

COMBICLEAN BOOSTED

Safety Data Sheet

IT - ITALIANO	2
EN - ENGLISH	30
DE - DEUTSCH	58
FR - FRANÇAIS	86
ES - ESPAÑOL	114
RU - РУССКИЙ	142
CZ - ČEŠTINA	171
HU - MAGYAR	185
PL - POLSKI	227
RO - ROMÂNĂ	255
FI - SUOMALAINEN	283
BG - БЪЛГАРСКИ	311
GR - ΕΛΛΗΝΙΚΑ	340
SL - SLOVENŠČINA	368
SK - SLOVÁK	396
SV - SVENSKA	424
PT - PORTUGUÊS	452
NL - NEDERLANDS	480
HR - HRVATSKI	509
NO - NORSK	537
DK - DANSK	565

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codice:

LCCB

Denominazione

COMBICLEAN BOOSTED

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo

Detergente sgrassatore

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale

Ali Group S.r.l.

Indirizzo

Via Schiaparelli 15

Località e Stato

31029 Vittorio Veneto (TV)

Italy

tel. +39 0438 9110

fax

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza

lainox@lainox.com

Resp. dell'immissione sul mercato:

ALI Group Srl

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)

Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)

Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

L'elenco dei Cav autorizzati ad accedere all'Archivio Preparati Pericolosi è raggiungibile tramite il link <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1

H290

Può essere corrosivo per i metalli.

Corrosione cutanea, categoria 1A

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi, categoria 1

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

COMBICLEAN BOOSTED

Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2020/878

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza:

P260 Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
P280 Indossare guanti e indumenti protettivi e proteggere gli occhi e il viso.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI.
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso dopo l'uso.
P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

Contiene: IDROSSIDO DI SODIO
ETILENDIAMMINOTETRACETATO SODICO

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Inferiore a 5% fosfonati, tensioattivi cationici, tensioattivi anfoteri, tensioattivi non ionici, EDTA (acido etilendiamminotetraacetico) sale di sodio

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale $\geq$ a 0,1%.Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione $\geq$ 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2020/878

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
IDROSSIDO DI SODIO		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEX 011-002-00-6		
Nr. Reg. 01-2119486762-27-XXXX		
ETILENDIAMMINOTETRACETATO SODICO		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Orale: 1780 mg/kg, LC50 Inalazione nebbie/polveri: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
Nr. Reg. 01-2119486762-27-XXXX		
ALCOL ETOSSILATO		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEX -		

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2020/878**PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**INFORMAZIONI GENERALI**

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

6.1.1 Per chi non interviene direttamente: Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare. Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente: Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi. Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare. Predisporre un'adeguata ventilazione. Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2020/878

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania):
8B

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

Riferimenti Normativi:

GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
TLV-ACGIH ACGIH 2021

IDROSSIDO DI SODIO**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR			2	
TLV-ACGIH				2 (C)	

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374) nitrile, gomma nitrilica.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali ermetici (rif. norma EN 166).

Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2020/878**PROTEZIONE RESPIRATORIA**

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

CONTROLLI DELL' ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	Ambrato	
Odore	caratteristico	
Punto di infiammabilità	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Concentrazione: 1 %
Densità e/o Densità relativa	1,14 +/- 0,05	

9.2. Altre informazioni**9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

VOC (Direttiva 2010/75/UE)	0
VOC (carbonio volatile)	0

SEZIONE 10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

	ALI Group S.r.l.	Revisione n. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data revisione 14/02/2023 Stampata il 14/02/2023 Pagina n. 7/14

Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2020/878

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

IDROSSIDO DI SODIO

Evitare l'esposizione a: aria, umidità, fonti di calore.

10.5. Materiali incompatibili

IDROSSIDO DI SODIO

Incompatibile con: acidi forti, ammoniaca, zinco, piombo, alluminio, acqua, liquidi infiammabili.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela:	> 5 mg/l
ATE (Orale) della miscela:	>2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

	ALI Group S.r.l.	Revisione n. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data revisione 14/02/2023 Stampata il 14/02/2023 Pagina n. 8/14
Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2020/878		
LD50 (Orale): LC50 (Inalazione nebbie/polveri): 1780 mg/kg Rat < 5 mg/l/4h Rat		
IDROSSIDO DI SODIO		
LD50 (Orale) 1350 mg/kg Rat		
LD50 (Cutanea) 1350 mg/kg Rat		
ALCOL ETOSSILATO		
LD50 orale ratto >2000 mg/Kg		
<u>CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA</u>		
Corrosivo per la pelle		
<u>GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE</u>		
Provoca gravi lesioni oculari		
<u>SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA</u>		
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo		
<u>Sensibilizzazione respiratoria</u>		
Informazioni non disponibili		
<u>Sensibilizzazione cutanea</u>		
Informazioni non disponibili		
<u>MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI</u>		
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo		
<u>CANCEROGENICITÀ</u>		
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo		
<u>TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE</u>		
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo		
<u>Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità</u>		
Informazioni non disponibili		
<u>Effetti nocivi sullo sviluppo della prole</u>		

	ALI Group S.r.l.	Revisione n. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data revisione 14/02/2023 Stampata il 14/02/2023 Pagina n. 9/14
Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2020/878		
Informazioni non disponibili		
<u>Effetti sull`allattamento o attraverso l`allattamento</u>		
Informazioni non disponibili		
<u>TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA</u>		
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo		
<u>Organi bersaglio</u>		
Informazioni non disponibili		
<u>Via di esposizione</u>		
Informazioni non disponibili		
<u>TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA</u>		
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo		
<u>Organi bersaglio</u>		
Informazioni non disponibili		
<u>Via di esposizione</u>		
Informazioni non disponibili		
<u>PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE</u>		
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo		
11.2. Informazioni su altri pericoli		
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.		
SEZIONE 12. Informazioni ecologiche		
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.		
12.1. Tossicità		
ALCOOL ETOSSILATO		
LC50 - Pesci	10 mg/l/96h	
EC50 - Crostacei	10 mg/l/48h	
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	10 mg/l/72h	
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI		

Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2020/878

TETRASODIO	
LC50 - Pesci	> 100 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	> 36,9 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

ALCOOL ETOSSILATO

Rapidamente degradabile

IDROSSIDO DI SODIO

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo non atteso

12.4. Mobilità nel suolo

La miscela diffonde in acqua e può permeare il suolo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

12.6. Altri effetti avversi

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR. Non smaltire attraverso acque reflue.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU o numero ID**

	ALI Group S.r.l.	Revisione n. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data revisione 14/02/2023 Stampata il 14/02/2023 Pagina n. 11/14

Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2020/878

ADR / RID, IMDG, 1824
IATA:

14.2. Nome di spedizione dell' ONU

ADR / RID: SOLUZIONE DI IDROSSIDO DI SODIO
IMDG: SOLUZIONE DI IDROSSIDO DI SODIO
IATA: SOLUZIONE DI IDROSSIDO DI SODIO

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID:	Classe: 8	Etichetta: 8	
IMDG:	Classe: 8	Etichetta: 8	
IATA:	Classe: 8	Etichetta: 8	

14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Pericoli per l' ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantità Limitate: 1 L	Codice di restrizione in galleria: (E)
IMDG:	Disposizione Speciale: - EMS: F-A, S-B	Quantità Limitate: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 30 L	Istruzioni Imballo: 855
	Pass.:	Quantità massima: 1 L	Istruzioni Imballo: 851
	Disposizione speciale:	A3, A803	

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

	ALI Group S.r.l.	Revisione n. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data revisione 14/02/2023 Stampata il 14/02/2023 Pagina n. 12/14

Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2020/878

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto
Punto 3

Sostanze contenute

Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

Non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale $\geq$ a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela. Si rendono disponibili su richiesta gli scenari espositivi delle sostanze citate al paragrafo 3.2 laddove pertinenti.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2020/878

Met. Corr. 1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, categoria 1A
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H332	Nocivo se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (Al. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)

Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2020/878

12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l' utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell' ultima versione. L' utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all' utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

SODIO IDROSSIDO/SODIUM HYDROXIDE

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Uso professionale		
Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)	
Categorie di processo	PROC1: Uso in processo chiuso,nessuna probabilità di esposizione PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/ metalli a temperature elevate PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli	
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi	
2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Esposizione continua	

Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite. Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo	Area di applicazione	Uso professionale
	Acqua	E' richiesto un regolare controllo del pH nel caso di scarichi in acque aperte. In generale gli scarichi dovrebbero avvenire in modo da minimizzare le modifiche al pH delle acque superficiali riceventi. In generale la maggior parte degli organismi acquatici è in grado di tollerare valori di pH nell'intervallo 6-9, come anche riportato nella descrizione dei test OECD standard sugli organismi acquatici. Le misure di gestione del rischio per l'ambiente sono finalizzate ad evitare lo scarico in fognatura comunale o nelle acque superficiali, nel caso in cui tali scarichi siano in grado di causare significative modifiche del pH.
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito		
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	I rifiuti dovrebbero essere riutilizzati o inviati alle acque di scarico industriali e neutralizzati, se necessario.
2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: > 2%
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
	Frequenza dell'uso	200 giorni /anno
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Area di applicazione	Uso professionale
	Utilizzare pinze con manici lunghi per evitare il contatto diretto e l'esposizione a schizzi (non lavorare sopra la testa di altre persone) Ove possibile utilizzare pompe e distributori appositamente progettati per la prevenzione di schizzi/spandimenti e delle esposizioni.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Area di applicazione	Uso professionale
	Sostituire, dove possibile, i processi manuali con processi automatizzati e/o a circuito chiuso. Questo impedirebbe la formazione di nebbie e aerosol irritanti e potenziali schizzi. I lavoratori presenti nelle aree a rischio o coinvolti in processi lavorativi a rischio dovrebbero essere addestrati per: a) evitare di lavorare senza protezione delle vie respiratorie b) comprendere le proprietà corrosive e, specialmente, gli effetti risultanti dell'inalazione e c) seguire le istruzioni di sicurezza impartite dal datore di lavoro. Il datore di lavoro si deve accertare che i DPI richiesti siano disponibili e che siano utilizzati conformemente alle relative istruzioni.	

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Area di applicazione	Uso professionale
	In caso di formazione di polveri o aerosol utilizzare DPI per la protezione delle vie respiratorie con filtro apposito (P2). Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. materiale: gomma butilica, PVC, policloroprene con rivestimento in lattice naturale, spessore: 0,5 mm, tempo di permeazione: > 480min materiale: gomma nitrilica, gomma fluorinata, spessore: 0,35-0,4 mm, tempo di permeazione: > 480 min. In caso di rischio di spruzzi: indossare occhiali di sicurezza a tenuta, schermo facciale. Indossare indumenti protettivi idonei, grembiuli, schermi e tute. Stivali in gomma o plastica.	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Gli effetti sull'ambiente acquatico e la valutazione dei rischi sono riferiti alle conseguenze sugli organismi/ecosistemi dovuti alla modifica del pH a causa del rilascio di ioni OH⁻, dato che la tossicità dello ione metallico è considerata trascurabile rispetto al (potenziale) effetto dovuto alla modifica del pH. L'elevata solubilità in acqua e la bassa tensione di vapore indicano che la sostanza sarà ritrovata prevalentemente in acqua. Nel caso in cui siano implementate le misure di gestione dei rischi non vi sarà esposizione da parte dei fanghi attivi degli impianti di trattamento e dei corpi idrici riceventi. I sedimenti non sono stati considerati in quanto non ritenuti rilevanti per la sostanza. In caso di rilascio nell'ambiente acquatico, l'adsorbimento della sostanza nei sedimenti è trascurabile. Data la bassa tensione di vapore non sono prevedibili significative emissioni nell'aria della sostanza. In caso di rilasci in aria sotto forma di aerosol a base d'acqua, la sostanza sarà neutralizzata rapidamente dalla reazione con l'anidride carbonica (o con gas acidi). Significative emissioni nel terreno non sono prevedibili. L'applicazione sui terreni agricoli dei fanghi non è significativa, dato che la sostanza non è assorbita sul particolato negli impianti di trattamento acque. In caso di rilasci sul suolo l'adsorbimento al terreno sarà trascurabile. A seconda della capacità tampone del suolo, gli ioni OH⁻ saranno neutralizzati nell'acqua

Lavoratori

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24: ECETOC TRA worker V3

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	liquido, no LEV, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,17 mg/m ³	---
PROC1, PROC2	solido, no LEV, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,01 mg/m ³	---

PROC3, PROC15	solido, no LEV, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,1 mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	solido, no LEV, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,5 mg/m ³	---
PROC23	solido, con RPE (90%)	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,4 mg/m ³	---
PROC24	solido, con RPE (90%)	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,5 mg/m ³	---

Questa sostanza è corrosiva. Durante la manipolazione di sostanze e miscele corrosive i contatti con la pelle avvengono solo occasionalmente e l'esposizione ripetuta giornaliera per contatto dermico è considerata non significativa. L'esposizione alla sostanza per contatto dermico non è stata quantificata. La sostanza non è considerata disponibile per assorbimento sistemico nel corpo durante le normali condizioni di manipolazione ed utilizzo. Non ci si attende effetti sistemici dovuti ad esposizione per inalazione o contatto dermico. Sulla base di misurazioni effettuate sul posto di lavoro e seguendo le misure di gestione dei rischi previste per il controllo dell'esposizione dei lavoratori, l'esposizione per inalazione è inferiore al DNEL.

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

L'utilizzatore a valle (DU) opera entro i limiti stabiliti dall'ES se vengono rispettate le misure proposte di gestione del rischio descritte sopra oppure se può dimostrare che le sue condizioni operative e le misure attuate per la gestione del rischio sono adeguate. A tale fine occorre dimostrare che limita l'inalazione e l'esposizione dermica a un livello inferiore al rispettivo DNEL (dato che i processi e le attività in questione sono trattati dalle PROC elencate sopra) così come specificato sotto. Se non sono disponibili dati misurati, l'utilizzatore a valle può avvalersi di uno strumento di scaling adeguato come ECETOC TRA. Nota importante: Dimostrando un uso sicuro, rispetto alle stime di esposizione con il DNEL a lungo termine, viene coperto anche il DNEL acuto (secondo la guida R.14, è possibile derivare i livelli acuti di esposizione moltiplicando le stime di esposizione a lungo termine per un fattore di 2).

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

La ventilazione locale non è richiesta ma è considerata buona pratica.

Una ventilazione generale è una buona pratica a meno che non sia presente una ventilazione locale.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO /

ETHYLENEIAMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Uso finale (industriale, professionale)

SU0-1, SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici che non entrano a far parte di articoli. Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Condizioni operative	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice. Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Condizioni operative	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi. Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Condizioni operative	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi. Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Condizioni operative	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti. Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Condizioni operative	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	<i>ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione ad una matrice. Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.</i>
Condizioni operative	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	<i>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti. Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.</i>
Condizioni operative	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	<i>ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione ad una matrice. Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.</i>
Condizioni operative	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	<i>ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi. Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.</i>
Condizioni operative	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	<i>ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi. Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.</i>
Condizioni operative	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC1: Uso in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza	0 Pa

Temperatura di processo	20° C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,002 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0.001333
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'esposizione per via cutanea è considerata non rilevante
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio contenuto: >= 0 % - <= 20 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza	0 Pa
Temperatura di processo	20° C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,002 mg/m ³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0.001333
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'esposizione per via cutanea è considerata non rilevante
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio contenuto: >= 0 % - <= 20 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza	0 Pa
Temperatura di processo	20° C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare. Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,02 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,013333
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'esposizione per via cutanea è considerata non rilevante
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio contenuto: >= 0 % - <= 20 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento

Tensione di vapore della sostanza	0 Pa
Temperatura di processo	20° C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,2 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0.133333
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'esposizione per via cutanea è considerata non rilevante
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio contenuto: >= 0 % - <= 20 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza	0 Pa
Temperatura di processo	20° C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.

	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,1 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0.066667
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'esposizione per via cutanea è considerata non rilevante
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Descrittori d'uso coperti	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio contenuto: >= 0 % - <= 20 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza	0 Pa
Temperatura di processo	20° C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,1 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0.066667
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'esposizione per via cutanea è considerata non rilevante
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Descrittori d'uso coperti	PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa l'asatura) Area d'uso: professionale
Condizioni operative	

Concentrazione della sostanza	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza	0 Pa
Temperatura di processo	20° C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,1 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0.066667
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'esposizione per via cutanea è considerata non rilevante
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza	0 Pa
Temperatura di processo	20° C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.

	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,1 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0.066667
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'esposizione per via cutanea è considerata non rilevante
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Descrittori d'uso coperti	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio contenuto: >= 0 % - <= 20 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza	0 Pa
Temperatura di processo	20° C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,1 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0.066667
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'esposizione per via cutanea è considerata non rilevante
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Descrittori d'uso coperti	PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione. Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio contenuto: >= 0 % - <= 20 %

Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza	0 Pa
Temperatura di processo	20° C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,2 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0.133333
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'esposizione per via cutanea è considerata non rilevante
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Descrittori d'uso coperti	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio contenuto: >= 0 % - <= 20 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza	0 Pa
Temperatura di processo	20° C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,02 mg/m ³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,01333
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'esposizione per via cutanea è considerata non rilevante
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Descrittori d'uso coperti	PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto con il solo utilizzo di un dispositivo di protezione individuale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio contenuto: >= 0 % - <= 20 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza	0 Pa
Temperatura di processo	20° C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,1 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0.066667
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'esposizione per via cutanea è considerata non rilevante
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation (EU) 2020/878

SECTION 1. Identification of the substance/mixture and company/firm

1.1. Product identifier

Code: LCCB
Name: COMBICLEAN BOOSTED

1.2. Identified uses related to the substance or mixture and recommended uses

Description/Use: Degreaser cleaner

1.3. Information about the supplier of the safety data sheet

Company name: Ali Group S.r.l.
Address: Via Schiaparelli 15
City and country: 31029 Vittorio Veneto (TV)
Italy
tel. +39 0438 9110
fax

email address of the contact person,

In charge of the safety data sheet: lainox@lainox.com
Head of market release: ALI Group Srl

1.4. Emergency telephone number

For urgent information, please contact

Milan Poison Centre +39 02 66101029 (CAV Niguarda Ca' Granda Hospital - Milan) (H24)
Pavia Poison Centre +39 0382 24444 (CAV IRCCS Maugeri Foundation - Pavia)
Poison Centre Bergamo 800 883300 (CAV Riuniti Hospital - Bergamo)
Florence Poison Centre +39 055 7947819 (CAV Careggi Hospital - Florence)
Rome Poison Centre +39 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Rome)
Rome Poison Centre +39 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Rome)
Naples Poison Centre +39 081 7472870 (CAV Cardarelli Hospital - Naples)
The list of poison centres (CAV) authorised to access the Archive of Dangerous Preparations can be consulted via the link <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

SECTION 2. Hazard identification

2.1. Classification of the substance or mixture

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions under Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) (and successive amendments and repeals). The product, therefore, requires a safety data sheet that complies with the provisions of Regulation (EU) 2020/878. Any additional information regarding the risks for health and/or the environment are outlined in sections 11 and 12 of this data sheet.

Hazard classification and indications:

Substance or corrosive mixture for metals, category 1	H290	May be corrosive for metals.
Skin corrosion, category 1A	H314	Causes severe skin burns and eye damage.
Severe eye damage, category 1	H318	Causes serious eye damage.

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2020/878

2.2. Label elements

Hazard labelling pursuant to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) and successive amendments and repeals.

Hazard pictograms:



Cautions:

Hazard

Hazard indications:

H290 May be corrosive for metals.
H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary statements:

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do. Continue rinsing.
P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P280 Wear protective gloves and protective clothing and protect eyes and face.
P310 Immediately call a POISON CENTER.
P264 Wash hands thoroughly after use.
P301+P330+P331 IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

Contains: SODIUM HYDROXIDE
SODIUM ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE

Ingredients in accordance with Regulation (EC) No. 648/2004

Less than 5% phosphonates, cationic surfactants, amphoteric surfactants, non-ionic surfactants, EDTA (ethylenediaminetetraacetic acid), sodium salt

2.3. Other hazards

Based on the available data, the product contains no PBT or vPvB substances in percentage $\geq 0.1\%$.The product does not contain substances with endocrine disrupting properties in concentration $\geq 0.1\%$.

SECTION 3. Composition/information about the ingredients

3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification 1272/2008 (CLP)

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2020/878

SODIUM HYDROXIDE		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
EC 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0.5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0.5%
INDEX 011-002-00-6		
Reg. No. 01-2119486762-27-XXXX		
SODIUM ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Oral: 1780 mg/kg, LC50 Inhalation of mists/dusts: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
Reg. No. 01-2119486762-27-XXXX		
ETHOXYLATED ALCOHOL		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEX -		

The complete test of the hazard indications (H) is outlined in section 16 of the data sheet.

SECTION 4. First aid measures

4.1. Description of first aid measures

EYES: Remove any contact lenses. Rinse immediately with plenty of water for at least 30/60 minutes, while holding the eyelids apart. Seek medical advice immediately.

SKIN: Remove any contaminated clothing. Take a shower immediately. Seek medical advice immediately.

INGESTION: Drink as much water as possible. Seek medical advice immediately. Do not induce vomiting unless expressly authorised by medical personnel.
INHALATION: Seek medical advice immediately. Take the patient outside, away from the site of the accident. If the patient stops breathing, administer artificial respiration. Adopt suitable precautions for the responder.

4.2. Main symptoms and effects both acute and delayed

No specific information is known about the symptoms and effects caused by the product.

4.3. Indication of whether it is necessary to immediately consult a doctor or special treatments

Information not available

SECTION 5. Fire prevention measures

5.1. Extinguishing agents

SUITABLE EXTINGUISHING AGENTS

The extinguishing agents are the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and nebulised water.

UNSUITABLE EXTINGUISHING AGENTS

None in particular.

5.2. Special hazards caused by the substance or mixture

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2020/878

HAZARDS DUE TO EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE

Avoid breathing in combustion products.

5.3. Recommendations for firefighters**GENERAL INFORMATION**

Cool the containers with water jets to prevent the decomposition of the product and the development of substances which could be a health hazard. Always wear the full fire prevention protection equipment. Collect the water used to put out the fire which must not be discharged into the drains. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.

EQUIPMENT

Normal firefighting clothing, such as an open circuit, compressed air self-contained breathing apparatus (EN 137), firefighting suit (EN469), protective gloves (EN 659) and firefighter boots (HO A29 or A30).

SECTION 6. Measures in the event of accidental spills**6.1. Personal precautions, protection equipment and procedures in the event of an emergency**

Stop the leak if there is no hazard.

6.1.1 For those people who do not intervene directly: Move away from the area surrounding the spill or leak. Do not smoke. Put on a mask, gloves and protective clothing.

6.1.2 For those people who intervene directly: Put on a mask, gloves and protective clothing. Eliminate all naked flames and possible sources of ignition. Do not smoke. Make sure there is adequate ventilation. Evacuate the hazard area and consult an expert, if necessary.

Wear suitable protective equipment (including the personal protective equipment under section 8 of the safety data sheet) in order to prevent contamination of the skin, eyes and personal clothing. These indications are valid both for processing technicians and for emergency interventions.

6.2. Environmental precautions

Prevent the product from entering the sewage systems, water courses and ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Suction the leaked product into a suitable container. Assess the compatibility of the container to use with the product, by checking against section 10. Absorb the remaining product with inert absorbent material.

Ensure adequate ventilation. Disposal of the contaminated material must be carried in compliance with the provisions of point 13.

6.4. Reference to other sections

Any information about individual protection and the disposal are outlined in sections 8 and 13.

SECTION 7. Handling and storage**7.1. Precautions for safe handling**

Handle the product after consulting all the other sections of this safety data sheet. Avoid contact with eyes and skin. Do not inhale any dusts, vapours or mists. Do not drink, eat or smoke when using. Wash hands after use. Do not disperse of the product in the environment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Only store in the original container. Store in a ventilated place, keep away from ignition sources. Keep the containers tightly sealed. Keep the product in clearly labelled containers. Avoid overheating. Avoid violent impacts. Keep the containers away from any incompatible material, checking against section 10.

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2020/878

Storage class TRGS 510 (Germany): 8B

7.3. Specific end uses

Information not available

SECTION 8. Exposure control/personal protection

8.1. Control parameters

Legislative references:

GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

SODIUM HYDROXIDE

Threshold limit value

Type	State	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR	2			
TLV-ACGIH		2 (C)			

Key:

(C) = CEILING ; INALAB = Inhalable fraction ; RESPIR = Breathable fraction ; TORAC = Thoracic fraction.

8.2. Exposure controls

Considering that the use of adequate technical measures should always take priority over personal protection equipment, ensure good ventilation in the workplace through effective local extraction.

When choosing personal protective equipment, ask your chemical substance suppliers for any advice.

Personal protective equipment must bear the CE marking which indicates compliance with the laws in force.

Provide emergency shower facilities with eye baths.

HAND PROTECTION

Protect hands with category III nitrile, nitrile-coated work gloves (ref. Standard EN 374).

When choosing the material of the work gloves, you should consider: compatibility, degradation, breakthrough times and permeation rates.

In the case of preparations, resistance of work gloves to chemical agents must be checked before use, as it is unpredictable. Gloves have a wear time that depends on how long and how they are used.

SKIN PROTECTION

Wear work clothes with long sleeves and safety footwear for professional use, category III (ref. Regulation 2016/425 and EN ISO 20344 standard). Wash with soap and water after removing protective clothing.

EYE PROTECTION

It is advisable to wear a hooded visor or protective visor combined with tightly fitting goggles (ref. standard EN 166).

RESPIRATORY PROTECTION

The use of measures to protect the airways is required if the technical measures are not sufficient to limit the exposure of workers to the threshold values taken into account. The protection offered by the mask is, however, limited.

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2020/878

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS

Emissions from production processes, including those from ventilation equipment, should be checked for compliance with environmental protection regulations.

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1. Information about fundamental physical and chemical properties

Property	Value	Information
Physical state	liquid	
Colour	Amber	
Odour	characteristic smell	
Flash point	> 60 °C	
pH	12.50 +/- 0.50	Concentration: 1 %
Density and/or relative density	1.14 +/- 0.05	

9.2. Other information

9.2.1. Information on physical hazard class

Information not available

9.2.2. Other safety characteristics

VOC (Directive 2010/75/UE)	0
VOC (volatile carbon)	0

SECTION 10. Stability and reactivity

10.1. Reactivity

There are not particular reaction hazards with other substances under normal conditions of use.

10.2. Chemical stability

The product is stable under normal conditions of use and storage.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions are foreseen under normal conditions of use and storage.

10.4. Conditions to avoid

None in particular. However, the usual precautions used for chemical products should be respected.

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2020/878

SODIUM HYDROXIDE

Avoid exposure to: air, moisture, heat sources.

10.5. Incompatible materials

SODIUM HYDROXIDE

Incompatible with: strong acids, ammonia, zinc, lead, aluminium, water, flammable liquids.

10.6. Hazardous decomposition products

Information not available

SECTION 11. Toxicological information

In the absence of experimental toxicological data on the product in question, the possible dangers of the product to the health have been assessed on the basis of the properties of the substances it contains, according to the criteria laid down by the reference legislation for classification. Therefore, consider the concentration of the individual hazardous substances which may be mentioned in section. 3, when assessing the toxicological effects caused by exposure to the product.

11.1. Information about the toxicological effectsMetabolism, kinetics, mechanism of action and other information

Information not available

Information on probable exposure pathways

Information not available

Immediate or delayed effects and chronic effects due to short or long-term exposure

Information not available

Interactive effects

Information not available

ACUTE TOXICITY

ATE (Inhalation - mists / dusts) of the mixture:	> 5 mg/l
ATE (Oral) of the mixture:	>2000 mg/kg
ATE (Skin) of the mixture:	Unclassified (no significant component)

TETRASODIUM ETHYLENEIAMINOTETRAACETATE

LD50 (Oral):	1780 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation of mists/dusts):	< 5 mg/l/4h Rat

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2020/878

SODIUM HYDROXIDE

LD50 (Oral) 1350 mg/kg Rat

LD50 (Skin) 1350 mg/kg Rat

ETHOXYLATED ALCOHOL

LD50 oral rat >2000 mg/Kg

SKIN CORROSION/SKIN IRRITATION

Corrosive for the skin

SERIOUS EYE DAMAGE/EYE IRRITATION

Causes serious eye damage

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Does not respond to classification criteria for this hazard class

Respiratory sensitisation

Information not available

Skin sensitisation

Information not available

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not respond to classification criteria for this hazard class

CARCINOGENICITY

Does not respond to classification criteria for this hazard class

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not respond to classification criteria for this hazard class

Harmful effects of sexual function and fertility

Information not available

Harmful effects of the development of progeny

Information not available

Effects on breastfeeding or through breastfeeding

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2020/878

Information not available

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (STOT) - SINGLE EXPOSURE

Does not respond to classification criteria for this hazard class

Target organs

Information not available

Exposure routes

Information not available

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (STOT) - REPEATED EXPOSURE

Does not respond to classification criteria for this hazard class

Target organs

Information not available

Exposure routes

Information not available

ASPIRATION HAZARD

Does not respond to classification criteria for this hazard class

11.2. Information about other hazards

Based on the available data, the product does not contain the substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with effects on human health under assessment.

SECTION 12. Ecological information

Use according to good working practice, avoiding dispersion of the product in the environment. Notify the competent authorities if the product has reached water courses or if it has contaminated the soil or vegetation.

12.1. Toxicity

ETHOXYLATED ALCOHOL

LC50 - Fish 10 mg/l/96h

EC50 - Crustaceans 10 mg/l/48h

EC50 - Algae/Aquatic plants 10 mg/l/72h

TETRASODIUM

ETHYLENEAMINOTETRAACETATE

LC50 - Fish > 100 mg/l/96h

EC50 - Crustaceans > 100 mg/l/48h

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2020/878

EC50 - Algae/Aquatic plants > 100 mg/l/72h
NOEC Chronic Fish > 36.9 mg/l

12.2. Persistence and degradability

ETHOXYLATED ALCOHOL

Rapidly degradable

SODIUM HYDROXIDE

Solubility in water > 10000 mg/l

Degradability: data not available

12.3. Bioaccumulation potential

Bioaccumulation not expected

12.4. Mobility in soil

The mixture diffuses in water and can permeate into the soil.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Based on the available data, the product does not contain PBT or vPvB substances in percentages over 0.1%.

12.6. Other adverse effects

Based on the available data, the product does not contain the substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with effects on the environment under assessment.

SECTION 13. Advice for disposal**13.1. Waste treatment methods**

Re-use, if possible. Product residue should be treated as special hazardous waste. The hazardous properties of waste that partly contain this product must be assessed according to the laws in force.

Disposal must be carried out by a company authorised for waste management, in compliance with the national and local legislation.

The transport of waste may be subject to the ADR. Do not dispose of in waste water.

CONTAMINATED PACKAGING

Contaminated packaging must be sent for recovery or disposal in compliance with national laws for waste management.

SECTION 14. Transport information**14.1. UN number or ID number**

ADR / RID, IMDG, 1824
IATA:

14.2. UN shipping name

COMBICLEAN BOOSTED

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2020/878

ADR / RID: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
IMDG: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
IATA: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Transport hazard classes

ADR / RID: Class: 8 Label: 8

IMDG: Class: 8 Label: 8

IATA: Class: 8 Label: 8



14.4. Packing group

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Environmental hazards

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Special precautions for users

ADR / RID: HIN - Kemler: 80

Limited
quantity: 1 L

Tunnel
restriction
code: (E)

IMDG: Special provision: -

EMS: F-A, S-B

Limited
quantity: 1 L
Maximum
quantity: 30 L

IATA: Cargo:

Pass.:

Maximum
quantity: 1 L

Packing
instructions:
855
Packing
instructions:
851

Special provision:

A3, A803

14.7. Bulk maritime transport in compliance with the measures of the IMO

Information not applicable

SECTION 15. Information on regulation

15.1. Legislative and regulatory provisions on health, safety and the environment specific to the substance or mixture

Seveso category - Directive 2012/18/EC: None

	ALI Group S.r.l.	Revision no. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revision date 14/02/2023 Printed on 14/02/2023 Page no. 12/14

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2020/878

Restrictions on the product or substances contained in it according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006

Product

Point 3

Substances contained

Point 75

Regulation (EU) 2019/1148 - on the marketing and use of explosives precursors

Not applicable

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

Based on the available data, the product contains no SVHC substances in percentage $\geq 0.1\%$.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

Substances subject to export notification obligation Reg. (EC) 649/2012:

None

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

Substances subject to the Stockholm Convention:

None

Health checks

Workers exposed to this chemical agent which is hazardous to the health must undergo health monitoring carried out according to the provisions of art. 41 of Italian Leg. Decree 81 of 9 April 2008 unless the risk for the health and safety of the worker has been deemed irrelevant, according to the provisions of art. 224 paragraph 2.

15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been prepared for the mixture. Exposure scenarios of the substances mentioned in paragraph 3.2 are made available on request, where relevant.

SECTION 16. Other information

Text of the hazard indications (H) quoted in sections 2-3 of the data sheet:

Met. Corr. 1 Substance or corrosive mixture for metals, category 1
Acute Tox. 4 Acute toxicity, category 4

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2020/878

STOT RE 2	Specific target organ toxicity - repeated exposure, category 2
Skin Corr. 1A	Skin corrosion, category 1A
Eye Dam. 1	Severe eye damage, category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
H290	May be corrosive for metals.
H332	Harmful if inhaled.
H373	May cause damage to organs in the event of prolonged or repeated exposure.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.

KEY:

- ADR: European agreement for the transport of hazardous goods by road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- EC50: Concentration that affects 50% of the population subjected to tests
- EC NUMBER: Identification number in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: Regulation EC 1272/2008
- DNEL: Derived No-Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Global harmonised system for the classification and labelling of chemical products
- IATA DGR: Regulation for the transportation of hazardous goods of the international association of air transport
- IC50: Immobilisation concentration of 50% of the population subjected to tests
- IMDG: International maritime code for the transportation of hazardous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identification number of Annex VI of the CLP
- LC50: Lethal concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational exposure limit
- PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic according to REACH
- PEC: Predicted environmental concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: Regulation EC 1907/2006
- RID: Regulation for international transportation of hazardous goods by train
- TLV: Threshold limit value
- TLV CEILING: Concentration which must not be exceeded at any time during working exposure.
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- TWA: Time-weighted average
- VOC: Volatile organic compound
- vPvB: Very persistent and very bioaccumulative according to REACH
- WGK: Water hazard classes (Germany).

GENERAL BIBLIOGRAPHY:

1. Regulation (EC) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulation (EC) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulation (EU) 2020/878 (Ann. II REACH Regulation)
4. Regulation (EU) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
5. Regulation (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulation (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulation (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulation (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulation (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Regulation (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Regulation (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2020/878

16. Delegated regulation (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

17. Regulation (EU) 2019/1148

18. Delegated regulation (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)

19. Delegated regulation (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)

20. Delegated regulation (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)

21. Delegated regulation (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- IFA GESTIS website

- ECHA Agency website

- Database of SDS models for chemical substances - Ministry of Health and Higher Health Institute

Note for user:

The information contained in this data sheet is based on the knowledge available to us on the date of the latest version. The user must check the suitability and completeness of the information in relation to the specific product use.

This document should not be interpreted as a guarantee of any specific property of the product.

Since the use of the product does not fall directly under our control, the user is obliged to observe the laws and provisions, under his own responsibility, in force concerning safety and hygiene. No responsibility is assumed for improper use.

Provide adequate training for staff in charge of using chemical products.

CLASSIFICATION CALCULATION METHODS

physical chemical hazards: The product classification was taken from the criteria laid down by the CLP Regulation Annex I Part 2. The assessment methods of the physical and chemistry are indicated in section 9.

Health hazards: The classification of the product is based on the calculation methods set out in Annex I of CLP Part 3, unless otherwise indicated in section 11.

Environmental hazards: The classification of the product is based on the calculation methods set out in Annex I of CLP Part 4, unless otherwise indicated in section 12.

Safety Profile according to Regulation 1907/2006/EC, and subsequent amendments.

SODIUM HYDROXIDE/SODIUM HYDROXIDE

1. Short title of exposure scenario 2: Professional use		
Main user groups	SU 22: Professional uses: public sector (administration, education, entertainment, services, crafts)	
Process categories	PROC1: Use in closed process, no probability of exposure PROC2: Use in a closed, continuous process, with occasional controlled exposure PROC3: Use in a closed batch process (synthesis or formulation) PROC4: Use in batch and other processes (synthesis), where exposure opportunities occur PROC5: Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (contact at different stages and/or major contact) PROC8a: Transfer of a substance or preparation (filling/emptying) from/to containers/large containers, in non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of a substance or preparation (filling/emptying) from/to vessels/large containers in dedicated facilities. PROC9: Transfer of a substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) PROC10: Application with rollers or brushes PROC11: Non-industrial spray application PROC13: Treatment of articles by dipping and casting PROC15: Use as laboratory reagents PROC19: Manual mixing with direct contact, with the sole use of personal protective equipment PROC23: Processing and transfer operations in open processes with minerals/metals at elevated temperatures PROC24: High energy (mechanical) processing of substances integrated into materials and/or articles	
Environmental release category	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems ERC8b: Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems ERC8d: Wide dispersive external use of processing aids in open systems ERC9a: Wide dispersive internal use of substances in closed systems	
2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a		
Product features	Concentration of the substance in the Mixture/Article	It covers a percentage of substance in the product up to 100%.
Other specified operational conditions affecting environmental exposure	Continuous exposure	

Technical conditions and measures at process level to avoid leaks. Local technical situations and measures to reduce or limit landfills, emissions into the air and leaks to the ground	Application area Waterfall	Professional use Regular pH control is required in the case of discharges into open waters. In general, discharges should occur in such a way as to minimize changes to the pH of the receiving surface waters. In general, most aquatic organisms are able to tolerate pH values in the range 6-9, as also reported in the description of the standard OECD tests on aquatic organisms. The risk management measures for the environment are aimed at avoiding discharge into municipal sewers or surface waters, in the event that such discharges are capable of causing significant changes in pH.
Organizational measures to avoid/limit leaks from the site		
Conditions and measures regarding the external treatment of waste destined for disposal	Disposal methods	The waste should be reused or sent to industrial wastewater and neutralized if necessary.
2.2 Contributing scenario that controls worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24		
Product features	Concentration of the substance in the Mixture/Article	It covers a percentage of substance in the product up to 100%.
	Concentration of the substance in the Mixture/Article	Concentration of the substance in the product: > 2%
Frequency and duration of use	Frequency of use	8 hours/day
	Frequency of use	200 days/year
Technical conditions and measures to control dispersion from the source towards the worker	Application area	Professional use
	Use tongs with long handles to avoid direct contact and exposure to splashes (do not work over other people's heads). Where possible use pumps and dispensers specifically designed to prevent splashes/spills and exposures.	
Organizational measures to avoid/limit spills, dispersion and exposure	Application area	Professional use
	Replace, where possible, manual processes with automated and/or closed-loop processes. This would prevent the formation of irritating mists and aerosols and potential splashes. Workers present in risk areas or involved in risk work processes should be trained to: a) avoid working without respiratory protection b) understand the corrosive properties and, especially, the resulting effects of inhalation and c) follow instructions safety instructions given by the employer. The employer must ensure that the required PPE is available and that it is used in accordance with the relevant instructions.	
Conditions and measures regarding personal protection, hygiene and health assessment	Application area	Professional use
	In case of dust or aerosol formation, use PPE to protect the respiratory tract with a special filter (P2). Wear chemical resistant gloves. material: butyl rubber, PVC, polychloroprene with natural latex coating, thickness: 0.5 mm, permeation time: > 480min material: nitrile rubber, fluorinated rubber, thickness: 0.35-0.4 mm, permeation time: > 480 min. In case of risk of splashes: wear tight safety glasses, face shield. Wear suitable protective clothing, aprons, shields and overalls. Rubber or plastic boots.	

3. Assessment of exposure and reference to its origin

Environment

The effects on the aquatic environment and the risk assessment refer to the consequences on organisms/ecosystems due to the modification of the pH due to the release of OH⁻ ions, given that the toxicity of the metal ion is considered negligible compared to the (potential) effect due to the change in pH. The high solubility in water and the low vapor pressure indicate that the substance will be found predominantly in water. If risk management measures are implemented there will be no exposure from activated sludge from treatment plants and receiving water bodies. Sediments were not considered as they were not considered relevant for the substance. In case of release into the aquatic environment, the adsorption of the substance in sediments is negligible. Given the low vapor pressure, significant emissions of the substance into the air are not foreseeable. If released into the air in the form of a water-based aerosol, the substance will be rapidly neutralized by reaction with carbon dioxide (or acid gases). Significant emissions into the ground are not foreseeable. The application of sludge on agricultural land is not significant, given that the substance is not absorbed on particulate matter in water treatment plants. In case of releases on the soil, the adsorption to the soil will be negligible. Depending on the buffer capacity of the soil, the OH⁻ ions will be neutralized in the water

Workers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24: ECETOC TRA worker V3

Contributing scenario	Specific conditions	Route of exposure	Exposure level	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	liquid, no LEV, no RPE (respiratory protective devices)	Worker - inhalation, short term - local effects	0,17 mg/m ³	---
PROC1, PROC2	solid, no LEV, no RPE (respiratory protective devices)	Worker - inhalation, short term - local effects	0,01 mg/m ³	---
PROC3, PROC15	solid, no LEV, no RPE (respiratory protective devices)	Worker - inhalation, short term - local effects	0,1 mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	solid, no LEV, no RPE (respiratory protective devices)	Worker - inhalation, short term - local effects	0,5 mg/m ³	---
PROC23	solid, with RPE (90%)	Worker - inhalation, short term - local effects	0,4 mg/m ³	---

PROC24	solid, with RPE (90%)	Worker - inhalation, short term - local effects	0,5 mg/m ³	---

This substance is corrosive. During the handling of corrosive substances and mixtures, contact with the skin occurs only occasionally and repeated daily exposure by dermal contact is considered insignificant. Exposure to the substance by dermal contact has not been quantified. The substance is not considered available for systemic absorption into the body during normal conditions of handling and use. No systemic effects are expected due to exposure by inhalation or dermal contact. Based on measurements taken in the workplace and following the risk management measures established to control worker exposure, inhalation exposure is lower than the DNEL.

4. Guidance for downstream users to assess whether it works within the limits set by the Exposure Scenario

The downstream user (DU) operates within the limits set by the ES if the proposed risk management measures described above are respected or if he can demonstrate that his operational conditions and implemented risk management measures are adequate. This must be demonstrated to limit inhalation and dermal exposure to a level below the respective DNEL (as the processes and activities in question are covered by the PROCs listed above) as specified below. If no measured data is available, the downstream user can make use of a suitable scaling tool such as ECETOC TRA. Important note: By demonstrating safe use, compared to exposure estimates with the long-term DNEL, the acute DNEL is also covered (according to R.14 guidance, acute exposure levels can be derived by multiplying the long-term exposure estimates by a factor of 2).

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

Local ventilation is not required but is considered good practice.
 General ventilation is good practice unless local ventilation is present.

TETRASODIUM ETHYLENEDIAMINOTETRAACETATE /

ETHYLENEIAMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

End use (industrial, professional)

SU0-1, SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Exposure scenario considered	
Usage descriptors covered	<i>ERC4: Industrial use of processing aids which do not become part of articles. Since no environmental hazard was identified, relative exposure assessment and risk characterization were therefore not carried out.</i>
Operating conditions	

Exposure scenario considered	
Usage descriptors covered	<i>ERC5: Industrial use resulting in inclusion in or application to a matrix As no environmental hazard was identified, relative exposure assessment and risk characterization were therefore not performed.</i>
Operating conditions	

Exposure scenario considered	
Usage descriptors covered	<i>ERC6b: Industrial use of reactive processing aids. Since no environmental hazard was identified, relative exposure assessment and risk characterization were therefore not carried out.</i>
Operating conditions	

Exposure scenario considered	
Usage descriptors covered	<i>ERC7: Industrial use of substances in closed systems. Since no environmental hazard was identified, relative exposure assessment and risk characterization were therefore not carried out.</i>
Operating conditions	

Exposure scenario considered	
Usage descriptors covered	<i>ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems. Since no environmental hazard was identified, relative exposure assessment and risk characterization were therefore not carried out.</i>
Operating conditions	

Exposure scenario considered

Usage descriptors covered	<i>ERC8c: Wide internal dispersive use resulting in inclusion in a matrix or application to a matrix. Since no environmental hazard was identified, relative exposure assessment and risk characterization were therefore not carried out.</i>
Operating conditions	

Exposure scenario considered	
Usage descriptors covered	<i>ERC8d: Wide dispersive external use of processing aids in open systems. Since no environmental hazard was identified, relative exposure assessment and risk characterization were therefore not carried out.</i>
Operating conditions	

Exposure scenario considered	
Usage descriptors covered	<i>ERC8f: Wide dispersive external use resulting in inclusion in a matrix or application to a matrix. Since no environmental hazard was identified, relative exposure assessment and risk characterization were therefore not carried out.</i>
Operating conditions	

Exposure scenario considered	
Usage descriptors covered	<i>ERC9a: Wide dispersive internal use of substances in closed systems As no environmental hazard was identified, relative exposure assessment and risk characterization were therefore not performed.</i>
Operating conditions	

Exposure scenario considered	
Usage descriptors covered	<i>ERC9b: Wide dispersive external use of substances in closed systems. Since no environmental hazard was identified, relative exposure assessment and risk characterization were therefore not carried out.</i>
Operating conditions	

Exposure scenario considered	
Usage descriptors covered	PROC1: Use in closed process, no probability of exposure
Operating conditions	
Concentration of the substance	tetrasodium ethylenediaminetetraacetate content: >= 0 % - <= 20 %
Physical state	Solid, slightly powdery
Vapor pressure of the substance	0 Pa
Process temperature	20° C
Duration and frequency of application	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Internal use
Risk management measures	

The activity must be carried out only by adequately trained personnel, to prevent/minimize exposure	
Wear suitable clothing.	
Use of adequate visual protection.	
Estimation of exposure and reference to its source.	
Evaluation method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, The concentration of the substance was considered with a linear approach.
	Operator-inhalation, long-term -local
Exposure estimation	0.002 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.001333
Evaluation method	Qualitative evaluation
	Workers - dermal
	Dermal exposure is considered not relevant
Guide for downstream users	
For comparison, visit http://www.ecetoc.org/tra Please note that a revised version has been used (see exposure estimates).	

Exposure scenario considered	
Usage descriptors covered	PROC2: Use in continuous, closed processes, with occasional controlled exposure Area of use: professional
Operating conditions	
Concentration of the substance	tetrasodium ethylenediaminetetraacetate content: >= 0 % - <= 20 %
Physical state	Solid, slightly powdery
Vapor pressure of the substance	0 Pa
Process temperature	20° C
Duration and frequency of application	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Internal use
Risk management measures	
The activity must be carried out only by adequately trained personnel, to prevent/minimize exposure	
Wear suitable clothing.	
Use of adequate visual protection.	
Estimation of exposure and reference to its source.	
Evaluation method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, The concentration of the substance was considered with a linear approach.
	Operator-inhalation, long-term -local
Exposure estimation	0.002 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.001333
Evaluation method	Qualitative evaluation
	Workers - dermal
	Dermal exposure is considered not relevant
Guide for downstream users	

For comparison, visit <http://www.ecetoc.org/tra> Please note that a revised version has been used (see exposure estimates).

Exposure scenario considered	
Usage descriptors covered	PROC3: Use in batch process (synthesis or formulation) Area of use: professional
Operating conditions	
Concentration of the substance	tetrasodium ethylenediaminetetraacetate content: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Physical state	Solid, slightly powdery
Vapor pressure of the substance	0 Pa
Process temperature	20° C
Duration and frequency of application	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Internal use
Risk management measures	
The activity must be carried out only by adequately trained personnel, to prevent/minimize exposure	
Wear suitable clothing.	
Use of adequate visual protection.	
Estimation of exposure and reference to its source.	
Evaluation method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, The concentration of the substance was considered with a linear approach.
	Operator-inhalation, long-term -local
Exposure estimation	0.02 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0,013333
Evaluation method	Qualitative evaluation
	Workers - dermal
	Dermal exposure is considered not relevant
Guide for downstream users	
For comparison, visit http://www.ecetoc.org/tra Please note that a revised version has been used (see exposure estimates).	

Exposure scenario considered	
Usage descriptors covered	PROC4: Use in batch and other processes (synthesis) where the possibility of exposure may exist Area of use: professional
Operating conditions	
Concentration of the substance	tetrasodium ethylenediaminetetraacetate content: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Physical state	Solid, slightly powdery
Vapor pressure of the substance	0 Pa
Process temperature	20° C
Duration and frequency of application	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Internal use
Risk management measures	

The activity must be carried out only by adequately trained personnel, to prevent/minimize exposure	
Wear suitable clothing.	
Use of adequate visual protection.	
Estimation of exposure and reference to its source.	
Evaluation method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, The concentration of the substance was considered with a linear approach.
	Operator-inhalation, long-term -local
Exposure estimation	0.2 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.133333
Evaluation method	Qualitative evaluation
	Workers - dermal
	Dermal exposure is considered not relevant
Guide for downstream users	
For comparison, visit http://www.ecetoc.org/tra Please note that a revised version has been used (see exposure estimates).	

Exposure scenario considered	
Usage descriptors covered	PROC8a: Transfer of a substance or preparation (filling/emptying) from/to containers/large containers in non-dedicated facilities. Area of use: professional
Operating conditions	
Concentration of the substance	tetrasodium ethylenediaminetetraacetate content: >= 0 % - <= 20 %
Physical state	Solid, slightly powdery
Vapor pressure of the substance	0 Pa
Process temperature	20° C
Duration and frequency of application	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Internal use
Risk management measures	
The activity must be carried out only by adequately trained personnel, to prevent/minimize exposure	
Wear suitable clothing.	
Use of adequate visual protection.	
Estimation of exposure and reference to its source.	
Evaluation method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, The concentration of the substance was considered with a linear approach.
	Operator-inhalation, long-term -local
Exposure estimation	0.1 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.066667
Evaluation method	Qualitative evaluation
	Workers - dermal
	Dermal exposure is considered not relevant

Guide for downstream users

For comparison, visit <http://www.ecetoc.org/tra> Please note that a revised version has been used (see exposure estimates).

Usage descriptors covered	PROC8b: Transfer of a substance or preparation (filling/emptying) from/to vessels/large containers in dedicated facilities. Area of use: professional
Operating conditions	
Concentration of the substance	tetrasodium ethylenediaminetetraacetate content: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Physical state	Solid, slightly powdery
Vapor pressure of the substance	0 Pa
Process temperature	20° C
Duration and frequency of application	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Internal use
Risk management measures	
The activity must be carried out only by adequately trained personnel, to prevent/minimize exposure	
Wear suitable clothing.	
Use of adequate visual protection.	
Estimation of exposure and reference to its source.	
Evaluation method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, The concentration of the substance was considered with a linear approach.
	Operator-inhalation, long-term -local
Exposure estimation	0.1 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.066667
Evaluation method	Qualitative evaluation
	Workers - dermal
	Dermal exposure is considered not relevant
Guide for downstream users	
For comparison, visit http://www.ecetoc.org/tra Please note that a revised version has been used (see exposure estimates).	

Usage descriptors covered	PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) Area of use: professional
Operating conditions	
Concentration of the substance	tetrasodium ethylenediaminetetraacetate content: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Physical state	Solid, slightly powdery
Vapor pressure of the substance	0 Pa
Process temperature	20° C
Duration and frequency of application	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Internal use
Risk management measures	

The activity must be carried out only by adequately trained personnel, to prevent/minimize exposure	
Wear suitable clothing.	
Use of adequate visual protection.	
Estimation of exposure and reference to its source.	
Evaluation method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, The concentration of the substance was considered with a linear approach.
	Operator-inhalation, long-term -local
Exposure estimation	0.1 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.066667
Evaluation method	Qualitative evaluation
	Workers - dermal
	Dermal exposure is considered not relevant
Guide for downstream users	
For comparison, visit http://www.ecetoc.org/tra Please note that a revised version has been used (see exposure estimates).	

Usage descriptors covered	PROC10: Application with rollers or brushes Area of use: professional
Operating conditions	
Concentration of the substance	tetrasodium ethylenediaminetetraacetate content: >= 0 % - <= 20 %
Physical state	Solid, slightly powdery
Vapor pressure of the substance	0 Pa
Process temperature	20° C
Duration and frequency of application	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Internal use
Risk management measures	
The activity must be carried out only by adequately trained personnel, to prevent/minimize exposure	
Wear suitable clothing.	
Use of adequate visual protection.	
Estimation of exposure and reference to its source.	
Evaluation method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, The concentration of the substance was considered with a linear approach.
	Operator-inhalation, long-term -local
Exposure estimation	0.1 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.066667
Evaluation method	Qualitative evaluation
	Workers - dermal
	Dermal exposure is considered not relevant
Guide for downstream users	
For comparison, visit http://www.ecetoc.org/tra Please note that a revised version has been used (see exposure estimates).	

Usage descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping or casting Area of use: professional
Operating conditions	
Concentration of the substance	tetrasodium ethylenediaminetetraacetate content: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Physical state	Solid, slightly powdery
Vapor pressure of the substance	0 Pa
Process temperature	20° C
Duration and frequency of application	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Internal use
Risk management measures	
The activity must be carried out only by adequately trained personnel, to prevent/minimize exposure	
Wear suitable clothing.	
Use of adequate visual protection.	
Estimation of exposure and reference to its source.	
Evaluation method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, The concentration of the substance was considered with a linear approach.
	Operator-inhalation, long-term -local
Exposure estimation	0.1 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.066667
Evaluation method	Qualitative evaluation
	Workers - dermal
	Dermal exposure is considered not relevant
Guide for downstream users	
For comparison, visit http://www.ecetoc.org/tra Please note that a revised version has been used (see exposure estimates).	

Usage descriptors covered	PROC14: Production of preparations or articles by compression into tablets, compression, extrusion, pelletisation. Area of use: professional
Operating conditions	
Concentration of the substance	tetrasodium ethylenediaminetetraacetate content: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Physical state	Solid, slightly powdery
Vapor pressure of the substance	0 Pa
Process temperature	20° C
Duration and frequency of application	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Internal use
Risk management measures	
The activity must be carried out only by adequately trained personnel, to prevent/minimize exposure	
Wear suitable clothing.	
Use of adequate visual protection.	
Estimation of exposure and reference to its source.	

Evaluation method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, The concentration of the substance was considered with a linear approach.
	Operator-inhalation, long-term -local
Exposure estimation	0.2 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.133333
Evaluation method	Qualitative evaluation
	Workers - dermal
	Dermal exposure is considered not relevant
Guide for downstream users	
For comparison, visit http://www.ecetoc.org/tra Please note that a revised version has been used (see exposure estimates).	

Usage descriptors covered	PROC15: Use as laboratory reagent Area of use: professional
Operating conditions	
Concentration of the substance	tetrasodium ethylenediaminetetraacetate content: >= 0 % - <= 20 %
Physical state	Solid, slightly powdery
Vapor pressure of the substance	0 Pa
Process temperature	20° C
Duration and frequency of application	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Internal use
Risk management measures	
The activity must be carried out only by adequately trained personnel, to prevent/minimize exposure	
Wear suitable clothing.	
Use of adequate visual protection.	
Estimation of exposure and reference to its source.	
Evaluation method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, The concentration of the substance was considered with a linear approach.
	Operator-inhalation, long-term -local
Exposure estimation	0.02 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0,01333
Evaluation method	Qualitative evaluation
	Workers - dermal
	Dermal exposure is considered not relevant
Guide for downstream users	
For comparison, visit http://www.ecetoc.org/tra Please note that a revised version has been used (see exposure estimates).	

Usage descriptors covered	PROC19: Manual mixing with direct contact with the sole use of personal protective equipment Area of use: professional
Operating conditions	

Concentration of the substance	tetrasodium ethylenediaminetetraacetate content: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Physical state	Solid, slightly powdery
Vapor pressure of the substance	0 Pa
Process temperature	20° C
Duration and frequency of application	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Internal use
Risk management measures	
The activity must be carried out only by adequately trained personnel, to prevent/minimize exposure	
Wear suitable clothing.	
Use of adequate visual protection.	
Estimation of exposure and reference to its source.	
Evaluation method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, The concentration of the substance was considered with a linear approach.
	Operator-inhalation, long-term -local
Exposure estimation	0.1 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.066667
Evaluation method	Qualitative evaluation
	Workers - dermal
	Dermal exposure is considered not relevant
Guide for downstream users	
For comparison, visit http://www.ecetoc.org/tra Please note that a revised version has been used (see exposure estimates).	

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Anhang II der REACH-Verordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 1. Bezeichnung der Substanz / des Gemischs und des Unternehmens / der Organisation

1.1. Produktidentifikator

Code: LCCB
Bezeichnung: COMBICLEAN BOOSTED

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Beschreibung/Verwendung: Entfettungsreiniger

1.3. Angaben zum Aussteller des Sicherheitsdatenblatts

Firmenbezeichnung: Ali Group S.r.l.
Adresse: Via Schiaparelli 15
Ort und Staat: 31029 Vittorio Veneto (TV)
Italy
Tel. +39 0438 9110
Fax:

E-Mail-Adresse des Ansprechpartners für

das Sicherheitsdatenblatt: lainox@lainox.com
Verantw. für die Markteinführung: ALI Group Srl

1.4. Notrufnummer

Für dringende Informationen wenden Sie sich an

Giftnotrufzentrale Mailand 02 66101029 (CAV Krankenhaus Niguarda Ca' Granda -Mailand) (H24)

Giftnotrufzentrale Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Giftnotrufzentrale Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti/Allgemeinkrankenhaus - Bergamo)

Giftnotrufzentrale Florenz 055 7947819 (CAV Krankenhaus Careggi - Florenz)

Giftnotrufzentrale Rom 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Rom)

Giftnotrufzentrale Rom 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Rom)

Giftnotrufzentrale Neapel 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Neapel)

Die Liste der CAVs (Giftnotrufzentrale), die zum Zugriff auf das Archiv für gefährliche Zubereitungen berechtigt sind, erreichen Sie über den Link <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wird gemäß den Bestimmungen der Verordnung (EG) 1272/2008 (CPL) (und deren Änderungen und nachträglichen Ergänzungen) als gefährlich eingestuft. Daher ist dem Produkt gemäß den Bestimmungen der Verordnung (EU) 2020/878 ein Sicherheitsdatenblatt beizufügen. Zusätzliche Informationen zu Gesundheits- und/oder Umweltrisiken sind unter den Abschnitten 11 und 12 des vorliegenden Datenblatts aufgeführt.

GefahrenEinstufung und Gefahrenhinweise:

Ätzender Stoff oder ätzendes Gemisch für Metalle, Kategorie H290

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

1

Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Anhang II REACH-Verordnung 2020/878

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1

H318

Augenschäden.
Verursacht schwere Augenreizung.**2.2. Kennzeichnungselemente**

Gefahrenkennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) (und deren Änderungen und nachträglichen Ergänzungen).

Gefahrenpiktogramme:



Hinweise:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H290
H314Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Vorsichtshinweise:

P260
P305+P351+P338
P303+P361+P353Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT [oder dem Haar]: alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
Sofort ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.
Nach der Gebrauch die Hände gründlich waschen.
BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.**Enthält:**NATRIUMHYDROXID
NATRIUM-ETHYLENDIAMINTETRAACETATInhaltsstoffe gemäß der Verordnung (EG) Nr. 648/2004

Weniger als 5%

Phosphonate, kationische Tenside, amphotere Tenside, nichtionische Tenside, EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure) Natriumsalz

2.3. Sonstige GefahrenAufgrund der verfügbaren Daten enthält das Produkt keine PBT- oder vPvB-Stoffe in einem Anteil $\geq 0,1$ %.Das Produkt enthält keine Substanzen mit endokrinschädigenden Eigenschaften in Konzentrationen $\geq 0,1$ %.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Anhang II REACH-Verordnung 2020/878

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3.2. Gemische

Enthält:

Kennzeichnung	x = Konz. %	Einstufung 1272/2008 (CLP)
NATRIUMHYDROXID		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEX 011-002-00-6		
Reg.-Nr. 01-2119486762-27-XXXX		
NATRIUM-ETHYLENDIAMINTETRAACETAT		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 oral: 1780 mg/kg, LC50 Einatmen von Nebeln / Stäuben: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
Reg.-Nr. 01-2119486762-27-XXXX		
ETHOXYLICHTER ALKOHOL		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEX -		

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise (H) ist dem Abschnitt 16 des Datenblatts zu entnehmen.

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

AUGEN: Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Augen sofort mindestens 30/60 Minuten lang bei geöffnetem Lidsplatt mit reichlich Wasser spülen. Konsultieren Sie umgehend einen Arzt.

HAUT: Mit dem Produkt verunreinigte Kleidung ausziehen. Sofort duschen. Konsultieren Sie umgehend einen Arzt.

VERSCHLUCKEN: Trinken Sie so viel Wasser wie möglich. Konsultieren Sie umgehend einen Arzt. Erbrechen nur auf ausdrücklicher Anweisung eines Arztes herbeiführen.

EINATMEN Sofort einen Arzt aufsuchen. Betroffene Person an die frische Luft bringen, weg von der Unfallstelle. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Treffen Sie die geeigneten Vorsichtsmaßnahmen für das Rettungspersonal.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine spezifischen Informationen über Symptome und Wirkungen bekannt, die durch das Produkt verursacht werden.

4.3. Hinweis auf eine eventuell erforderliche sofortige ärztliche Hilfe und besondere Behandlungen

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Anhang II REACH-Verordnung 2020/878

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Die Löschmittel sind die üblichen: Kohlenstoffdioxid, Schaum, Pulver und Sprühwasser.

NICHT GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Keine besonderen Hinweise.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**BEI BRAND VOM STOFF ODER DER MISCHUNG AUSGEHENDE GEFAHREN**

Verbrennungsprodukte nicht einatmen.

5.3. Empfehlungen für die Feuerwehr**ALLGEMEINE HINWEISE**

Die Behälter mit Wasser begießen, um sie dadurch kühl zu halten und zu verhindern, dass sich das Produkt zersetzt und sich potenziell gesundheitsgefährdende Substanzen bilden. Immer vollständige Schutzausrüstung tragen. Löschwasser auffangen, um zu verhindern, dass es in die Kanalisation gelangt. Verunreinigtes Löschwasser und Brandrückstände nach den geltenden Verordnungen entsorgen.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Normale Feuerbekämpfungskleidungstücke, z.B. ein Druckluftbeatmungsgerät mit offenem Kreislauf (EN 137) Feuerbekämpfungssatz (EN 469), Feuerbekämpfungshandschuhe (EN 659) und Feuerwehrstiefel (HO A29 bzw. A30).

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Leckage stoppen, sofern dies gefahrlos möglich ist.

6.1.1 Für Nicht-Notfallpersonal: Den Bereich der Leckage oder der Freisetzung verlassen. Nicht rauchen. Maske, Schutzhandschuhe und -kleidung tragen.

6.1.2 Für Notfallpersonal: Maske, Schutzhandschuhe und -kleidung tragen. Alle offenen Flammen und möglichen Zündquellen. Nicht rauchen. Für eine ausreichende Belüftung sorgen. Den Gefahrenbereich evakuieren und ggf. einen Fachmann hinzuziehen.

Angemessene Schutzausrüstung (einschließlich der in Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts genannten persönlichen Schutzausrüstung) tragen, um eine Kontamination der Haut, Augen und persönlichen Kleidung zu vermeiden. Diese Anweisungen gelten sowohl für das Bedien- als auch für das Notfallpersonal.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Das ausgetretene Produkt aufsaugen und in geeigneten Behältern entsorgen. Prüfen Sie die Eignung der für das Produkt zu verwendenden Behälter anhand der Angaben des Abschnitts 10. Rückstände mit inertem Absorptionsmaterial aufnehmen.

Es ist sicherzustellen, dass der Ort, an dem das Produkt ausgetreten ist, über eine gute Belüftung verfügt. Die Entsorgung von verseuchtem Material muss gemäß den Vorschriften unter Punkt 13 erfolgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Eventuelle Angaben zum persönlichen Schutz und der Entsorgung sind unter den Abschnitten 8 und 13 aufgeführt.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Anhang II REACH-Verordnung 2020/878

ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Produkthandhabung erst nach Durchlesen aller anderen Abschnitte dieses Sicherheitsblattes. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Keine Stäube, Dämpfe oder Nebel einatmen. Bei der Handhabung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch Hände waschen. Jedes Austreten des Produkts in die Umwelt ist zu vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren, von Zündquellen fernhalten. Behälter dicht geschlossen halten. Das Produkt in deutlich gekennzeichneten Behältern aufbewahren. Überhitzung vermeiden. Heftige Stöße vermeiden. Behälter von inkompatiblen Stoffen getrennt aufbewahren; nähere Angaben hierzu in Abschnitt 10.

Lagerklasse TRGS 510 (Deutschland):
8B

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Geltende Rechtsvorschriften:

GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
TLV-ACGIH ACGIH 2021

NATRIUMHYDROXID

Schwellengrenzwert

Art	Staat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR			2	
TLV-ACGIH				2 (C)	

Legende:

(C) = CEILING (OBERGRENZE) ; INALAB = Einatembarer Anteil ; RESPIR = Atembarer Anteil ; TORAC = Thorakaler Anteil.

8.2. Kontrolle der Exposition

Die Verwendung adäquater technischer Geräte muss stets Vorrang vor individueller Schutzausrüstung haben: es sollte vorab sichergestellt werden, dass der Arbeitsplatz durch ein wirksames lokales Belüftungssystem gut belüftet wird.
Lassen Sie sich bei Bedarf vom Lieferanten der Chemikalien bei der Auswahl persönlicher Schutzausrüstung beraten.
Die persönliche Schutzausrüstung muss mit CE-Kennzeichnung versehen sein, was anzeigt, dass sie die geltenden Normen erfüllt.

Es ist eine Notfalldusche mit einer Waschstelle für Augen und Gesicht vorzusehen.

HANDSCHUTZ

	ALI Group S.r.l.	Revision Nr. 2 Änderungsdatum 14.02.2023
	COMBICLEAN BOOSTED	Gedruckt am 14.02.2023 Seite Nr. 6/14

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Anhang II REACH-Verordnung 2020/878

Die Hände mit Arbeitshandschuhen aus Nitrilkautschuk der Kategorie III (siehe Norm EN 374) schützen.
Bei der endgültigen Materialauswahl für die Arbeitshandschuhe sind folgende Faktoren zu berücksichtigen: Verträglichkeit, Abbau, Bruchzeit und Permeation.
Beim Umgang mit Präparaten muss die Beständigkeit der Arbeitshandschuhe gegen Chemikalien vor Gebrauch überprüft werden, da deren Wirkung nicht vorhersehbar ist. Handschuhe haben eine Tragezeit, die von der Dauer und Art der Benutzung abhängt.

HAUTSCHUTZ
Langärmelige Arbeitskleidung und Sicherheitsschuhe der Kategorie III für den professionellen Einsatz tragen (siehe Verordnung 2016/425 und Norm EN ISO 20344). Nach Ausziehen der Schutzkleidung muss man sich mit Wasser und Seife waschen.

AUGENSCHUTZ
Es wird empfohlen, einen Gesichtsschutz mit Kapuze oder einen Gesichtsschutz in Kombination mit einer dichtschießenden Brille zu tragen (siehe Norm EN 166).

ATEMSCHUTZ
Die Verwendung von Atemschutzgeräten ist erforderlich, wenn die getroffenen technischen Maßnahmen nicht ausreichen, um die Exposition des Arbeitnehmers gegenüber den berücksichtigten Grenzwerten einzuschränken. Die Masken bieten jedoch nur einen beschränkten Schutz.

BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER UMWELTEXPOSITION

Durch Herstellungsverfahren generierte Emissionen - einschließlich durch Belüftungsanlagen hervorgerufene Emissionen - sind hinsichtlich der Einhaltung der geltenden Umweltvorschriften zu überprüfen.

ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften		
Eigenschaft	Wert	Informationen
Aggregatzustand	flüssig	
Farbe	bernsteinfarben	
Geruch	charakteristisch	
Flammpunkt	>60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Konzentration: 1 %
Dichte und/oder relative Dichte	1,14 +/- 0,05	
9.2. Sonstige Angaben		
9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen		
Keine Informationen verfügbar		
9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale		
VOC (Richtlinie 2010/75/EU)	0	
VOC (flüchtiger Kohlenstoff)	0	

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Anhang II REACH-Verordnung 2020/878

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung besteht kein besonderes Risiko einer Reaktion mit anderen Stoffen.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine besonderen Hinweise. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen für Chemikalien beachten.

NATRIUMHYDROXID

Exposition gegenüber Luft, Feuchtigkeit und Wärmequellen vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien**NATRIUMHYDROXID**

Unverträglich mit: starken Säuren, Ammoniak, Zink, Blei, Aluminium, Wasser, brennbaren Flüssigkeiten.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

Da keine experimentellen toxikologischen Daten über das Produkt vorhanden sind, wurden die möglichen Gesundheitsrisiken anhand der Eigenschaften der enthaltenen Substanzen gemäß den Kriterien der Referenznormen zur Klassifizierung bewertet.

Zur Auswertung toxikologischer Auswirkungen bei Produktaussetzung sind die Konzentrationen der einzelnen, evtl. unter Abs. 3 aufgeführten Schadstoffe zu berücksichtigen.

11.1. Angaben zu toxikologischen WirkungenMetabolismus, Kinetik, Wirkungsmechanismus und weitere Informationen

Keine Informationen verfügbar

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Keine Informationen verfügbar

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Keine Informationen verfügbar

Wechselwirkungen

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Anhang II REACH-Verordnung 2020/878

Keine Informationen verfügbar

AKUTE TOXIZITÄT

ATE (Inhalation - Nebel / Stäube) der Mischung:

> 5 mg/l

ATE (Oral) der Mischung:

>2000 mg/kg

ATE (Haut) der Mischung:

Nicht eingestuft (kein relevanter Inhaltsstoff)

TETRANATRIUMMETHYLENDIAMINOTETRAACETAT

LD50 (Oral):

1780 mg/kg Rat

LC50 (Einatmen von Nebeln / Stäuben):

< 5 mg/l/4h Rat

NATRIUMHYDROXID

LD50 (Oral) 1350 mg/kg Rat

LD50 (dermal) 1350 mg/kg Rat

ETHOXYLIERTER ALKOHOL

LD50 oral Ratte >2000 mg/kg

ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT

Wirkt ätzend auf die Haut

SCHWERE AUGENSCHÄDEN / AUGENREIZUNG

Verursacht schwere Augenreizung

SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE ODER DER HAUT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

Sensibilisierung der Atemwege

Keine Informationen verfügbar

Sensibilisierung der Haut

Keine Informationen verfügbar

KEIMZELL-MUTAGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

KANZEROGENITÄT

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Anhang II REACH-Verordnung 2020/878

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

REPRODUKTIONSTOXIZITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

Nachteilige Auswirkungen auf die Sexualfunktion und die Fruchtbarkeit

Keine Informationen verfügbar

Schädliche Auswirkungen auf die Entwicklung der Nachkommen

Keine Informationen verfügbar

Auswirkungen auf das Stillen oder durch das Stillen

Keine Informationen verfügbar

ZIELORGAN-TOXIZITÄT BEI EINMALIGER EXPOSITION (STOT)

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

Zielorgane

Keine Informationen verfügbar

Expositionsweg

Keine Informationen verfügbar

ZIELORGAN-TOXIZITÄT BEI WIEDERHOLTER EXPOSITION (STOT)

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

Zielorgane

Keine Informationen verfügbar

Expositionsweg

Keine Informationen verfügbar

GEFAHR BEI ASPIRATION

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

11.2. Informationen zu anderen Gefahren

Nach den vorliegenden Daten enthält das Produkt keine Substanzen, die in den wichtigsten europäischen Listen potenzieller oder vermuteter endokriner Disruptoren mit Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit aufgeführt sind und bewertet werden.

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Anhang II REACH-Verordnung 2020/878

Nach den Regeln guter Arbeitshygiene verwenden und vermeiden, dass das Produkt in die Umwelt gelangt. Zuständige Behörden verständigen, wenn das Produkt in Wasserläufe gelangt ist oder Boden bzw. Vegetation kontaminiert hat.

12.1. Toxizität

ETHOXYLIERTER ALKOHOL

LC50 - Fische	10 mg/l/96h
EC50 - Krebstiere	10 mg/l/48h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	10 mg/l/72h

TETRANATRIUMMETHYLENDIAMINOTETRA
ACETAT

LC50 - Fische	> 100 mg/l/96h
EC50 - Krebstiere	> 100 mg/l/48h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	> 100 mg/l/72h
NOEC kronisch Fische	> 36,9 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

ETHOXYLIERTER ALKOHOL

Schnell abbaubar

NATRIUMHYDROXID

In Wasser löslich > 10000 mg/l

Abbaubarkeit: Daten nicht verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation nicht erwartet

12.4. Mobilität im Boden

Das Gemisch diffundiert im Wasser und kann den Boden durchdringen.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage der verfügbaren Daten enthält das Produkt weder PBT noch vPvB in einem prozentualen Anteil über 0,1%.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Nach den vorliegenden Daten enthält das Produkt keine Substanzen, die in den wichtigsten europäischen Listen potenzieller oder vermuteter endokriner Disruptoren mit Auswirkungen auf die Umwelt aufgeführt sind und bewertet werden.

ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Anhang II REACH-Verordnung 2020/878

Nach Möglichkeit wiederverwerten. Produktrückstände sind als gefährlicher Sondermüll zu behandeln. Die Bewertung des Gefährungsgrades, der von diesem Abfallprodukt ausgeht, erfolgt im Einvernehmen mit den geltenden Regelungen.

Die Entsorgung muss von einem entsprechend befugten Abfallentsorgungsunternehmen und nach Maßgabe der nationalen und lokalen Vorschriften durchgeführt werden.

Der Transport von Abfällen kann dem ADR unterliegen. Nicht über das Abwasser entsorgen.

VERUNREINIGTE VERPACKUNGEN

Verunreinigte Verpackungen sind nach den im jeweiligen Land geltenden Entsorgungsvorschriften zu entsorgen.

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

14.1. UN- oder ID-Nummer

ADR / RID, IMDG, 1824

IATA:

14.2. UN-Versandbezeichnung

ADR / RID: NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG

IMDG: NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG

IATA: NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG

14.3. Transportgefahrenklasse(n)

ADR / RID: Klasse: 8 Etikett: 8

IMDG: Klasse: 8 Etikett: 8

IATA: Klasse: 8 Etikett: 8



14.4. Verpackungsgruppe

ADR / RID, IMDG, II

IATA:

14.5. Umweltgefahren

ADR / RID: NEIN

IMDG: NEIN

IATA: NEIN

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR / RID: HIN - Kemler: 80

Sonderbestimmung: -

Begrenzte
Mengen: 1 LTunnelbeschränkungscod
e: (E)

	ALI Group S.r.l.	Revision Nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Änderungsdatum 14.02.2023 Gedruckt am 14.02.2023 Seite Nr. 12/14

Sicherheitsdatenblatt Gemäß Anhang II REACH-Verordnung 2020/878

IMDG:	EMS: F-A, S-B	Begrenzte Mengen: 1 L	
IATA:	Cargo:	Höchstmenge : 30 L	Verpackungsanweisungen: 855
	Pass.:	Höchstmenge : 1 L	Verpackungsanweisungen: 851
	Sonderbestimmung:	A3, A803	

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für die Substanz oder die Zusammensetzung

Seveso-Kategorie - Richtlinie 2012/18/EU: Keine

Beschränkungen bezüglich des Produkts oder seiner Inhaltsstoffe gemäß den Kriterien des Anhangs XVII der EG-Verordnung Nr. 1907/2006

<u>Produkt</u>	
Punkt	3

<u>Enthaltene Stoffe</u>	
Punkt	75

Verordnung (EU) 2019/1148 - über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

Nicht anwendbar

Stoffe in der Kandidatenliste (Art. 59 REACH)

Basierend auf den verfügbaren Daten enthält das Produkt keine SVHCs in einem Anteil $\geq 0,1\%$.

Zulassungspflichtige Stoffe (Anhang XIV REACH)

Keine

Stoffe, die dem Verfahren der Ausfuhrnotifikation unterliegen –Verordnung (EU) Nr. 649/2012:

Keine

Stoffe, die unter das Rotterdamer Übereinkommen fallen:

Keine

Stoffe, die unter das Stockholmer Übereinkommen fallen:

Keine

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Anhang II REACH-Verordnung 2020/878

Gesundheitskontrollen

Arbeiter, die dieser gesundheitsgefährlichen Chemikalie ausgesetzt sind, müssen einer Gesundheitsüberwachung gemäß den Bestimmungen des Art. 41 der Gesetzesverordnung 81 vom 9. April 2008 unterzogen werden, es sei denn, das Risiko für die Sicherheit und Gesundheit des Arbeitnehmers wurde im Sinne von Art. 224, Absatz 2, als unerheblich betrachtet.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das Gemisch nicht erstellt. Die Expositionsszenarien der in Absatz 3.2 genannten Stoffe werden gegebenenfalls auf Anfrage zur Verfügung gestellt.

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

Wortlaut der in den Abschnitten 2-3 des Datenblatts zitierten H-Sätze (Gefahrenhinweise):

Met. Corr. 1	Ätzender Stoff oder ätzendes Gemisch für Metalle, Kategorie 1
Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition, Kategorie 2
Skin Corr. 1A	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H373	Kann die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition schädigen.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenreizung.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

LEGENDE:

- ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
- CAS NUMBER: CAS-Registrierungsnummer (Chemical Abstract Service)
- EC50: Konzentration, die bei 50% einer Testbevölkerung wirkt
- CE NUMBER: ESIS-Identifikationsnummer (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt befindlichen chemischen Stoffe)
- CLP: Verordnung (EG) 1272/2008
- DNEL: Derived No-Effect Level (abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration)
- EmS: Emergency Schedule (Notfallplan)
- GHS: Global harmonisiertes System (GHS) zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
- IATA DGR: Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter auf dem Luftweg
- IC50: Konzentration, die bei 50% der Testbevölkerung eine Immobilisierung hervorruft
- IMDG: Internationale Gefahrgutkennzeichnung für den Transport gefährlicher Güter im Seeschiffsverkehr
- IMO: International Maritime Organization (Internationale Seeschiffahrts-Organisation)
- INDEX NUMBER: Identifikationsnummer nach CLP, Anhang VI
- LC50: tödliche Konzentration 50 %
- LD50: tödliche Dosis 50%
- OEL: Berufsbedingter Expositionsgrad
- PBT: Nach REACH persistent, bioakkumulierbar und toxisch
- PEC: Zu erwartende Umweltkonzentration
- PEL: Vorhergesagte Exposition
- PNEC: Vorausgesagte Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt
- REACH: Verordnung (EG) 1907/2006
- RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
- TLV: Schwellengrenzwert
- TLV CEILING: Konzentration, die im Rahmen arbeitsbedingter Exposition zu keiner Zeit überschritten werden darf.

	ALI Group S.r.l.	Revision Nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Änderungsdatum 14.02.2023
		Gedruckt am 14.02.2023
		Seite Nr. 14/14

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Anhang II REACH-Verordnung 2020/878

- TWA STEL: Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert
- TWA: Zeitgewichteter Mittelwert (Time-weighted average)
- VOC: Flüchtige organische Verbindungen
- vPvB: Nach REACH-Verordnung sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.
- WGK: Wassergefährdungsklasse (Deutschland)

LITERATURVERZEICHNIS:

1. Verordnung (EG) 1907/2006 des Europäischen Parlaments (REACH)
2. Verordnung (EG) 1272/2008 des Europäischen Parlaments (CLP)
3. Verordnung (EU) 2020/878 (Anh. II REACH-Verordnung)
4. Verordnung (EU) 790/2009 des Europäischen Parlaments (I CLP)
5. Verordnung (EU) 286/2011 des Europäischen Parlaments (II CLP)
6. Verordnung (EU) 618/2012 des Europäischen Parlaments (III CLP)
7. Verordnung (EU) 487/2013 des Europäischen Parlaments (IV CLP)
8. Verordnung (EU) 944/2013 des Europäischen Parlaments (V CLP)
9. Verordnung (EU) 605/2014 des Europäischen Parlaments (VI CLP)
10. Verordnung (EU) 2015/1221 des Europäischen Parlaments (VII CLP)
11. Verordnung (EU) 2016/918 des Europäischen Parlaments (VIII CLP)
12. Verordnung (EU) 2016/1179 (IX CLP)
13. Verordnung (EU) 2017/776 (X CLP)
14. Verordnung (EU) 2018/669 (XI CLP)
15. Verordnung (EU) 2019/521 (XII CLP)
16. Delegierte Verordnung (EU) 2018/1480 (XIII. Atp. CLP)
17. Verordnung (EU) 2019/1148
18. Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 (XIV. Atp. CLP)
19. Delegierte Verordnung (EU) 2020/1182 (XV. Atp. CLP)
20. Delegierte Verordnung (EU) 2021/643 (XVI. Atp. CLP)
21. Delegierte Verordnung (EU) 2021/849 (XVII. Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Website IFA GESTIS
- Website Chemikalienagentur ECHA

SDS-Chemikalien-Vorlagendatenbank - Gesundheitsministerium und Oberste Gesundheitsbehörde

Hinweis für den Verwender:

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen basieren auf den uns zum Zeitpunkt der Ausfertigung der letzten Version vorliegenden Erkenntnissen. Der Verwender muss sich über die Genauigkeit und Ausführlichkeit der zur Verfügung gestellten spezifischen Hinweise zur Verwendung des Produkts vergewissern.

Dieses Dokument darf nicht als Garantie für bestimmte Produkteigenschaften betrachtet werden.

Da die Verwendung des Produkts nicht unserer direkten Kontrolle unterliegt, ist der Benutzer dazu verpflichtet, die geltenden Gesetze und Hygiene- und Sicherheitsbestimmungen in eigener Verantwortung einzuhalten. Wir entziehen uns jeglicher Verantwortung für jede unsachgemäße Verwendung.

Alle Mitarbeiter, die mit Chemikalien hantieren, müssen entsprechend geschult werden.

METHODEN ZUR BERECHNUNG DER KLASSIFIZIERUNG

Chemische und physikalische Gefahren: Die Klassifizierung des Produkts wurde von den in der CLP-Verordnung Anhang I Teil 2 festgelegten Kriterien abgeleitet. Die Methoden zur Bewertung der chemischen und physikalischen Eigenschaften sind in Abschnitt 9 angegeben.

Gesundheitsgefahren: Die Klassifizierung des Produkts basiert auf den Berechnungsmethoden von Anhang I von CLP Teil 3, sofern in Abschnitt 11 nicht anders angegeben.

Umweltgefahren: Die Klassifizierung des Produkts basiert auf den Berechnungsmethoden von Anhang I von CLP Teil 4, sofern in Abschnitt 12 nicht anders angegeben.

Sicherheitsprofil gemäß Verordnung 1907/2006/EG und nachfolgenden Änderungen.

NATRIUMHYDROXID / SODIUM HYDROXIDE

1. Kurztitel des Expositionsszenarios 2: Gewerbliche Verwendung		
Hauptbenutzergruppen	SU 22: Gewerbliche Nutzung: öffentlicher Sektor (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)	
Prozesskategorien	PROC1: Verwendung in geschlossenem Prozess, keine Expositionswahrscheinlichkeit PROC2: Verwendung in einem geschlossenen, kontinuierlichen Prozess mit gelegentlicher kontrollierter Exposition PROC3: Verwendung in einem geschlossenen Batch-Prozess (Synthese oder Formulierung) PROC4: Verwendung in Batch- und anderen Prozessen (Synthese), bei denen Expositionsmöglichkeiten bestehen PROC5: Mischen oder Mischen in Batch-Prozessen zur Formulierung von Zubereitungen und Artikeln (Kontakt in verschiedenen Phasen und/oder Hauptkontakt) PROC8a: Transfer eines Stoffes oder einer Zubereitung (Befüllen/Entleeren) von/ in Behälter/Großbehälter in nicht speziell dafür vorgesehenen Einrichtungen PROC8b: Transfer eines Stoffes oder einer Zubereitung (Befüllen/Entleeren) von/ in Gefäße/Großbehälter in dafür vorgesehenen Anlagen. PROC9: Transfer eines Stoffes oder einer Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfülllinie, einschließlich Wiegen)PROC10: Auftragen mit Rollen oder Pinseln PROC11: Nicht-industrielle Sprühanwendung PROC13: Behandlung von Artikeln durch Tauchen und Gießen PROC15: Verwendung als Laborreagenzien PROC19: Manuelles Mischen mit direktem Kontakt und ausschließlicher Verwendung persönlicher Schutzausrüstung PROC23: Verarbeitungs- und Transfervorgänge in offenen Prozessen mit Mineralien/Metallen bei erhöhten Temperaturen PROC24: Hochenergetische (mechanische) Verarbeitung von in Materialien und/ oder Artikeln integrierten Stoffen	
Kategorie der Umweltfreisetzung	ERC8a: Weit verbreiteter Inneneinsatz von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen ERC8b: Weit verbreiteter Einsatz reaktiver Stoffe in Innenräumen in offenen Systemen ERC8d: Weit verbreiteter externer Einsatz von Verarbeitungshilfsmitteln in offenen Systemen ERC9a: Weit verbreitete interne Verwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen	
2.1 Beitragendes Szenario zur Kontrolle der Umweltexposition für: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a		
Produktmerkmale	Konzentration des Stoffes im Gemisch/ Artikel	Es deckt einen Stoffanteil im Produkt bis zu 100 % ab.
Andere spezifizierte Betriebsbedingungen, die sich auf die Umweltexposition auswirken	Kontinuierliche Belichtung	

Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene zur Vermeidung von Leckagen. Lokale technische Situationen und Maßnahmen zur Reduzierung oder Begrenzung von Deponien, Emissionen in die Luft und Leckagen in den Boden	Anwendungsbereich	Professioneller Einsatz
	Wasserfall	Bei Einleitungen in offene Gewässer ist eine regelmäßige pH-Kontrolle erforderlich. Im Allgemeinen sollten Einleitungen so erfolgen, dass Änderungen des pH-Werts der aufnehmenden Oberflächengewässer minimiert werden. Im Allgemeinen vertragen die meisten Wasserorganismen pH-Werte im Bereich von 6 bis 9, wie auch in der Beschreibung der OECD-Standardtests für Wasserorganismen angegeben. Die Risikomanagementmaßnahmen für die Umwelt zielen darauf ab, eine Einleitung in kommunale Abwasserkanäle oder Oberflächengewässer zu vermeiden, sofern diese Einleitungen zu erheblichen pH-Änderungen führen können.
Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung von Leckagen am Standort		
Bedingungen und Maßnahmen zur externen Behandlung von zur Entsorgung bestimmten Abfällen	Entsorgungsmethoden	Der Abfall sollte wiederverwendet oder dem Industrieabwasser zugeführt und gegebenenfalls neutralisiert werden.
2.2 Beitragendes Szenario, das die Arbeitnehmerexposition kontrolliert für: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24		
Produktmerkmale	Konzentration des Stoffes im Gemisch/ Artikel	Es deckt einen Stoffanteil im Produkt bis zu 100 % ab.
	Konzentration des Stoffes im Gemisch/ Artikel	Konzentration des Stoffes im Produkt: > 2 %
Häufigkeit und Dauer der Nutzung	Häufigkeit der Nutzung	8 Stunden/Tag
	Häufigkeit der Nutzung	200 Tage/Jahr
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Kontrolle der Ausbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	Anwendungsbereich	Professioneller Einsatz
	Verwenden Sie Zangen mit langen Griffen, um direkten Kontakt und Kontakt mit Spritzern zu vermeiden (arbeiten Sie nicht über den Köpfen anderer Personen, verwenden Sie Pumpen und Spender, die speziell dafür ausgelegt sind, Spritzer/ Verschüttungen und Kontakt mit dem Produkt zu verhindern).	
Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung von Verschüttungen, Ausbreitung und Exposition	Anwendungsbereich	Professioneller Einsatz
	Ersetzen Sie manuelle Prozesse nach Möglichkeit durch automatisierte und/ oder geschlossene Prozesse. Dadurch würde die Bildung von störenden Nebeln und Aerosolen sowie mögliche Spritzer verhindert. Arbeitnehmer, die sich in Risikobereichen aufhalten oder an Risikoarbeitsprozessen beteiligt sind, sollten darin geschult werden: a) das Arbeiten ohne Atemschutz zu vermeiden, b) die ätzenden Eigenschaften und insbesondere die daraus resultierenden Auswirkungen des Einatmens zu verstehen und c) die Sicherheitsanweisungen des Arbeitgebers zu befolgen. Der Arbeitgeber hat dafür zu sorgen, dass die erforderliche PSA vorhanden ist und diese gemäß den entsprechenden Anweisungen verwendet wird.	

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Anwendungsbereich	Professioneller Einsatz
	Bei Staub- oder Aerosolbildung PSA zum Schutz der Atemwege mit Spezialfilter (P2) verwenden. Tragen Sie chemikalienbeständige Handschuhe. Material: Butylkautschuk, PVC, Polychloropren mit Naturlatexbeschichtung, Dicke: 0,5 mm, Permeationszeit: > 480min Material: Nitrilkautschuk, Fluorkautschuk, Dicke: 0,35-0,4 mm, Permeationszeit: > 480 min. Bei Spritzgefahr: Tragen Sie eine dichte Schutzbrille und einen Gesichtsschutz. Tragen Sie geeignete Schutzkleidung, Schürzen, Schilde und Overalls. Gummi- oder Plastikstiefel.	

3. Beurteilung der Belastung und Hinweis auf deren Ursprung

Umfeld

Die Auswirkungen auf die aquatische Umwelt und die Risikobewertung beziehen sich auf die Folgen für Organismen/ Ökosysteme aufgrund der Änderung des pH-Werts aufgrund der Freisetzung von OH-Ionen, da die Toxizität des Metallions im Vergleich zum (Potenzial) als vernachlässigbar angesehen wird) Effekt aufgrund der pH-Änderung. Die hohe Wasserlöslichkeit und der niedrige Dampfdruck deuten darauf hin, dass die Substanz überwiegend in Wasser vorkommt. Wenn Risikomanagementmaßnahmen umgesetzt werden, kommt es zu keiner Exposition durch Belebtschlamm aus Kläranlagen und Vorflutern. Sedimente wurden nicht berücksichtigt, da sie als nicht relevant für den Stoff angesehen wurden. Bei einer Freisetzung in Gewässer ist die Adsorption des Stoffes in Sedimenten vernachlässigbar. Aufgrund des geringen Dampfdrucks sind nennenswerte Emissionen des Stoffes in die Luft nicht vorhersehbar. Wenn der Stoff in Form eines wasserbasierten Aerosols in die Luft gelangt, wird er durch die Reaktion mit Kohlendioxid (oder sauren Gasen) schnell neutralisiert. Erhebliche Emissionen in den Boden sind nicht vorhersehbar. Die Ausbringung von Schlamm auf landwirtschaftlichen Flächen ist nicht von Bedeutung, da der Stoff in Wasseraufbereitungsanlagen nicht an Partikel gebunden wird. Bei Freisetzungen im Boden ist die Adsorption im Boden vernachlässigbar. Abhängig von der Pufferkapazität des Bodens werden die OH-Ionen im Wasser neutralisiert

Arbeitskräfte

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24: ECETOC TRA Worker V3

Beitragendes Szenario	Spezifische Bedingungen	Expositionsweg	Belichtungsstufe	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	flüssig, kein LEV, kein RPE (Atemschutzgeräte)	Arbeiter – Einatmen, kurzfristig – lokale Auswirkungen	0,17 mg/m ³	---
PROC1, PROC2	solide, kein LEV, kein RPE (Atemschutzgeräte)	Arbeiter – Einatmen, kurzfristig – lokale Auswirkungen	0,01 mg/m ³	---
PROC3, PROC15	solide, kein LEV, kein RPE (Atemschutzgeräte)	Arbeiter – Einatmen, kurzfristig – lokale Auswirkungen	0,1 mg/m ³	---

PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 PROC19	solide, kein LEV, kein RPE (Atemschutzgeräte)	Arbeiter – Einatmen, kurzfristig – lokale Auswirkungen	0,5 mg/m ³	---
PROC23	massiv, mit RPE (90%)	Arbeiter – Einatmen, kurzfristig – lokale Auswirkungen	0,4 mg/m ³	---
PROC24	massiv, mit RPE (90%)	Arbeiter – Einatmen, kurzfristig – lokale Auswirkungen	0,5 mg/m ³	---

Dieser Stoff ist ätzend. Beim Umgang mit ätzenden Stoffen und Gemischen kommt es nur gelegentlich zu Hautkontakt und eine wiederholte tägliche Exposition durch Hautkontakt wird als unbedeutend angesehen. Die Exposition gegenüber dem Stoff durch Hautkontakt wurde nicht quantifiziert. Es wird davon ausgegangen, dass der Stoff unter normalen Handhabungs- und Verwendungsbedingungen nicht systemisch in den Körper aufgenommen werden kann. Aufgrund der Exposition durch Einatmen oder Hautkontakt sind keine systemischen Wirkungen zu erwarten. Basierend auf Messungen am Arbeitsplatz und unter Einhaltung der zur Kontrolle der Arbeitnehmerexposition festgelegten Risikomanagementmaßnahmen liegt die Inhalationsexposition unter dem DNEL-Wert.

4. Anleitung für nachgeschaltete Anwender zur Beurteilung, ob es innerhalb der im Expositionsszenario festgelegten Grenzen funktioniert

Der nachgeschaltete Anwender (DU) arbeitet innerhalb der vom ES festgelegten Grenzen, wenn die oben beschriebenen vorgeschlagenen Risikomanagementmaßnahmen eingehalten werden oder wenn er nachweisen kann, dass seine Betriebsbedingungen und implementierten Risikomanagementmaßnahmen angemessen sind. Dies muss nachgewiesen werden, um die inhalative und dermale Exposition auf einen Wert zu begrenzen, der unter dem jeweiligen DNEL liegt (da die betreffenden Prozesse und Aktivitäten durch die oben aufgeführten PROCs abgedeckt sind), wie unten angegeben. Liegen keine Messdaten vor, kann der nachgeschaltete Anwender auf ein geeignetes Skalierungstool wie ECETOC TRA zurückgreifen. Wichtiger Hinweis: Durch den Nachweis einer sicheren Verwendung wird im Vergleich zu Expositionsschätzungen mit dem Langzeit-DNEL auch der akute DNEL abgedeckt (gemäß R.14-Leitfaden können akute Expositionswerte durch Multiplikation der Langzeit-Expositionsschätzungen mit einem Faktor abgeleitet werden). von 2).

Zusätzliche Ratschläge zu bewährten Verfahren über die REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung hinaus

Lokale Belüftung ist nicht erforderlich, wird jedoch als gute Praxis angesehen.
Eine allgemeine Belüftung ist eine gute Praxis, sofern keine lokale Belüftung vorhanden ist.

TETRASODIUM ETHYLENEDIAMINOTETRAACETATE /

ETHYLENEIAMINOTETRAACETAT VON TETRASODIUM

Endverwendung (industriell, professionell)

SU0-1, SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Berücksichtigtes Expositionsszenario	
Abgedeckte Nutzungsbeschreibungen	ERC4: Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Teil von Erzeugnissen werden. Da keine Umweltgefährdung festgestellt wurde, wurde auf eine relative Expositionsabschätzung und Risikocharakterisierung verzichtet.
Betriebsbedingungen	

Berücksichtigtes Expositionsszenario	
Abgedeckte Nutzungsbeschreibungen	ERC5: Industrielle Verwendung, die zum Einschluss oder zur Anwendung in einer Matrix führt. Da keine Umweltgefährdung festgestellt wurde, wurden eine relative Expositionsabschätzung und Risikocharakterisierung daher nicht durchgeführt.
Betriebsbedingungen	

Berücksichtigtes Expositionsszenario	
Abgedeckte Nutzungsbeschreibungen	ERC6b: Industrielle Nutzung reaktiver Verarbeitungshilfsmittel. Da keine Umweltgefährdung festgestellt wurde, wurde auf eine relative Expositionsabschätzung und Risikocharakterisierung verzichtet.
Betriebsbedingungen	

Berücksichtigtes Expositionsszenario	
Abgedeckte Nutzungsbeschreibungen	ERC7: Industrielle Verwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen. Da keine Umweltgefährdung festgestellt wurde, wurde auf eine relative Expositionsabschätzung und Risikocharakterisierung verzichtet.
Betriebsbedingungen	

Berücksichtigtes Expositionsszenario	
Abgedeckte Nutzungsbeschreibungen	ERC8a: Weit verbreiteter Inneneinsatz von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen. Da keine Umweltgefährdung festgestellt wurde, wurde auf eine relative Expositionsabschätzung und Risikocharakterisierung verzichtet.
Betriebsbedingungen	

Berücksichtigtes Expositionsszenario	
Abgedeckte Nutzungsbeschreibungen	ERC8c: Weit verbreitete interne disperse Verwendung, die zur Aufnahme in eine Matrix oder zur Anwendung auf eine Matrix führt. Da keine Umweltgefährdung festgestellt wurde, wurde auf eine relative Expositionsabschätzung und Risikocharakterisierung verzichtet.
Betriebsbedingungen	

Berücksichtigtes Expositionsszenario	
Abgedeckte Nutzungsbeschreibungen	ERC8d: Weit verbreiteter externer Einsatz von Verarbeitungshilfsmitteln in offenen Systemen. Da keine Umweltgefährdung festgestellt wurde, wurde auf eine relative Expositionsabschätzung und Risikocharakterisierung verzichtet.
Betriebsbedingungen	

Berücksichtigtes Expositionsszenario	
Abgedeckte Nutzungsbeschreibungen	ERC8f: Weit verbreitete externe Anwendung, die zur Aufnahme in eine Matrix oder zur Anwendung auf eine Matrix führt. Da keine Umweltgefährdung festgestellt wurde, wurde auf eine relative Expositionsabschätzung und Risikocharakterisierung verzichtet.
Betriebsbedingungen	

Berücksichtigtes Expositionsszenario	
Abgedeckte Nutzungsbeschreibungen	ERC9a: Weit verbreitete interne Verwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen Da keine Umweltgefährdung festgestellt wurde, wurde eine relative Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung daher nicht durchgeführt.
Betriebsbedingungen	

Berücksichtigtes Expositionsszenario	
Abgedeckte Nutzungsbeschreibungen	ERC9b: Weit verbreitete externe Verwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen. Da keine Umweltgefährdung festgestellt wurde, wurde auf eine relative Expositionsabschätzung und Risikocharakterisierung verzichtet.
Betriebsbedingungen	

Berücksichtigtes Expositionsszenario	
Abgedeckte Nutzungsbeschreibungen	PROC1: Verwendung in geschlossenem Prozess, keine Expositionswahrscheinlichkeit
Betriebsbedingungen	
Konzentration der Substanz	Tetranatriummethylen-diamintetraacetat Inhalt: >= 0 % - <= 20 %

Körperlicher Status	Fest, leicht pudrig
Dampfdruck des Stoffes	0 Pa
Prozesstemperatur	20° C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 Min. 5 Tage pro Woche
Drinnen draußen	Interne Benutzung
Risikomanagementmaßnahmen	
Die Tätigkeit darf nur von ausreichend geschultem Personal durchgeführt werden, um eine Exposition zu verhindern/minimieren	
Tragen Sie geeignete Kleidung.	
Verwendung eines ausreichenden Sichtschutzes.	
Schätzung der Exposition und Angabe ihrer Quelle.	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, modifizierte Version, Die Konzentration des Stoffes wurde mit einem linearen Ansatz berücksichtigt.
	Bediener-Inhalation, langfristig – lokal
Expositionsschätzung	0,002 mg/m ³
Risikocharakterisierungsbericht (RCR)	0.001333
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
	Eine dermale Exposition wird als nicht relevant angesehen
Leitfaden für nachgeschaltete Anwender	
Zum Vergleich besuchen Sie http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten Sie, dass eine überarbeitete Version verwendet wurde (siehe Expositionsschätzungen).	

Berücksichtigtes Expositionsszenario	
Abgedeckte Nutzungsbeschreibungen	PROC2: Verwendung in kontinuierlichen, geschlossenen Prozessen mit gelegentlicher kontrollierter Exposition Einsatzbereich: Professionell
Betriebsbedingungen	
Konzentration der Substanz	Tetranatriummethyldiamintetraacetat Inhalt: >= 0 % - <= 20 %
Körperlicher Status	Fest, leicht pudrig
Dampfdruck des Stoffes	0 Pa
Prozesstemperatur	20° C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 Min. 5 Tage pro Woche
Drinnen draußen	Interne Benutzung
Risikomanagementmaßnahmen	
Die Tätigkeit darf nur von ausreichend geschultem Personal durchgeführt werden, um eine Exposition zu verhindern/minimieren	
Tragen Sie geeignete Kleidung.	
Verwendung eines ausreichenden Sichtschutzes.	
Schätzung der Exposition und Angabe ihrer Quelle.	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, modifizierte Version, Die Konzentration des Stoffes wurde mit einem linearen Ansatz berücksichtigt.

	Bediener-Inhalation, langfristig – lokal
Expositionsschätzung	0,002 mg/m ³
Risikocharakterisierungsbericht (RCR)	0.001333
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
	Eine dermale Exposition wird als nicht relevant angesehen
Leitfaden für nachgeschaltete Anwender	
Zum Vergleich besuchen Sie http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten Sie, dass eine überarbeitete Version verwendet wurde (siehe Expositionsschätzungen).	

Berücksichtigtes Expositionsszenario	
Abgedeckte Nutzungsbeschreibungen	PROC3: Verwendung im Batch-Prozess (Synthese oder Formulierung) Einsatzbereich: Professionell
Betriebsbedingungen	
Konzentration der Substanz	Tetranatriummethyldiamintetraacetat Inhalt: >= 0 % - <= 20 %
Körperlicher Status	Fest, leicht pudrig
Dampfdruck des Stoffes	0 Pa
Prozesstemperatur	20° C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 Min. 5 Tage pro Woche
Drinnen draußen	Interne Benutzung
Risikomanagementmaßnahmen	
Die Tätigkeit darf nur von ausreichend geschultem Personal durchgeführt werden, um eine Exposition zu verhindern/minimieren	
Tragen Sie geeignete Kleidung.	
Verwendung eines ausreichenden Sichtschutzes.	
Schätzung der Exposition und Angabe ihrer Quelle.	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, modifizierte Version, Die Konzentration des Stoffes wurde mit einem linearen Ansatz berücksichtigt.
	Bediener-Inhalation, langfristig – lokal
Expositionsschätzung	0,02 mg/m ³
Risikocharakterisierungsbericht (RCR)	0,013333
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
	Eine dermale Exposition wird als nicht relevant angesehen
Leitfaden für nachgeschaltete Anwender	
Zum Vergleich besuchen Sie http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten Sie, dass eine überarbeitete Version verwendet wurde (siehe Expositionsschätzungen).	

Berücksichtigtes Expositionsszenario	
Abgedeckte Nutzungsbeschreibungen	PROC4: Verwendung in Batch- und anderen Prozessen (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht Einsatzbereich: Professionell

Betriebsbedingungen	
Konzentration der Substanz	Tetranatriummethyldiamintetraacetat Inhalt: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Körperlicher Status	Fest, leicht pudrig
Dampfdruck des Stoffes	0 Pa
Prozesstemperatur	20° C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 Min. 5 Tage pro Woche
Drinne draußen	Interne Benutzung
Risikomanagementmaßnahmen	
Die Tätigkeit darf nur von ausreichend geschultem Personal durchgeführt werden, um eine Exposition zu verhindern/minimieren	
Tragen Sie geeignete Kleidung.	
Verwendung eines ausreichenden Sichtschutzes.	
Schätzung der Exposition und Angabe ihrer Quelle.	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, modifizierte Version, Die Konzentration des Stoffes wurde mit einem linearen Ansatz berücksichtigt.
	Bediener-Inhalation, langfristig – lokal
Expositionsschätzung	0,2 mg/m ³
Risikocharakterisierungsbericht (RCR)	0.133333
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
	Eine dermale Exposition wird als nicht relevant angesehen
Leitfaden für nachgeschaltete Anwender	
Zum Vergleich besuchen Sie http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten Sie, dass eine überarbeitete Version verwendet wurde (siehe Expositionsschätzungen).	

Berücksichtigtes Expositionsszenario	
Abgedeckte Nutzungsbeschreibungen	PROC8a: Übertragung eines Stoffes oder einer Zubereitung (Befüllen/Entleeren) aus/in Container/Großcontainer in nicht dedizierten Anlagen. Einsatzbereich: Professionell
Betriebsbedingungen	
Konzentration der Substanz	Tetranatriummethyldiamintetraacetat Inhalt: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Körperlicher Status	Fest, leicht pudrig
Dampfdruck des Stoffes	0 Pa
Prozesstemperatur	20° C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 Min. 5 Tage pro Woche
Drinne draußen	Interne Benutzung
Risikomanagementmaßnahmen	
Die Tätigkeit darf nur von ausreichend geschultem Personal durchgeführt werden, um eine Exposition zu verhindern/minimieren	
Tragen Sie geeignete Kleidung.	

Verwendung eines ausreichenden Sichtschutzes.	
Schätzung der Exposition und Angabe ihrer Quelle.	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, modifizierte Version, Die Konzentration des Stoffes wurde mit einem linearen Ansatz berücksichtigt.
	Bediener-Inhalation, langfristig – lokal
Expositionsschätzung	0,1 mg/m ³
Risikocharakterisierungsbericht (RCR)	0.066667
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
	Eine dermale Exposition wird als nicht relevant angesehen
Leitfaden für nachgeschaltete Anwender	
Zum Vergleich besuchen Sie http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten Sie, dass eine überarbeitete Version verwendet wurde (siehe Expositionsschätzungen).	

Abgedeckte Nutzungsbeschreibungen	PROC8b: Transfer eines Stoffes oder einer Zubereitung (Befüllen/Entleeren) von/in Gefäße/Großbehälter in dafür vorgesehenen Anlagen. Einsatzbereich: Professionell
Betriebsbedingungen	
Konzentration der Substanz	Tetranatriummethyldiamintetraacetat Inhalt: >= 0 % - <= 20 %
Körperlicher Status	Fest, leicht pudrig
Dampfdruck des Stoffes	0 Pa
Prozesstemperatur	20° C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 Min. 5 Tage pro Woche
Draußen drinnen	Interne Benutzung
Risikomanagementmaßnahmen	
Die Tätigkeit darf nur von ausreichend geschultem Personal durchgeführt werden, um eine Exposition zu verhindern/minimieren	
Tragen Sie geeignete Kleidung.	
Verwendung eines ausreichenden Sichtschutzes.	
Schätzung der Exposition und Angabe ihrer Quelle.	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, modifizierte Version, Die Konzentration des Stoffes wurde mit einem linearen Ansatz berücksichtigt.
	Bediener-Inhalation, langfristig – lokal
Expositionsschätzung	0,1 mg/m ³
Risikocharakterisierungsbericht (RCR)	0.066667
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
	Eine dermale Exposition wird als nicht relevant angesehen
Leitfaden für nachgeschaltete Anwender	
Zum Vergleich besuchen Sie http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten Sie, dass eine überarbeitete Version verwendet wurde (siehe Expositionsschätzungen).	

Abgedeckte Nutzungsbeschreibungen	PROC9: Transfer von Stoffen oder Zubereitungen in kleine Behälter (spezielle Abfülllinie, einschließlich Wiegen) Einsatzbereich: Professionell
Betriebsbedingungen	
Konzentration der Substanz	Tetranatriummethyldiamintetraacetat Inhalt: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Körperlicher Status	Fest, leicht pudrig
Dampfdruck des Stoffes	0 Pa
Prozesstemperatur	20° C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 Min. 5 Tage pro Woche
Drinne draußen	Interne Benutzung
Risikomanagementmaßnahmen	
Die Tätigkeit darf nur von ausreichend geschultem Personal durchgeführt werden, um eine Exposition zu verhindern/minimieren	
Tragen Sie geeignete Kleidung.	
Verwendung eines ausreichenden Sichtschutzes.	
Schätzung der Exposition und Angabe ihrer Quelle.	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, modifizierte Version, Die Konzentration des Stoffes wurde mit einem linearen Ansatz berücksichtigt.
	Bediener-Inhalation, langfristig – lokal
Expositionsschätzung	0,1 mg/m ³
Risikocharakterisierungsbericht (RCR)	0.066667
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
	Eine dermale Exposition wird als nicht relevant angesehen
Leitfaden für nachgeschaltete Anwender	
Zum Vergleich besuchen Sie http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten Sie, dass eine überarbeitete Version verwendet wurde (siehe Expositionsschätzungen).	

Abgedeckte Nutzungsbeschreibungen	PROC10: Auftragen mit Rollen oder Pinseln Einsatzbereich: Professionell
Betriebsbedingungen	
Konzentration der Substanz	Tetranatriummethyldiamintetraacetat Inhalt: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Körperlicher Status	Fest, leicht pudrig
Dampfdruck des Stoffes	0 Pa
Prozesstemperatur	20° C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 Min. 5 Tage pro Woche
Drinne draußen	Interne Benutzung
Risikomanagementmaßnahmen	
Die Tätigkeit darf nur von ausreichend geschultem Personal durchgeführt werden, um eine Exposition zu verhindern/minimieren	
Tragen Sie geeignete Kleidung.	
Verwendung eines ausreichenden Sichtschutzes.	

Schätzung der Exposition und Angabe ihrer Quelle.	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, modifizierte Version, Die Konzentration des Stoffes wurde mit einem linearen Ansatz berücksichtigt.
	Bediener-Inhalation, langfristig – lokal
Expositionsschätzung	0,1 mg/m ³
Risikocharakterisierungsbericht (RCR)	0.066667
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
	Eine dermale Exposition wird als nicht relevant angesehen
Leitfaden für nachgeschaltete Anwender	
Zum Vergleich besuchen Sie http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten Sie, dass eine überarbeitete Version verwendet wurde (siehe Expositionsschätzungen).	

Abgedeckte Nutzungsbeschreibungen	PROC13: Behandlung von Artikeln durch Tauchen oder Gießen Einsatzbereich: Professionell
Betriebsbedingungen	
Konzentration der Substanz	Tetranatriummethylen-diamintetraacetat Inhalt: >= 0 % - <= 20 %
Körperlicher Status	Fest, leicht pudrig
Dampfdruck des Stoffes	0 Pa
Prozesstemperatur	20° C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 Min. 5 Tage pro Woche
Drinnen draußen	Interne Benutzung
Risikomanagementmaßnahmen	
Die Tätigkeit darf nur von ausreichend geschultem Personal durchgeführt werden, um eine Exposition zu verhindern/minimieren	
Tragen Sie geeignete Kleidung.	
Verwendung eines ausreichenden Sichtschutzes.	
Schätzung der Exposition und Angabe ihrer Quelle.	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, modifizierte Version, Die Konzentration des Stoffes wurde mit einem linearen Ansatz berücksichtigt.
	Bediener-Inhalation, langfristig – lokal
Expositionsschätzung	0,1 mg/m ³
Risikocharakterisierungsbericht (RCR)	0.066667
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
	Eine dermale Exposition wird als nicht relevant angesehen
Leitfaden für nachgeschaltete Anwender	
Zum Vergleich besuchen Sie http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten Sie, dass eine überarbeitete Version verwendet wurde (siehe Expositionsschätzungen).	

Abgedeckte Nutzungsbeschreibungen	PROC14: Herstellung von Zubereitungen oder Artikeln durch Komprimieren zu Tabletten, Komprimieren, Extrudieren, Pelletieren. Einsatzbereich: Professionell
Betriebsbedingungen	
Konzentration der Substanz	Tetranatriummethyldiamintetraacetat Inhalt: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Körperlicher Status	Fest, leicht pudrig
Dampfdruck des Stoffes	0 Pa
Prozesstemperatur	20° C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 Min. 5 Tage pro Woche
Drinne draußen	Interne Benutzung
Risikomanagementmaßnahmen	
Die Tätigkeit darf nur von ausreichend geschultem Personal durchgeführt werden, um eine Exposition zu verhindern/minimieren	
Tragen Sie geeignete Kleidung.	
Verwendung eines ausreichenden Sichtschutzes.	
Schätzung der Exposition und Angabe ihrer Quelle.	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, modifizierte Version, Die Konzentration des Stoffes wurde mit einem linearen Ansatz berücksichtigt.
	Bediener-Inhalation, langfristig – lokal
Expositionsschätzung	0,2 mg/m ³
Risikocharakterisierungsbericht (RCR)	0.133333
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
	Eine dermale Exposition wird als nicht relevant angesehen
Leitfaden für nachgeschaltete Anwender	
Zum Vergleich besuchen Sie http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten Sie, dass eine überarbeitete Version verwendet wurde (siehe Expositionsschätzungen).	

Abgedeckte Nutzungsbeschreibungen	PROC15: Verwendung als Laborreagenz Einsatzbereich: Professionell
Betriebsbedingungen	
Konzentration der Substanz	Tetranatriummethyldiamintetraacetat Inhalt: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Körperlicher Status	Fest, leicht pudrig
Dampfdruck des Stoffes	0 Pa
Prozesstemperatur	20° C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 Min. 5 Tage pro Woche
Drinne draußen	Interne Benutzung
Risikomanagementmaßnahmen	
Die Tätigkeit darf nur von ausreichend geschultem Personal durchgeführt werden, um eine Exposition zu verhindern/minimieren	
Tragen Sie geeignete Kleidung.	
Verwendung eines ausreichenden Sichtschutzes.	

Schätzung der Exposition und Angabe ihrer Quelle.	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, modifizierte Version, Die Konzentration des Stoffes wurde mit einem linearen Ansatz berücksichtigt.
	Bediener-Inhalation, langfristig – lokal
Expositionsschätzung	0,02 mg/m ³
Risikocharakterisierungsbericht (RCR)	0,01333
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
	Eine dermale Exposition wird als nicht relevant angesehen
Leitfaden für nachgeschaltete Anwender	
Zum Vergleich besuchen Sie http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten Sie, dass eine überarbeitete Version verwendet wurde (siehe Expositionsschätzungen).	

Abgedeckte Nutzungsbeschreibungen	PROC19: Manuelles Mischen mit direktem Kontakt und ausschließlicher Verwendung persönlicher Schutzausrüstung Einsatzbereich: Professionell
Betriebsbedingungen	
Konzentration der Substanz	Tetranatriummethylen-diamintetraacetat Inhalt: >= 0 % - <= 20 %
Körperlicher Status	Fest, leicht pudrig
Dampfdruck des Stoffes	0 Pa
Prozesstemperatur	20° C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 Min. 5 Tage pro Woche
Drinnen draußen	Interne Benutzung
Risikomanagementmaßnahmen	
Die Tätigkeit darf nur von ausreichend geschultem Personal durchgeführt werden, um eine Exposition zu verhindern/minimieren	
Tragen Sie geeignete Kleidung.	
Verwendung eines ausreichenden Sichtschutzes.	
Schätzung der Exposition und Angabe ihrer Quelle.	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, modifizierte Version, Die Konzentration des Stoffes wurde mit einem linearen Ansatz berücksichtigt.
	Bediener-Inhalation, langfristig – lokal
Expositionsschätzung	0,1 mg/m ³
Risikocharakterisierungsbericht (RCR)	0.066667
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
	Eine dermale Exposition wird als nicht relevant angesehen
Leitfaden für nachgeschaltete Anwender	
Zum Vergleich besuchen Sie http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten Sie, dass eine überarbeitete Version verwendet wurde (siehe Expositionsschätzungen).	

Fiche des données de sécurité

Conforme à l'annexe II du REACH - Règlement (UE) 2020/878

SECTION 1. Identification de la substance/mélange et de la société/entreprise

1.1. Identificateur du produit

Code : LCCB
Dénomination COMBICLEAN BOOSTED

1.2. Utilisations pertinentes de la substance/mélange et usages déconseillés

Description/utilisation Détergent dégraissant

1.3. Informations sur le fournisseur de la fiche des données de sécurité

Raison sociale Ali Group S.r.l.
Adresse Via Schiaparelli 15
Localité et pays 31029 Vittorio Veneto (TV)
Italie
tél. +39 0438 9110
fax

e-mail de la personne compétente,

responsable de la fiche des données de sécurité lainox@lainox.com
Resp. de l'introduction sur le marché : ALI Group Srl

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour toute information d'urgence, s'adresser à

Centres antipoison de Milan 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milan) (H24)
Centre antipoison de Pavie 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavie)
Centre antipoison de Bergame 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergame)
Centre antipoison de Florence 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Florence)
Centre antipoison de Rome 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Rome)
Centres antipoison de Rome 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Rome)
Centre antipoison de Naples 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Naples)
La liste des centres antipoison autorisés à accéder aux archives des préparatifs dangereux est disponible à travers le lien <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

SECTION 2. Identification des risques

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Le produit est classé comme dangereux aux termes des dispositions citées dans le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (amendements et ajustements successifs). Le produit requiert par conséquent une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du règlement (UE) 2020/878. Les informations éventuelles concernant les risques pour la santé et/ou l'environnement sont fournies aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification et indications de danger :

Substance ou mélange corrosif pour les métaux, catégorie 1	H290	Peut-être corrosif pour les métaux.
Corrosion cutanée, catégorie 1A	H314	Provoque de graves brûlures cutanées et de graves lésions oculaires.
Lésions oculaires graves, catégorie 1	H318	Provoque de graves lésions oculaires.

Fiche des données de sécurité

Conforme à l'Annexe II du REACH – Règlement 2020/878

2.2. Éléments de l'étiquette

Étiquetage de danger aux termes du règlement (CE) 1272/2008 (CLP) amendements et ajustements successifs.

Pictogrammes de danger :



Mises en garde : Danger

Mentions de danger :

H290 Peut-être corrosif pour les métaux.
H314 Provoque de graves brûlures cutanées et de graves lésions oculaires.

Conseils de prudence :

P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillard/vapeurs/aérosols.
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer soigneusement à l'eau plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : ôter immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau [ou prendre une douche].
P280 Porter des gants et des vêtements de protection et protéger les yeux et le visage.
P310 Contacter immédiatement un CENTRE ANTIPOISON.
P264 Se laver soigneusement les mains après l'utilisation.
P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. NE PAS provoquer de vomissement.

Contient : HYDROXYDE DE SODIUM
ÉTHYLÈNEDIAMINETTRAACÉTIQUE SODIUM

Ingrédients conformes au Règlement (CE) N°648/2004

Inférieur à 5% phosphonates, tensioactifs cationiques, tensioactifs amphotères, tensioactifs non ioniques, EDTA (acide éthylènediaminetétraacétique) sel de sodium

2.3. Autres dangersEn fonction des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage $\geq$ à 0,1 %.Le produit ne contient aucune substance ayant des propriétés d'interférence avec le système endocrinien avec une concentration $\geq$ 0,1 %.

Fiche des données de sécurité

Conforme à l'Annexe II du REACH – Règlement 2020/878

SECTION 3. Composition/informations sur les ingrédients**3.2. Mélange**

Contient :

Identification	x = Conc. %	Classification 1272/2008 (CLP)
HYDROXYDE DE SODIUM		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Mét. Corr. 1 H290, corrosion cutanée 1A H314, dommages oculaires 1 H318
CE 215-185-5		corrosion cutanée 1B H314 : ≥ 2 %, Irritation de la peau 2 H315 : ≥ 0,5 %, Dommages oculaires 1 H318 : ≥ 2 %, Irritation oculaire 2 H319 : ≥ 0,5 %
INDEX 011-002-00-6		
N°. Règl. 01-2119486762-27-XXXX		
ÉTHYLÈNEDIAMINETTRAACÉTIQUE SODIUM		
CAS 64-02-8	1 - 5	Tox. aiguë 4 H302, Toxicité aiguë 4 H332, STOT RE 2 H373, Dom. oculaires 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Orale : 1780 mg/kg, LC50 Inhalation brouillards/poussières : < 5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
N°. Règl. 01-2119486762-27-XXXX		
ALCOOL ETHOXYLÉ		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEX -		

Le texte avec les mentions de danger (H) est fourni dans la section 16 de la fiche.

SECTION 4. Premiers secours**4.1. Description des premiers secours**

YEUX : Éliminer les éventuelles lentilles de contact. Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau pendant au moins 30/60 minutes, en ouvrant bien les paupières. Consulter immédiatement un médecin.

PEAU : S'enlever les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Consulter immédiatement un médecin.

EN CAS D'INGESTION : Boire le plus d'eau possible. Consulter immédiatement un médecin. Ne pas induire le vomissement sans l'autorisation expresse du médecin.

EN CAS D'INHALATION : Consulter immédiatement un médecin. Amener le sujet à l'extérieur, loin du lieu de l'accident. Si la respiration cesse, pratiquer la respiration artificielle. Adopter les précautions adéquates pour le secouriste.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information spécifique sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.

4.3. Indication de la nécessité éventuelle de consulter immédiatement un médecin et de recevoir des traitements spéciaux

Aucune information disponible

Fiche des données de sécurité

Conforme à l'Annexe II du REACH – Règlement 2020/878

SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction****MOYENS D'EXTINCTION CONFORMES**

Les moyens d'extinction sont ceux traditionnels : anhydride de carbone, mousse carbonique, poudre d'extinction et eau pulvérisée.

MOYENS D'EXTINCTION NON CONFORMES

Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE**

Éviter de respirer les produits de combustion.

5.3. Recommandations pour le personnel préposé à la lutte contre les incendies**INFORMATIONS GÉNÉRALES**

Refroidir avec des jets d'eau les boîtes pour éviter la décomposition du produit et le développement de substances potentiellement dangereuses pour la santé. Porter toujours l'équipement complet de protection contre les incendies. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déchargées dans les égouts. Jeter l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie selon les normes en vigueur.

ÉQUIPEMENT

Équipements normaux pour la lutte contre l'incendie tels que scaphandre autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison ignifuge (EN469), gants ignifugés (EN 659) et bottes pour Sapeurs-pompiers (HO A29 ou bien A30).

SECTION 6. Mesures en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Bloquer la perte si aucun danger ne subsiste.

6.1.1 Pour ceux qui n'interviennent pas directement : S'éloigner de la zone entourant le déversement ou la dispersion. Interdiction de fumer. Porter un masque, des gants de protection/des vêtements de protection.

6.1.2 Pour ceux qui interviennent directement : Porter un masque, des gants de protection/des vêtements de protection. Éliminer toutes les flammes nues et les sources d'inflammation possibles. Interdiction de fumer. Prévoir une bonne aération. Évacuer la zone de danger et, si nécessaire, consulter un expert.

Porter les équipements de protection individuelle appropriés (y compris les EPI cités dans la section 8 de la fiche de données de sécurité) pour prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements. Ces indications sont valables aussi bien pour les préposés aux travaux que pour les interventions d'urgence.

6.2. Précautions environnementales

Empêcher que le produit ne pénètre dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Aspirer le produit déversé dans des récipients adéquats. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, en vérifiant la section 10. Absorber le reste avec un matériau absorbant.

Aérer suffisamment le lieu concerné par la fuite. L'élimination du matériel contaminé doit être effectuée conformément aux dispositions mentionnées au point 13.

6.4. Références aux autres sections

Les informations éventuelles concernant la protection individuelle et l'élimination sont fournies dans les sections 8 et 13.

Fiche des données de sécurité

Conforme à l'Annexe II du REACH – Règlement 2020/878

SECTION 7. Manutention et stockage**7.1. Précautions pour une manipulation sûre**

Manipuler le produit seulement après avoir consulté toutes les autres sections de cette fiche de sécurité. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Ne pas inhaler les éventuelles poussières ou vapeurs ou buées. Ne pas manger, boire ni fumer pendant l'utilisation. Laver les mains après toute utilisation. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement.

7.2. Conditions pour le stockage sûr y compris les éventuelles incompatibilités

Conserver seulement dans le récipient d'origine. Conserver dans un lieu ventilé, éloigné des sources d'amorçage. Maintenir les récipients hermétiquement fermés. Maintenir le produit dans des conteneurs clairement étiquetés. Éviter la surchauffe. Éviter les chocs violents. Conserver les récipients loin d'éventuels matériaux incompatibles, en vérifiant les indications de la section 10.

Classe de stockage TRGS 510 (Allemagne) :
8B

7.3. Usages finaux spéciaux

Aucune information disponible

SECTION 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle**8.1. Paramètres de contrôle**

Références réglementaires :

GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

HYDROXYDE DE SODIUM**Valeur limite de seuil**

LIMITE MAXIMUM DE SOUS					
Type	État	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m³	ppm	mg/m³	ppm
WEL	GBR			2	
TLV-ACGIH				2 (C)	

Légende :

(C) = CEILING ; INHALAB = Fraction inhalable ; RESPIR = Fraction respirable ; THORAC = Fraction thoracique.

8.2. Contrôles de l'exposition

Étant donné que l'utilisation de mesures techniques devrait toujours avoir la priorité par rapport aux équipements de protection personnels, il faut garantir une bonne aération dans le lieu de travail au moyen d'un système d'aspiration local.

Pour le choix des équipements de protection individuelle, demander éventuellement conseil aux fournisseurs de substances chimiques.

Les EPI doivent porter le marquage CE attestant leur conformité aux normes en vigueur.

Prévoir une douche d'urgence avec une fontaine de lavage des yeux et du visage.

Fiche des données de sécurité

Conforme à l'Annexe II du REACH – Règlement 2020/878

PROTECTION DES MAINS

Protéger les mains avec des gants de travail de catégorie III (réf. norme EN 374) nitrile, caoutchouc nitrile.

Pour la sélection définitive du matériau des gants de travail il faut prendre en compte : la compatibilité, la dégradation, le temps de rupture et la perméation. En cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être vérifiée avant l'utilisation car elle ne peut être prévue. Les gants ont un temps d'usure dépendant de la durée et du mode d'emploi.

PROTECTION DE LA PEAU

Porter des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel appartenant à la catégorie III (réf. Réglementation 2016/425 et norme EN ISO 20344). Se laver avec de l'eau et du savon après avoir enlevé les vêtements de protection.

PROTECTION DES YEUX

Porter une visière à cagoule ou une visière de protection et des lunettes hermétiques (réf. Norme EN 166).

PROTECTION RESPIRATOIRE

L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire en l'absence de mesures techniques pour limiter l'exposition du travailleur aux valeurs de seuil prises en considération. La protection offerte par les masques est tout de même limitée.

CONTRÔLES DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

Les émissions des processus de production, y compris celles des appareils de ventilation devraient être contrôlées pour respecter la réglementation de la protection de l'environnement.

SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Propriétés	Valeur	Informations
État physique	liquide	
Couleur	Ambré	
Odeur	caractéristique	
Point d'inflammabilité	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Concentration : 1 %
Densité et/ou densité relative	1,14 +/- 0,05	

9.2. Autres informations**9.2.1. Informations relatives aux classes de dangers physiques**

Aucune information disponible

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

COV (Directive 2010/75/UE)	0
VOC (carbone volatil)	0

Fiche des données de sécurité

Conforme à l'Annexe II du REACH – Règlement 2020/878

SECTION 10. Stabilité et réactivité**10.1. Réactivité**

Il n'existe pas de dangers particuliers de réaction avec d'autres substances en conditions normales d'utilisation.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.3. Réactions dangereuses possibles

Aucune réaction dangereuse ne peut être prévue en conditions d'utilisation et de stockage normales.

10.4. Conditions à éviter

Aucune en particulier. S'en tenir toutefois aux précautions ordinaires à adopter avec les produits chimiques.

HYDROXYDE DE SODIUM

Éviter l'exposition à : air, humidité, sources de chaleur.

10.5. Matériaux incompatibles

HYDROXYDE DE SODIUM

Incompatible avec : acides forts, ammoniac, zinc, plomb, aluminium, eau, liquides inflammables.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucune information disponible

SECTION 11. Informations toxicologiques

En l'absence de données toxicologiques expérimentales sur le produit, les dangers éventuels du produit pour la santé ont été évalués en fonction de la propriété des substances contenues, selon les critères prévus par la norme de référence pour la classification.

Tenir par conséquent compte de la concentration de chacune des substances dangereuses éventuellement citées en sect. 3, pour évaluer les effets toxicologiques dérivant de l'exposition au produit.

11.1. Informations sur les effets toxicologiquesMétabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autre informations

Aucune information disponible

Informations sur les voies probables d'exposition

Aucune information disponible

Effets immédiats, retardés et effets chroniques dérivant de l'exposition à court et long terme

Fiche des données de sécurité

Conforme à l'Annexe II du REACH – Règlement 2020/878

Aucune information disponible

Effets interactifs

Aucune information disponible

TOXICITÉ AIGUE

ATE (Inhalation - brouillards / poussières) du mélange :	> 5 mg/l
ATE (voie orale) du mélange :	> 2 000 mg/kg
ATE (cutanée) du mélange :	Non classé (aucun composant pertinent)

ÉTHYLÈNEDIAMINÉTÉTRAACÉTATE DE TÉTRASODIUM

LD50 (Orale) :	1780 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation buées/poussières) :	< 5 mg/l/4h Rat

HYDROXYDE DE SODIUM

LD50 (voie orale) 1350 mg/kg Rat

LD50 (Cutanée) 1350 mg/kg Rat

ALCOOL ETHOXYLÉ

LD50 orale rat >2000 mg/Kg

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Corrosif pour la peau

DOMMAGES OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque de graves lésions oculaires

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Ne satisfait pas les critères de classification pour cette classe de danger

Sensibilisation respiratoire

Aucune information disponible

Sensibilisation cutanée

Aucune information disponible

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Fiche des données de sécurité

Conforme à l'Annexe II du REACH – Règlement 2020/878

Ne satisfait pas les critères de classification pour cette classe de danger

CANCÉROGÉNITÉ

Ne satisfait pas les critères de classification pour cette classe de danger

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Ne satisfait pas les critères de classification pour cette classe de danger

Effets nocifs sur la fonction sexuelle et la fertilité

Aucune information disponible

Effets nocifs sur le développement de la progéniture

Aucune information disponible

Effets sur l'allaitement ou à travers l'allaitement

Aucune information disponible

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR ORGANES CIBLE (STOT) – EXPOSITION UNIQUE

Ne satisfait pas les critères de classification pour cette classe de danger

Organes cible

Aucune information disponible

Voie d'exposition

Aucune information disponible

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR ORGANES CIBLE (STOT) – EXPOSITION RÉPÉTÉE

Ne satisfait pas les critères de classification pour cette classe de danger

Organes cible

Aucune information disponible

Voie d'exposition

Aucune information disponible

DANGER EN CAS D'ASPIRATION

Ne satisfait pas les critères de classification pour cette classe de danger

11.2. Informations sur d'autres dangers

Fiche des données de sécurité

Conforme à l'Annexe II du REACH – Règlement 2020/878

En fonction des données disponibles, le produit ne contient pas de substances listées dans les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspects avec des effets sur la santé humaine objet d'évaluation.

SECTION 12. Informations écologiques

Utiliser selon les bonnes normes de travail en évitant de disperser le produit dans l'environnement. Prévenir les autorités compétentes si le produit a atteint des cours d'eau ou s'il a contaminé le sol ou la végétation.

12.1. Toxicité**ALCOOL ETHOXYLÉ**

LC50 - Poissons	10 mg/l/96h
EC50 - Crustacés	10 mg/l/48h
EC50 - Algues/Plantes aquatiques	10 mg/l/72h

ÉTHYLÈNEDIAMINÉTÉTRAACÉTATE DE TÉTRASODIUM

LC50 - Poissons	> 100 mg/l/96h
EC50 - Crustacés	> 100 mg/l/48h
EC50 - Algues/Plantes aquatiques	> 100 mg/l/72h
NOEC Chronique Poissons	> 36,9 mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité**ALCOOL ETHOXYLÉ**

Rapidement biodégradable

HYDROXYDE DE SODIUM

Solubilité dans l'eau > 10000 mg/l

Dégradabilité : donnée indisponible

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation non attendu

12.4. Mobilité dans le sol

Le mélange se diffuse dans l'eau et peut pénétrer dans le sol.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

En fonction des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage supérieur à 0,1%.

12.6. Autres effets néfastes

En fonction des données disponibles, le produit ne contient pas de substances listées dans les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspects avec des effets sur l'environnement objet d'évaluation.

Fiche des données de sécurité

Conforme à l'Annexe II du REACH – Règlement 2020/878

SECTION 13. Considérations sur l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Réutiliser, si possible. Les résidus du produit doivent être considérés comme déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des résidus contenant en partie ce produit doit être évaluée en fonction des dispositions législatives en vigueur.

L'élimination doit être confiée à une société autorisée à la gestion des déchets, dans le respect de la réglementation nationale (et éventuellement locale) en vigueur.

Le transport des déchets peut être sujet à l'ADR. Ne pas évacuer par les eaux usées.

EMBALLAGES CONTAMINÉS

Les emballages contaminés doivent être envoyés à la récupération ou à l'élimination dans le respect des normes nationales sur la gestion des déchets.

SECTION 14. Informations sur le transport**14.1. Numéro ONU ou numéro ID**

ADR/RID, IMDG, 1824
IATA :

14.2. Nom d'expédition de l'ONU

ADR/RID : SOLUTION D'HYDROXYDE DE SODIUM
IMDG : SOLUTION D'HYDROXYDE DE SODIUM
IATA : SOLUTION D'HYDROXYDE DE SODIUM

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID : Classe : 8 Étiquette : 8

IMDG : Classe : 8 Étiquette : 8

IATA : Classe : 8 Étiquette : 8

**14.4. Groupe d'emballage**

ADR/RID, IMDG, II
IATA :

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR/RID : NON
IMDG : NON
IATA : NON

14.6. Précautions spéciales pour les utilisateurs

Fiche des données de sécurité

Conforme à l'Annexe II du REACH – Règlement 2020/878

Aucune

Substances sujettes à la « Convention de Stockholm » :

Aucune

Contrôles sanitaires

Les travailleurs exposés à cet agent chimique dangereux pour la santé doivent être soumis à la surveillance sanitaire effectuée selon les dispositions de l'art. 41 du Décret-loi 81 du 9 avril 2008 sauf si le risque pour la sécurité et la santé du travailleur a été évalué négligeable, selon les indications fournies dans l'art. 224 alinéa 2.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été élaborée pour le mélange. Les scénarios d'exposition, s'ils sont pertinents, des substances citées dans le paragraphe 3.2 sont mis à disposition sur demande.

SECTION 16. Autres informations

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche :

Mét. Corr. 1	Substance ou mélange corrosif pour les métaux, catégorie 1
Tox. aiguë 4	Toxicité aiguë, catégorie 4
STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2
corrosion cutanée 1A	Corrosion cutanée, catégorie 1A
Dommages oculaires 1	Lésions oculaires graves, catégorie 1
Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, catégorie 2
H290	Peut-être corrosif pour les métaux.
H332	Nocif en cas d'ingestion.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H314	Provoque de graves brûlures cutanées et de graves lésions oculaires.
H318	Provoque de graves lésions oculaires.
H319	Provoque de graves irritations oculaires.

LÉGENDE :

- ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
- CAS NUMBER : Numéro du Chemical Abstract Service
- EC50 : Concentration efficace médiane
- CE NUMBER : Numéro d'identification en ESIS (archive européenne des substances existantes)
- CLP : Règlement (CE) 1272/2008
- DNEL : Niveau dérivé sans effet
- EmS : Emergency Schedule
- GHS : Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR : Règlementation pour le transport de marchandises dangereuses de l'association internationale du transport aérien
- IC50 : Concentration d'un composé inhibant 50 % de l'effet observé
- IMDG : Code maritime international des marchandises dangereuses
- IMO : International Maritime Organization
- INDEX NUMBER : Numéro d'identification dans l'annexe VI du CLP
- LC50 : Concentration létale médiane 50 %
- LD50 : Dose létale médiane 50 %
- OEL : Valeur limite d'exposition professionnelle
- PBT : Persistante, biocumulative et toxique selon le REACH

Fiche des données de sécurité

Conforme à l'Annexe II du REACH – Règlement 2020/878

- PEC : Concentration prévue dans l'environnement
- PEL : Niveau d'exposition prévu
- PNEC : Concentration prévue sans effets
- REACH : Règlement (CE) 1907/2006
- RID : Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses
- TLV : Valeur limite de seuil
- TLV CEILING : Concentration à ne jamais dépasser durant l'exposition professionnelle.
- TWA STEL : Limite d'exposition à court terme
- TWA : Limite d'exposition moyenne pondérée
- VOC : Composé organique volatil
- vPvB : Très persistante et très biocumulative selon le REACH
- WGK : Classe de danger pour les eaux (Allemagne).

BIBLIOGRAPHIE GÉNÉRALE :

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement Européen (REACH)
 2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement Européen (CLP)
 3. Réglementation (UE) 2020/878 (Ann. II Réglementation REACH)
 4. Règlement (UE) 790/2009 du Parlement Européen (I Atp. CLP)
 5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement Européen (II Atp. CLP)
 6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement Européen (III Atp. CLP)
 7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement Européen (IV Atp. CLP)
 8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement Européen (V Atp. CLP)
 9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement Européen (VI Atp. CLP)
 10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement Européen (VII Atp. CLP)
 11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement Européen (VIII Atp. CLP)
 12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Réglementation délégué (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Réglementation (UE) 2019/1148
 18. Réglementation délégué (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Réglementation délégué (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Réglementation délégué (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Réglementation délégué (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Web IFA GESTIS
 - Site Web Agenzia ECHA
 - Banque de données de modèles de FDS - Ministre de la santé et Institut supérieur de la santé

Note pour l'utilisateur :

Les informations contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances que nous avons à disposition à la date de la dernière version. L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et de l'exhaustivité des informations par rapport à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne garantit aucune propriété spécifique du produit.

Étant donné que l'utilisation du produit ne retombe pas directement sous notre contrôle direct, l'utilisateur est dans l'obligation de respecter sous sa propre responsabilité les lois en matière d'hygiène et de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité pour les usages non conformes.

Donner une formation adéquate au personnel préposé à l'utilisation des produits chimiques.

MÉTHODE DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION

Dangers chimiques et physiques : La classification du produit a été dérivée des critères établis par le règlement CLP, annexe I, partie 2. Les méthodes d'évaluation des propriétés chimiques physiques sont citées dans le chapitre 9.

Risques pour la santé : Le classement du produit est basé sur les méthodes de calcul citées à l'Annexe I du CLP partie 3, sauf indication contraire dans les sections 11.

Risques pour l'environnement : Le classement du produit est basé sur les méthodes de calcul citées à l'Annexe I du CLP partie 4, sauf indication contraire dans les sections 12.

Profil de sécurité selon le règlement 1907/2006/CE et ses modifications ultérieures.

HYDROXYDE DE SODIUM/HYDROXYDE DE SODIUM

1. Titre court du scénario d'exposition 2 : Usage professionnel		
Principaux groupes d'utilisateurs	SU 22 : Usages professionnels : secteur public (administration, éducation, divertissement, services, artisanat)	
Catégories de processus	PROC1 : Utilisation dans un processus fermé, aucune probabilité d'exposition PROC2 : Utilisation dans un processus fermé et continu, avec exposition contrôlée occasionnelle PROC3 : Utilisation dans un procédé batch fermé (synthèse ou formulation) PROC4 : Utilisation dans des processus par lots et autres (synthèse), où des opportunités d'exposition se présentent PROC5 : Mélange ou mélange dans des procédés batch pour la formulation de préparations et d'articles (contact à différentes étapes et/ou contact majeur) PROC8a : Transfert d'une substance ou d'une préparation (remplissage/vidage) depuis/vers des conteneurs/grands conteneurs, dans des installations non dédiées PROC8b : Transfert d'une substance ou d'une préparation (remplissage/vidage) depuis/vers des récipients/grands conteneurs dans des installations dédiées. PROC9 : Transfert d'une substance ou d'une préparation dans des petits conteneurs (ligne de remplissage dédiée, incluant pesée)PROC10 : Application au rouleaux ou au pinceau PROC11 : Application par pulvérisation non industrielle PROC13 : Traitement d'articles par trempage et coulée PROC15 : Utilisation comme réactifs de laboratoire PROC19 : Mélange manuel avec contact direct, avec la seule utilisation d'un équipement de protection individuelle PROC23 : Opérations de traitement et de transfert dans des processus ouverts avec des minéraux/métaux à températures élevées PROC24 : Traitement (mécanique) à haute énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou des articles	
Catégorie de rejet dans l'environnement	ERC8a : Utilisation intérieure à grande échelle d'auxiliaires technologiques dans des systèmes ouverts ERC8b : Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives dans des systèmes ouverts ERC8d : Utilisation externe à grande échelle d'auxiliaires technologiques dans les systèmes ouverts ERC9a : Utilisation interne à grande dispersion de substances dans des systèmes fermés	
2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition environnementale pour : ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a		
Caractéristiques du produit	Concentration de la substance dans le mélange/article	Il couvre un pourcentage de substance contenue dans le produit jusqu'à 100 %.
Autres conditions opérationnelles spécifiées affectant l'exposition environnementale	Exposition continue	

Conditions techniques et mesures au niveau du processus pour éviter les fuites. Situations techniques locales et mesures visant à réduire ou limiter les mises en décharge, les émissions dans l'air et les fuites au sol	Champ d'application	Usage professionnel
	Cascade	Un contrôle régulier du pH est requis en cas de rejets dans les eaux libres. En général, les rejets devraient se produire de manière à minimiser les changements du pH des eaux de surface réceptrices. En général, la plupart des organismes aquatiques sont capables de tolérer des valeurs de pH comprises entre 6 et 9, comme indiqué également dans la description des tests standard de l'OCDE sur les organismes aquatiques. Les mesures de gestion des risques pour l'environnement visent à éviter les rejets dans les égouts municipaux ou les eaux de surface, dans le cas où de tels rejets sont susceptibles de provoquer des modifications significatives du pH.
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les fuites du site		
Conditions et mesures concernant le traitement externe des déchets destinés à être éliminés	Méthodes d'élimination	Les déchets doivent être réutilisés ou envoyés vers les eaux usées industrielles et neutralisés si nécessaire.
2.2 Scénario de contribution qui contrôle l'exposition des travailleurs pour : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24		
Caractéristiques du produit	Concentration de la substance dans le mélange/article	Il couvre un pourcentage de substance contenue dans le produit jusqu'à 100 %.
	Concentration de la substance dans le mélange/article	Concentration de la substance dans le produit : > 2%
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	8 heures/jour
	Fréquence d'utilisation	200 jours/an
Conditions techniques et mesures pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Champ d'application	Usage professionnel
	Utilisez des pinces à long manche pour éviter tout contact direct et toute exposition aux éclaboussures (ne travaillez pas au-dessus de la tête d'autres personnes). Dans la mesure du possible, utilisez des pompes et des distributeurs spécialement conçus pour éviter les éclaboussures/déversements et les expositions.	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les déversements, la dispersion et l'exposition	Champ d'application	Usage professionnel
	Remplacez, lorsque cela est possible, les processus manuels par des processus automatisés et/ou en boucle fermée. Cela permettrait d'éviter la formation de brouillards et d'aérosols irritants ainsi que d'éventuelles éclaboussures. Les travailleurs présents dans les zones à risque ou impliqués dans des processus de travail à risque doivent être formés pour : a) éviter de travailler sans protection respiratoire b) comprendre les propriétés corrosives et, en particulier, les effets résultant de l'inhalation et c) suivre les instructions de sécurité données par l'employeur. L'employeur doit s'assurer que les EPI requis sont disponibles et qu'ils sont utilisés conformément aux instructions pertinentes.	

Conditions et mesures concernant la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Champ d'application	Usage professionnel
	En cas de formation de poussières ou d'aérosols, utiliser un EPI pour protéger les voies respiratoires avec un filtre spécial (P2). Portez des gants résistant aux produits chimiques. matériau : caoutchouc butyle, PVC, polychloroprène avec revêtement en latex naturel, épaisseur : 0,5 mm, temps de perméation : > 480 min matériau : caoutchouc nitrile, caoutchouc fluoré, épaisseur : 0,35-0,4 mm, temps de perméation : > 480 min. En cas de risque d'éclaboussures : porter des lunettes de sécurité étanches, un écran facial. Porter des vêtements de protection appropriés, des tabliers, des écrans et une combinaison. Bottes en caoutchouc ou en plastique.	

3. Évaluation de l'exposition et référence à son origine

Environnement

Les effets sur le milieu aquatique et l'évaluation des risques font référence aux conséquences sur les organismes/écosystèmes dues à la modification du pH due à la libération d'ions OH⁻, étant donné que la toxicité de l'ion métallique est considérée comme négligeable par rapport au (potentiel) effet dû au changement de pH. La forte solubilité dans l'eau et la faible pression de vapeur indiquent que la substance se trouvera principalement dans l'eau. Si des mesures de gestion des risques sont mises en œuvre, il n'y aura aucune exposition aux boues activées provenant des usines de traitement et des plans d'eau récepteurs. Les sédiments n'ont pas été pris en compte car ils n'étaient pas considérés comme pertinents pour la substance. En cas de rejet dans le milieu aquatique, l'adsorption de la substance dans les sédiments est négligeable. Compte tenu de la faible pression de vapeur, des émissions importantes de la substance dans l'air ne sont pas prévisibles. Si elle est rejetée dans l'air sous forme d'aérosol à base d'eau, la substance sera rapidement neutralisée par réaction avec le dioxyde de carbone (ou des gaz acides). Des émissions importantes dans le sol ne sont pas prévisibles. L'épandage de boues sur les terres agricoles n'est pas significatif, étant donné que la substance n'est pas absorbée sur les particules des usines de traitement des eaux. En cas de rejets sur le sol, l'adsorption sur le sol sera négligeable. En fonction du pouvoir tampon du sol, les ions OH⁻ seront neutralisés dans l'eau.

Ouvriers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24 : ECETOC TRA travailleur V3

Scénario contributif	Conditions particulières	Voie d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	liquide, pas de LEV, pas de RPE (appareils de protection respiratoire)	Travailleur - inhalation, court terme - effets locaux	0,17 mg/m ³	---
PROC1, PROC2	solide, pas de LEV, pas de RPE (appareils de protection respiratoire)	Travailleur - inhalation, court terme - effets locaux	0,01 mg/m ³	---

PROC3, PROC15	solide, pas de LEV, pas de RPE (appareils de protection respiratoire)	Travailleur - inhalation, court terme - effets locaux	0,1 mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	solide, pas de LEV, pas de RPE (appareils de protection respiratoire)	Travailleur - inhalation, court terme - effets locaux	0,5 mg/m ³	---
PROC23	solide, avec RPE (90%)	Travailleur - inhalation, court terme - effets locaux	0,4 mg/m ³	---
PROC24	solide, avec RPE (90%)	Travailleur - inhalation, court terme - effets locaux	0,5 mg/m ³	---

Cette substance est corrosive. Lors de la manipulation de substances et de mélanges corrosifs, le contact avec la peau n'a lieu qu'occasionnellement et une exposition quotidienne répétée par contact cutané est considérée comme insignifiante. L'exposition à la substance par contact cutané n'a pas été quantifiée. La substance n'est pas considérée comme disponible pour une absorption systémique dans l'organisme dans des conditions normales de manipulation et d'utilisation. Aucun effet systémique n'est attendu en raison de l'exposition par inhalation ou par contact cutané. Sur la base des mesures prises sur le lieu de travail et suite aux mesures de gestion des risques établies pour contrôler l'exposition des travailleurs, l'exposition par inhalation est inférieure à la DNEL.

4. Conseils destinés aux utilisateurs en aval pour évaluer si cela fonctionne dans les limites fixées par le scénario d'exposition

L'utilisateur en aval (UD) opère dans les limites fixées par le SE si les mesures de gestion des risques proposées décrites ci-dessus sont respectées ou s'il peut démontrer que ses conditions d'exploitation et les mesures de gestion des risques mises en œuvre sont adéquates. Il doit être démontré que cela limite l'exposition par inhalation et par voie cutanée à un niveau inférieur au DNEL respectif (car les processus et activités en question sont couverts par les PROC répertoriés ci-dessus), comme spécifié ci-dessous. Si aucune donnée mesurée n'est disponible, l'utilisateur en aval peut utiliser un outil de mise à l'échelle approprié tel que ECETOC TRA. Remarque importante : en démontrant une utilisation sûre, par rapport aux estimations d'exposition avec le DNEL à long terme, le DNEL aigu est également couvert (selon les lignes directrices R.14, les niveaux d'exposition aiguë peuvent être dérivés en multipliant les estimations d'exposition à long terme par un facteur). de 2).

Conseils de bonnes pratiques supplémentaires au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Une ventilation locale n'est pas obligatoire mais est considérée comme une bonne pratique.
La ventilation générale est une bonne pratique, sauf si une ventilation locale est présente.

ÉTHYLÈNEDIAMINOTÉTRAACÉTATE DE TÉTRASODIUM /

ÉTHYLENEIAMINOTETRAACETATE DE TETRASODIUM

Utilisation finale (industrielle, professionnelle)

SU0-1, SU22 ; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b ; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Scénario d'exposition considéré	
Descripteurs d'utilisation couverts	ERC4 : Utilisation industrielle d'adjuvants technologiques qui ne font pas partie des articles. Aucun danger environnemental n'ayant été identifié, aucune évaluation de l'exposition relative ni caractérisation des risques n'a donc été réalisée.
Des conditions de fonctionnement	

Scénario d'exposition considéré	
Descripteurs d'utilisation couverts	ERC5 : Utilisation industrielle entraînant l'inclusion ou l'application dans une matrice. Aucun danger environnemental n'ayant été identifié, l'évaluation de l'exposition relative et la caractérisation des risques n'ont donc pas été réalisées.
Des conditions de fonctionnement	

Scénario d'exposition considéré	
Descripteurs d'utilisation couverts	ERC6b : Utilisation industrielle d'auxiliaires technologiques réactifs. Aucun danger environnemental n'ayant été identifié, aucune évaluation de l'exposition relative ni caractérisation des risques n'a donc été réalisée.
Des conditions de fonctionnement	

Scénario d'exposition considéré	
Descripteurs d'utilisation couverts	ERC7 : Utilisation industrielle de substances en systèmes fermés. Aucun danger environnemental n'ayant été identifié, aucune évaluation de l'exposition relative ni caractérisation des risques n'a donc été réalisée.
Des conditions de fonctionnement	

Scénario d'exposition considéré	
Descripteurs d'utilisation couverts	ERC8a : Utilisation intérieure à grande échelle d'auxiliaires technologiques dans des systèmes ouverts. Aucun danger environnemental n'ayant été identifié, aucune évaluation de l'exposition relative ni caractérisation des risques n'a donc été réalisée.
Des conditions de fonctionnement	

Scénario d'exposition considéré	
Descripteurs d'utilisation couverts	<i>ERC8c : Large utilisation dispersive interne entraînant une inclusion dans une matrice ou une application à une matrice. Aucun danger environnemental n'ayant été identifié, aucune évaluation de l'exposition relative ni caractérisation des risques n'a donc été réalisée.</i>
Des conditions de fonctionnement	

Scénario d'exposition considéré	
Descripteurs d'utilisation couverts	<i>ERC8d : Utilisation externe à grande échelle d'auxiliaires technologiques dans les systèmes ouverts. Aucun danger environnemental n'ayant été identifié, aucune évaluation de l'exposition relative ni caractérisation des risques n'a donc été réalisée.</i>
Des conditions de fonctionnement	

Scénario d'exposition considéré	
Descripteurs d'utilisation couverts	<i>ERC8f : Utilisation externe à grande dispersion entraînant une inclusion dans une matrice ou une application à une matrice. Aucun danger environnemental n'ayant été identifié, aucune évaluation de l'exposition relative ni caractérisation des risques n'a donc été réalisée.</i>
Des conditions de fonctionnement	

Scénario d'exposition considéré	
Descripteurs d'utilisation couverts	<i>ERC9a : Utilisation interne à grande dispersion de substances dans des systèmes fermés. Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, aucune évaluation de l'exposition relative ni caractérisation des risques n'ont donc été réalisées.</i>
Des conditions de fonctionnement	

Scénario d'exposition considéré	
Descripteurs d'utilisation couverts	<i>ERC9b : Utilisation externe à grande dispersion de substances dans des systèmes fermés. Aucun danger environnemental n'ayant été identifié, aucune évaluation de l'exposition relative ni caractérisation des risques n'a donc été réalisée.</i>
Des conditions de fonctionnement	

Scénario d'exposition considéré	
Descripteurs d'utilisation couverts	PROC1 : Utilisation dans un processus fermé, aucune probabilité d'exposition
Des conditions de fonctionnement	
Concentration de la substance	éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium contenu : >= 0 % - <= 20 %
État physique	Solide, légèrement poudré

Pression de vapeur de la substance	0 Pa
Température du processus	20°C
Durée et fréquence d'application	480 minutes 5 jours par semaine
Intérieur extérieur	Usage interne
Mesures de gestion des risques	
L'activité doit être réalisée uniquement par du personnel suffisamment formé, pour prévenir/minimiser l'exposition.	
Portez des vêtements adaptés.	
Utilisation d'une protection visuelle adéquate.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source.	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée avec une approche linéaire.
	Opérateur-inhalation, longue durée -locale
Estimation de l'exposition	0,002 mg/m ³
Rapport de caractérisation des risques (RCR)	0.001333
Méthode d'évaluation	Évaluation qualitative
	Travailleurs - cutanée
	L'exposition cutanée est considérée comme non pertinente
Guide pour les utilisateurs en aval	
Pour comparaison, visitez http://www.ecetoc.org/tra Veuillez noter qu'une version révisée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).	

Scénario d'exposition considéré	
Descripteurs d'utilisation couverts	PROC2 : Utilisation dans des processus continus et fermés, avec exposition contrôlée occasionnelle Domaine d'utilisation : professionnel
Des conditions de fonctionnement	
Concentration de la substance	éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium contenu : >= 0 % - <= 20 %
État physique	Solide, légèrement poudré
Pression de vapeur de la substance	0 Pa
Température du processus	20°C
Durée et fréquence d'application	480 minutes 5 jours par semaine
Intérieur extérieur	Usage interne
Mesures de gestion des risques	
L'activité doit être réalisée uniquement par du personnel suffisamment formé, pour prévenir/minimiser l'exposition.	
Portez des vêtements adaptés.	
Utilisation d'une protection visuelle adéquate.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source.	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée avec une approche linéaire.
	Opérateur-inhalation, longue durée -locale
Estimation de l'exposition	0,002 mg/m ³
Rapport de caractérisation des risques (RCR)	0.001333

Méthode d'évaluation	Évaluation qualitative
	Travailleurs - cutanée
	L'exposition cutanée est considérée comme non pertinente

Guide pour les utilisateurs en aval

Pour comparaison, visitez <http://www.ecetoc.org/tra> Veuillez noter qu'une version révisée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).

Scénario d'exposition considéré	
Descripteurs d'utilisation couverts	PROC3 : Utilisation en process batch (synthèse ou formulation) Domaine d'utilisation : professionnel
Des conditions de fonctionnement	
Concentration de la substance	éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium contenu : $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
État physique	Solide, légèrement poudré
Pression de vapeur de la substance	0 Pa
Température du processus	20°C
Durée et fréquence d'application	480 minutes 5 jours par semaine
Intérieur extérieur	Usage interne
Mesures de gestion des risques	
L'activité doit être réalisée uniquement par du personnel suffisamment formé, pour prévenir/minimiser l'exposition.	
Portez des vêtements adaptés.	
Utilisation d'une protection visuelle adéquate.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source.	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée avec une approche linéaire.
	Opérateur-inhalation, longue durée -locale
Estimation de l'exposition	0,02 mg/m ³
Rapport de caractérisation des risques (RCR)	0,013333
Méthode d'évaluation	Évaluation qualitative
	Travailleurs - cutanée
	L'exposition cutanée est considérée comme non pertinente
Guide pour les utilisateurs en aval	
Pour comparaison, visitez http://www.ecetoc.org/tra Veuillez noter qu'une version révisée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).	

Scénario d'exposition considéré	
Descripteurs d'utilisation couverts	PROC4 : Utilisation dans des processus par lots et autres (synthèse) où la possibilité d'exposition peut exister Domaine d'utilisation : professionnel
Des conditions de fonctionnement	
Concentration de la substance	éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium contenu : $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
État physique	Solide, légèrement poudré
Pression de vapeur de la substance	0 Pa

Température du processus	20°C
Durée et fréquence d'application	480 minutes 5 jours par semaine
Intérieur extérieur	Usage interne
Mesures de gestion des risques	
L'activité doit être réalisée uniquement par du personnel suffisamment formé, pour prévenir/minimiser l'exposition.	
Portez des vêtements adaptés.	
Utilisation d'une protection visuelle adéquate.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source.	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée avec une approche linéaire.
	Opérateur-inhalation, longue durée -locale
Estimation de l'exposition	0,2 mg/m ³
Rapport de caractérisation des risques (RCR)	0.133333
Méthode d'évaluation	Évaluation qualitative
	Travailleurs - cutanée
	L'exposition cutanée est considérée comme non pertinente
Guide pour les utilisateurs en aval	
Pour comparaison, visitez http://www.ecetoc.org/tra Veuillez noter qu'une version révisée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).	

Scénario d'exposition considéré	
Descripteurs d'utilisation couverts	PROC8a : Transfert d'une substance ou d'une préparation (remplissage/vidage) depuis/vers des conteneurs/grands conteneurs dans des installations non dédiées. Domaine d'utilisation : professionnel
Des conditions de fonctionnement	
Concentration de la substance	éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium contenu : >= 0 % - <= 20 %
État physique	Solide, légèrement poudré
Pression de vapeur de la substance	0 Pa
Température du processus	20°C
Durée et fréquence d'application	480 minutes 5 jours par semaine
Intérieur extérieur	Usage interne
Mesures de gestion des risques	
L'activité doit être réalisée uniquement par du personnel suffisamment formé, pour prévenir/minimiser l'exposition.	
Portez des vêtements adaptés.	
Utilisation d'une protection visuelle adéquate.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source.	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée avec une approche linéaire.
	Opérateur-inhalation, longue durée -locale
Estimation de l'exposition	0,1 mg/m ³

Rapport de caractérisation des risques (RCR)	0.066667
Méthode d'évaluation	Évaluation qualitative
	Travailleurs - cutanée
	L'exposition cutanée est considérée comme non pertinente
Guide pour les utilisateurs en aval	
Pour comparaison, visitez http://www.ecetoc.org/tra Veuillez noter qu'une version révisée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).	

Descripteurs d'utilisation couverts	PROC8b : Transfert d'une substance ou d'une préparation (remplissage/vidage) depuis/vers des récipients/grands conteneurs dans des installations dédiées. Domaine d'utilisation : professionnel
Des conditions de fonctionnement	
Concentration de la substance	éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium contenu : >= 0 % - <= 20 %
État physique	Solide, légèrement poudré
Pression de vapeur de la substance	0 Pa
Température du processus	20°C
Durée et fréquence d'application	480 minutes 5 jours par semaine
Intérieur extérieur	Usage interne
Mesures de gestion des risques	
L'activité doit être réalisée uniquement par du personnel suffisamment formé, pour prévenir/minimiser l'exposition.	
Portez des vêtements adaptés.	
Utilisation d'une protection visuelle adéquate.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source.	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée avec une approche linéaire.
	Opérateur-inhalation, longue durée -locale
Estimation de l'exposition	0,1 mg/m ³
Rapport de caractérisation des risques (RCR)	0.066667
Méthode d'évaluation	Évaluation qualitative
	Travailleurs - cutanée
	L'exposition cutanée est considérée comme non pertinente
Guide pour les utilisateurs en aval	
Pour comparaison, visitez http://www.ecetoc.org/tra Veuillez noter qu'une version révisée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).	

Descripteurs d'utilisation couverts	PROC9 : Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (ligne de remplissage dédiée, y compris pesée) Domaine d'utilisation : professionnel
Des conditions de fonctionnement	
Concentration de la substance	éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium contenu : >= 0 % - <= 20 %
État physique	Solide, légèrement poudré

Pression de vapeur de la substance	0 Pa
Température du processus	20°C
Durée et fréquence d'application	480 minutes 5 jours par semaine
Intérieur extérieur	Usage interne
Mesures de gestion des risques	
L'activité doit être réalisée uniquement par du personnel suffisamment formé, pour prévenir/minimiser l'exposition.	
Portez des vêtements adaptés.	
Utilisation d'une protection visuelle adéquate.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source.	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée avec une approche linéaire.
	Opérateur-inhalation, longue durée -locale
Estimation de l'exposition	0,1 mg/m ³
Rapport de caractérisation des risques (RCR)	0.066667
Méthode d'évaluation	Évaluation qualitative
	Travailleurs - cutanée
	L'exposition cutanée est considérée comme non pertinente
Guide pour les utilisateurs en aval	
Pour comparaison, visitez http://www.ecetoc.org/tra Veuillez noter qu'une version révisée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).	

Descripteurs d'utilisation couverts	PROC10 : Application au rouleaux ou au pinceau Domaine d'utilisation : professionnel
Des conditions de fonctionnement	
Concentration de la substance	éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium contenu : >= 0 % - <= 20 %
État physique	Solide, légèrement poudré
Pression de vapeur de la substance	0 Pa
Température du processus	20°C
Durée et fréquence d'application	480 minutes 5 jours par semaine
Intérieur extérieur	Usage interne
Mesures de gestion des risques	
L'activité doit être réalisée uniquement par du personnel suffisamment formé, pour prévenir/minimiser l'exposition.	
Portez des vêtements adaptés.	
Utilisation d'une protection visuelle adéquate.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source.	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée avec une approche linéaire.
	Opérateur-inhalation, longue durée -locale
Estimation de l'exposition	0,1 mg/m ³
Rapport de caractérisation des risques (RCR)	0.066667
Méthode d'évaluation	Évaluation qualitative
	Travailleurs - cutanée

	L'exposition cutanée est considérée comme non pertinente
Guide pour les utilisateurs en aval	
Pour comparaison, visitez http://www.ecetoc.org/tra Veuillez noter qu'une version révisée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).	

Descripteurs d'utilisation couverts	PROC13 : Traitement d'articles par trempage ou coulée Domaine d'utilisation : professionnel
Des conditions de fonctionnement	
Concentration de la substance	éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium contenu : $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
État physique	Solide, légèrement poudré
Pression de vapeur de la substance	0 Pa
Température du processus	20°C
Durée et fréquence d'application	480 minutes 5 jours par semaine
Intérieur extérieur	Usage interne
Mesures de gestion des risques	
L'activité doit être réalisée uniquement par du personnel suffisamment formé, pour prévenir/minimiser l'exposition.	
Portez des vêtements adaptés.	
Utilisation d'une protection visuelle adéquate.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source.	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée avec une approche linéaire.
	Opérateur-inhalation, longue durée -locale
Estimation de l'exposition	0,1 mg/m ³
Rapport de caractérisation des risques (RCR)	0.066667
Méthode d'évaluation	Évaluation qualitative
	Travailleurs - cutanée
	L'exposition cutanée est considérée comme non pertinente
Guide pour les utilisateurs en aval	
Pour comparaison, visitez http://www.ecetoc.org/tra Veuillez noter qu'une version révisée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).	

Descripteurs d'utilisation couverts	PROC14 : Production de préparations ou d'articles par compression en comprimés, compression, extrusion, pelletisation. Domaine d'utilisation : professionnel
Des conditions de fonctionnement	
Concentration de la substance	éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium contenu : $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
État physique	Solide, légèrement poudré
Pression de vapeur de la substance	0 Pa
Température du processus	20°C
Durée et fréquence d'application	480 minutes 5 jours par semaine
Intérieur extérieur	Usage interne
Mesures de gestion des risques	

L'activité doit être réalisée uniquement par du personnel suffisamment formé, pour prévenir/minimiser l'exposition.	
Portez des vêtements adaptés.	
Utilisation d'une protection visuelle adéquate.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source.	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée avec une approche linéaire.
	Opérateur-inhalation, longue durée -locale
Estimation de l'exposition	0,2 mg/m ³
Rapport de caractérisation des risques (RCR)	0.133333
Méthode d'évaluation	Évaluation qualitative
	Travailleurs - cutanée
	L'exposition cutanée est considérée comme non pertinente
Guide pour les utilisateurs en aval	
Pour comparaison, visitez http://www.ecetoc.org/tra Veuillez noter qu'une version révisée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).	

Descripteurs d'utilisation couverts	PROC15 : Utiliser comme réactif de laboratoire Domaine d'utilisation : professionnel
Des conditions de fonctionnement	
Concentration de la substance	éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium contenu : >= 0 % - <= 20 %
État physique	Solide, légèrement poudré
Pression de vapeur de la substance	0 Pa
Température du processus	20°C
Durée et fréquence d'application	480 minutes 5 jours par semaine
Intérieur extérieur	Usage interne
Mesures de gestion des risques	
L'activité doit être réalisée uniquement par du personnel suffisamment formé, pour prévenir/minimiser l'exposition.	
Portez des vêtements adaptés.	
Utilisation d'une protection visuelle adéquate.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source.	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée avec une approche linéaire.
	Opérateur-inhalation, longue durée -locale
Estimation de l'exposition	0,02 mg/m ³
Rapport de caractérisation des risques (RCR)	0,01333
Méthode d'évaluation	Évaluation qualitative
	Travailleurs - cutanée
	L'exposition cutanée est considérée comme non pertinente
Guide pour les utilisateurs en aval	
Pour comparaison, visitez http://www.ecetoc.org/tra Veuillez noter qu'une version révisée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).	

Descripteurs d'utilisation couverts	PROC19 : Mélange manuel avec contact direct avec la seule utilisation d'un équipement de protection individuelle Domaine d'utilisation : professionnel
Des conditions de fonctionnement	
Concentration de la substance	éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium contenu : $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
État physique	Solide, légèrement poudré
Pression de vapeur de la substance	0 Pa
Température du processus	20°C
Durée et fréquence d'application	480 minutes 5 jours par semaine
Intérieur extérieur	Usage interne
Mesures de gestion des risques	
L'activité doit être réalisée uniquement par du personnel suffisamment formé, pour prévenir/minimiser l'exposition.	
Portez des vêtements adaptés.	
Utilisation d'une protection visuelle adéquate.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source.	
Méthode d'évaluation	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, travailleur, version modifiée, La concentration de la substance a été considérée avec une approche linéaire.
	Opérateur-inhalation, longue durée -locale
Estimation de l'exposition	0,1 mg/m ³
Rapport de caractérisation des risques (RCR)	0.066667
Méthode d'évaluation	Évaluation qualitative
	Travailleurs - cutanée
	L'exposition cutanée est considérée comme non pertinente
Guide pour les utilisateurs en aval	
Pour comparaison, visitez http://www.ecetoc.org/tra Veuillez noter qu'une version révisée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).	

	ALI Group S.r.l.	Revisión n. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Fecha revisión 14/02/2023 Imprimida el 14/02/2023 Página n. 1/14

Ficha de datos de seguridad

Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o empresa

1.1. Identificador del producto

Código: LCCB
Denominación: COMBICLEAN BOOSTED

1.2. Usos identificados pertinentes de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Descripción/Uso: Detergente desgrasador

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: Ali Group S.r.l.
Dirección: Via Schiaparelli 15
Localidad y País: 31029 Vittorio Veneto (TV)
Italy
tel. +39 0438 9110
fax

correo electrónico de la persona competente,

responsable de la ficha de datos de seguridad
Resp. de la comercialización: lainox@lainox.com
ALI Group Srl

1.4. Teléfono de emergencia

Para información urgente dirijase a

Centro de información toxicológica de Milán 02 66101029 (CAV Hospital Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
Centro de información toxicológica de Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro de información toxicológica de Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro de información toxicológica de Firenze 055 7947819 (CAV Hospital Careggi - Firenze)
Centro de información toxicológica de Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro de información toxicológica de Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro de información toxicológica de Napoli 081 7472870 (CAV Hospital Cardarelli - Napoli)
La lista de los Cav autorizados para acceder al Archivo Preparados Peligrosos se puede obtener a través del enlace <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto se clasifica como peligroso de acuerdo con las disposiciones previstas en el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y modificaciones y adaptaciones sucesivas). Por lo tanto el producto requiere una ficha de datos de seguridad de conformidad con las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878.

La información eventual adicional relativa a los riesgos para la salud y/o el medio ambiente se incluyen en las secc. 11 y 12 de esta ficha.

Clasificación e indicaciones de peligro:

Sustancia o mezcla corrosiva para los metales, categoría 1 H290
Corrosión cutánea, categoría 1A H314

Podría ser corrosivo para los metales.
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

	ALI Group S.r.l.	Revisión n. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Fecha revisión 14/02/2023 Imprimida el 14/02/2023 Página n. 2/14

Ficha de datos de seguridad

Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento 2020/878

Lesiones oculares graves, categoría 1

H318

Provoca lesiones oculares graves.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de peligro de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y modificaciones y adaptaciones sucesivas.

Pictogramas de peligro:



Advertencias:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H290
H314

Podría ser corrosivo para los metales.
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

P260
P305+P351+P338
P303+P361+P353

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/ el aerosol.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o con el pelo): quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.
Lavarse las manos meticulosamente después del uso.
EN CASO DE INGESTA: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

Contiene:

HIDRÓXIDO DE SODIO
ETILENDIAMINOTETRAACÉTICO SÓDICO

Ingredientes conformes al Reglamento (CE) Nro. 648/2004

Inferior a 5%

fosfonatos, tensioactivos catiónicos, tensioactivos anfóteros, tensioactivos no iónicos, EDTA (ácido etilendiaminotetraacético) sal sódica

2.3. Otros peligros

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje $\geq$ a 0,1%.

El producto no contiene sustancias con propiedades de interferencia con el sistema endocrino en concentración $\geq$ 0,1%.

	ALI Group S.r.l.	Revisión n. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Fecha revisión 14/02/2023 Imprimida el 14/02/2023 Página n. 3/14

Ficha de datos de seguridad

Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento 2020/878

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los ingredientes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
HIDRÓXIDO DE SODIO		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEX 011-002-00-6		
Nro. Reg. 01-2119486762-27-XXXX		
ETILENDIAMINOTETRAACÉTICO SÓDICO		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Oral: 1780 mg/kg, LC50 Inhalación nieblas/polvos: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
Nro. Reg. 01-2119486762-27-XXXX		
ALCOHOL ETOXILADO		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEX -		

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se incluye en la sección 16 de la ficha.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

OJOS: Quitar las lentes de contacto, si lleva. Lavarse inmediatamente con abundante agua durante al menos 30/60 minutos, abriendo bien los párpados. Acudir inmediatamente a un médico.

PIEL: Quitarse las prendas contaminadas. Ducharse inmediatamente. Acudir inmediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Beber la mayor cantidad de agua posible. Acudir inmediatamente a un médico. Inducir el vómito sólo bajo indicación del médico.

INHALACIÓN: Consultar de inmediato al médico. Trasladar al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Si la respiración se hace dificultosa, practicar la respiración artificial. Adoptar precauciones adecuadas para el socorrista.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se conocen datos específicos sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

4.3. Indicación de la posible necesidad de consultar inmediatamente a un médico y de tratamientos especiales

Información no disponible

	ALI Group S.r.l.	Revisión n. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Fecha revisión 14/02/2023 Imprimida el 14/02/2023 Página n. 4/14

Ficha de datos de seguridad

Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento 2020/878

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvo y agua nebulizada.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

6.1.1 Para quien no interviene directamente: Alejarse de la zona circundante la salida o liberación. No fumar. Utilizar mascarilla, guantes y ropa de protección.

6.1.2 Para quien interviene directamente: Utilizar mascarilla, guantes y ropa de protección. Eliminar todas las llamas libres y las posibles fuentes de ignición. No fumar. Prever la ventilación adecuada. Evacuar el área de peligro y, en su caso, consultar a un experto.

Utilizar dispositivos de protección adecuados (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

	ALI Group S.r.l.	Revisión n. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Fecha revisión 14/02/2023 Imprimida el 14/02/2023 Página n. 5/14

Ficha de datos de seguridad

Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento 2020/878

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhale el polvo, los vapores o la niebla. No coma, beba ni fume durante el uso. Lávese las manos después del uso. Evite la dispersión del producto en el ambiente.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve en un lugar ventilado, apartado de fuentes de ignición. Mantenga los recipientes cerrados herméticamente. Conserve el producto en recipientes etiquetados de manera clara. Evite el sobrecalentamiento. Evite golpes violentos. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania):
8B

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible

SECCIÓN 8. Control de la exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2021

HIDRÓXIDO DE SODIO					
Valor límite de umbral					
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR			2	
TLV-ACGIH				2 (C)	

Leyenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

8.2. Control de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.
Durante la elección de los equipos de protección personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.
Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Contemplar ducha de emergencia con cubeta para el rostro.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS
Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. norma EN 374) nitrilo, goma nitrilica.

	ALI Group S.r.l.	Revisión n. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Fecha revisión 14/02/2023 Imprimida el 14/02/2023 Página n. 6/14

Ficha de datos de seguridad

Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento 2020/878

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad. En el caso de preparados, la resistencia de los guantes de trabajo debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de desgaste que depende de la duración y del modo de uso.

PROTECCIÓN DE LA PIEL
Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría III (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS
Se aconseja llevar protector facial de capucha o combinada con gafas herméticas (ref. norma EN 166).

PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS
La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en caso de que las medidas técnicas adoptadas no sean suficientes para limitar la exposición del trabajador a los valores umbrales tomados en consideración. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

CONTROL DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas aquellas de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Informaciones
Estado físico	Líquido	
Color	Ámbar	
Olor	característico	
Punto de inflamación	> 60 °C	
pH	12.50 +/- 0,50	Concentración: 1 %
Densidad y/o Densidad relativa	1.14 +/- 0,05	

9.2. Otra información

9.2.1. Informaciones sobre las clases de peligros físicos

Información no disponible

9.2.2. Otras características de seguridad

VOC (Directiva 2010/75/UE)	0
VOC (carbono volátil)	0

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

	ALI Group S.r.l.	Revisión n. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Fecha revisión 14/02/2023 Imprimida el 14/02/2023 Página n. 7/14

Ficha de datos de seguridad

Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento 2020/878

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones usuales para los productos químicos.

HIDRÓXIDO DE SODIO

Evite la exposición a: aire, humedad, fuentes de calor.

10.5. Materiales incompatibles

HIDRÓXIDO DE SODIO

Incompatible con: ácidos fuertes, amoníaco, zinc, plomo, aluminio, agua, líquidos inflamables.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible

SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en función de las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación. Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información no disponible

Efectos interactivos

	ALI Group S.r.l.	Revisión n. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Fecha revisión 14/02/2023 Imprimida el 14/02/2023 Página n. 8/14

Ficha de datos de seguridad	Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento 2020/878

Información no disponible

TOXICIDAD AGUDA

ATE (Inhalación - nieblas / polvos) de la mezcla:	> 5 mg/l
ATE (Oral) de la mezcla:	>2000 mg/kg
ATE (Cutánea) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO TETRASÓDICO

LD50 (Oral):	1780 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):	< 5 mg/l/4h Rat

HIDRÓXIDO DE SODIO

LD50 (Oral) 1350 mg/kg Rat

LD50 (Cutánea) 1350 mg/kg Rat

ALCOHOL ETOXILADO

LD50 oral rata >2000 mg/Kg

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca irritación cutánea

LESIONES OCULARES GRAVES / IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Sensibilización respiratoria

Información no disponible

Sensibilización cutánea

Información no disponible

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

CARCINOGENICIDAD

	ALI Group S.r.l.	Revisión n. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Fecha revisión 14/02/2023 Imprimida el 14/02/2023 Página n. 9/14

Ficha de datos de seguridad

Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento 2020/878

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

Información no disponible

Efectos adversos sobre el desarrollo de la descendencia

Información no disponible

Efectos sobre la lactancia o a través de la lactancia

Información no disponible

TOXICIDAD EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) – EXPOSICIÓN ÚNICA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Órganos diana

Información no disponible

Vía de exposición

Información no disponible

TOXICIDAD EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) – EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Órganos diana

Información no disponible

Vía de exposición

Información no disponible

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

11.2. Información sobre otros peligros

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias incluidas en las principales listas europeas de disruptores endocrinos potenciales o posibles, con efectos sobre la salud humana objeto de evaluación.

SECCIÓN 12. Información ecológica

	ALI Group S.r.l.	Revisión n. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Fecha revisión 14/02/2023 Imprimida el 14/02/2023 Página n. 10/14

Ficha de datos de seguridad

Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento 2020/878

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

12.1. Toxicidad

ALCOHOL ETOXILATO	
LC50 - Peces	10 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	10 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	10 mg/l/72h

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO TETRASÓDICO	
LC50 - Peces	> 100 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 100 mg/l/72h
NOEC Crónica Peces	> 36,9 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

ALCOHOL ETOXILATO	
Rápidamente degradable	
HIDRÓXIDO DE SODIO	
Solubilidad en agua	> 10000 mg/l
Degradabilidad: dato no disponible	

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación no prevista

12.4. Movilidad en el suelo

La mezcla se difunde en el agua y puede penetrar en el suelo.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior a 0,1%.

12.6. Otros efectos adversos

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias incluidas en las principales listas europeas de disruptores endocrinos potenciales o posibles, con efectos sobre el medio ambiente objeto de evaluación.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

	ALI Group S.r.l.	Revisión n. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Fecha revisión 14/02/2023 Imprimida el 14/02/2023 Página n. 11/14

Ficha de datos de seguridad

Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento 2020/878

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes. La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de los residuos puede ser sujeto al ADR. No eliminar en las aguas residuales.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, 1824
IATA:

14.2. Nombre de expedición de la ONU

ADR / RID: SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO DE SODIO
IMDG: SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO DE SODIO
IATA: SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO DE SODIO

14.3. Clases de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 8 Etiqueta: 8
IMDG: Clase: 8 Etiqueta: 8
IATA: Clase: 8 Etiqueta: 8



14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID: HIN - Kemler: 80
Disposición Especial: -

Cantidades limitadas: 1 L

Código de restricción en túnel: (E)

	ALI Group S.r.l.	Revisión n. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Fecha revisión 14/02/2023 Imprimida el 14/02/2023 Página n. 12/14

Ficha de datos de seguridad Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento 2020/878

IMDG:	EMS: F-A, S-B	Cantidades limitadas: 1 L	
IATA:	Carga:	Cantidad máxima: 30 L	Instrucciones embalaje: 855
	Pass.:	Cantidad máxima: 1 L	Instrucciones embalaje: 851
	Disposición especial:	A3, A803	

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a las reglas de la OMI

Información no pertinente

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Categoría Seveso - Directiva 2012/18/CE: Ninguna

Restricciones relativas al producto o las sustancias contenidas según el Anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto
Punto 3

Sustancias contenidas
Punto 75

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

No aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje $\geq$ a 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

	ALI Group S.r.l.	Revisión n. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Fecha revisión 14/02/2023 Imprimida el 14/02/2023 Página n. 13/14

Ficha de datos de seguridad

Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento 2020/878

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico peligroso para la salud deben ser sometidos a vigilancia sanitaria efectuada según las disposiciones del art. 41 del Dec.Leg. 81 del 9 de abril de 2008 salvo que el riesgo para la seguridad y la salud del trabajador haya sido evaluado irrelevante, con arreglo al art. 224 apartado 2.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla. Están disponibles previa solicitud los escenarios de exposición de las sustancias mencionadas en el apartado 3.2, cuando proceda.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) mencionadas en las secciones 2-3 de la ficha:

Met. Corr. 1	Sustancia o mezcla corrosiva para los metales, categoría 1
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
STOT RE 2	Toxicidad específica para órganos diana - exposición repetida, categoría 2
Skin Corr. 1A	Corrosión cutánea, categoría 1A
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
H290	Podría ser corrosivo para los metales.
H332	Nocivo si es inhalado.
H373	Puede provocar daños a los órganos en caso de exposición prolongada y repetida.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancía peligrosa de la Asociación internacional del transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50% de la población sujeta a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancía peligrosa
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo en el Anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50%
- LD50: Dosis letal 50%
- OEL: Nivel de exposición profesional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral

	ALI Group S.r.l.	Revisión n. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Fecha revisión 14/02/2023 Imprimida el 14/02/2023 Página n. 14/14

Ficha de datos de seguridad

Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento 2020/878

- TLV CEILING: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Clase de peligrosidad acuática (Alemania).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Reglamento (UE) 2020/878 (All. II Reglamento REACH)
 4. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Reglamento (UE) 2019/1148
 18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sitio Web IFA GESTIS
 - Sitio Web Agencia ECHA
 - Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad e integridad de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Suministrar adecuada formación al personal empleado en la utilización de productos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP Anexo I Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades físico-químicas están incluidos en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo incluidos en el Anexo I del CLP Parte 3, a menos que se especifique otra cosa en la sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo incluidos en el Anexo I del CLP Parte 4, a menos que se especifique otra cosa en la sección 12.

Perfil de Seguridad según Reglamento 1907/2006/CE, y modificaciones posteriores.

HIDRÓXIDO DE SODIO / SODIUM HYDROXIDE

1. Título breve del escenario de exposición 2: Uso profesional		
Principales grupos de usuarios	SU 22: Usos profesionales: sector público (administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía)	
Categorías de proceso	PROC1: Uso en proceso cerrado, sin probabilidad de exposición PROC2: Uso en un proceso cerrado y continuo, con exposición controlada ocasional. PROC3: Uso en proceso discontinuo cerrado (síntesis o formulación) PROC4: Uso en procesos por lotes y otros procesos (síntesis), donde ocurren oportunidades de exposición PROC5: Mezclado o blending en procesos discontinuos para la formulación de preparados y artículos (contacto en diferentes etapas y/o contacto mayor) PROC8a: Transferencia de una sustancia o preparado (llenado/vaciado) desde/hacia contenedores/grandes contenedores, en instalaciones no dedicadas PROC8b: Transferencia de una sustancia o preparado (llenado/vaciado) desde/hacia buques/grandes contenedores en instalaciones dedicadas. PROC9: Transferencia de una sustancia o preparado a contenedores pequeños (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje)PROC10: Aplicación con rodillos o brochas PROC11: Aplicación por aspersión no industrial PROC13: Tratamiento de artículos por inmersión y colada PROC15: Uso como reactivos de laboratorio. PROC19: Mezclado manual con contacto directo, con el uso exclusivo de equipo de protección personal PROC23: Operaciones de procesamiento y transferencia en procesos abiertos con minerales/metales a temperaturas elevadas PROC24: Procesamiento (mecánico) de alta energía de sustancias integradas en materiales y/o artículos	
Categoría de liberación ambiental	ERC8a: amplio uso dispersivo en interiores de coadyuvantes de procesamiento en sistemas abiertos ERC8b: Amplio uso dispersivo en interiores de sustancias reactivas en sistemas abiertos ERC8d: amplio uso externo dispersivo de coadyuvantes de procesamiento en sistemas abiertos ERC9a: Amplio uso interno dispersivo de sustancias en sistemas cerrados	
2.1 Escenario contributivo que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la mezcla/artículo	Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta el 100%.
Otras condiciones operativas especificadas que afectan la exposición ambiental	Exposición continua	

Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso para evitar fugas. Situaciones técnicas locales y medidas para reducir o limitar los vertederos, las emisiones al aire y las fugas al suelo	Área de aplicación	Uso profesional
	Cascada	Se requiere un control regular del pH en el caso de vertidos en aguas abiertas. En general, las descargas deben ocurrir de tal manera que se minimicen los cambios en el pH de las aguas superficiales receptoras. En general, la mayoría de los organismos acuáticos son capaces de tolerar valores de pH en el rango 6-9, como también se informa en la descripción de las pruebas estándar de la OCDE sobre organismos acuáticos. Las medidas de gestión de riesgos para el medio ambiente están dirigidas a evitar los vertidos al alcantarillado municipal o a aguas superficiales, en el caso de que dichos vertidos sean capaces de provocar cambios significativos en el pH.
Medidas organizativas para evitar/ limitar fugas del sitio		
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos destinados a su eliminación	Métodos de eliminación	Los residuos deben reutilizarse o enviarse a aguas residuales industriales y neutralizarse si es necesario.
2.2 Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la mezcla/artículo	Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta el 100%.
	Concentración de la sustancia en la mezcla/artículo	Concentración de la sustancia en el producto: > 2%
Frecuencia y duración del uso.	Frecuencia de uso	8 horas/día
	Frecuencia de uso	200 días/año
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde el origen hacia el trabajador	Área de aplicación	Uso profesional
	Utilice pinzas con mangos largos para evitar el contacto directo y la exposición a salpicaduras (no trabaje sobre las cabezas de otras personas. Cuando sea posible, utilice bombas y dispensadores diseñados específicamente para evitar salpicaduras/derrames y exposiciones).	
Medidas organizativas para evitar/ limitar derrames, dispersión y exposición	Área de aplicación	Uso profesional
	Reemplazar, cuando sea posible, los procesos manuales por procesos automatizados y/o de circuito cerrado. Esto evitaría la formación de nieblas y aerosoles irritantes y posibles salpicaduras. Los trabajadores presentes en áreas de riesgo o involucrados en procesos de trabajo de riesgo deberían recibir capacitación para: a) evitar trabajar sin protección respiratoria b) comprender las propiedades corrosivas y, especialmente, los efectos resultantes de la inhalación y c) seguir las instrucciones de seguridad dadas por el empleador. El empleador debe garantizar que el EPI requerido esté disponible y que se utilice de acuerdo con las instrucciones pertinentes.	

Condiciones y medidas en materia de protección personal, higiene y evaluación de la salud.	Área de aplicación	Uso profesional
	En caso de formación de polvo o aerosoles, utilizar EPI para proteger las vías respiratorias con un filtro especial (P2). Utilice guantes resistentes a productos químicos. Material: caucho butílico, PVC, policloropreno con revestimiento de látex natural, espesor: 0,5 mm, tiempo de permeación: > 480 min. material: caucho nitrilo, caucho fluorado, espesor: 0,35-0,4 mm, tiempo de permeación: > 480 min. En caso de riesgo de salpicaduras: utilizar gafas de seguridad ajustadas, careta. Utilice ropa protectora, delantales, escudos y monos de protección adecuados. Botas de goma o plástico.	

3. Evaluación de la exposición y referencia a su origen

Ambiente

Los efectos en el medio acuático y la evaluación de riesgos se refieren a las consecuencias sobre los organismos/ ecosistemas debido a la modificación del pH por la liberación de iones OH⁻, dado que la toxicidad del ion metálico se considera insignificante en comparación con la (potencial) efecto debido al cambio de pH. La alta solubilidad en agua y la baja presión de vapor indican que la sustancia se encontrará predominantemente en agua. Si se implementan medidas de gestión de riesgos, no habrá exposición a los lodos activados de las plantas de tratamiento y cuerpos de agua receptores. Los sedimentos no se consideraron porque no se consideraban relevantes para la sustancia. En caso de liberación al medio acuático, la adsorción de la sustancia en los sedimentos es insignificante. Dada la baja presión de vapor, no son previsible emisiones importantes de la sustancia al aire. Si se libera al aire en forma de aerosol a base de agua, la sustancia se neutralizará rápidamente mediante reacción con dióxido de carbono (o gases ácidos). No son previsible emisiones significativas al suelo. La aplicación de lodos en terrenos agrícolas no es significativa, dado que la sustancia no se absorbe en partículas en las plantas de tratamiento de agua. En caso de liberaciones al suelo, la adsorción al suelo será insignificante. Dependiendo de la capacidad amortiguadora del suelo, los iones OH⁻ se neutralizarán en el agua.

Trabajadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24: trabajador ECETOC TRA V3

Escenario contributivo	Condiciones específicas	Ruta de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	líquido, sin LEV, sin RPE (dispositivos de protección respiratoria)	Trabajador - inhalación, corto plazo - efectos locales	0,17 mg/m ³	---
PROC1, PROC2	sólido, sin LEV, sin RPE (dispositivos de protección respiratoria)	Trabajador - inhalación, corto plazo - efectos locales	0,01 mg/m ³	---

PROC3, PROC15	sólido, sin LEV, sin RPE (dispositivos de protección respiratoria)	Trabajador - inhalación, corto plazo - efectos locales	0,1 mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	sólido, sin LEV, sin RPE (dispositivos de protección respiratoria)	Trabajador - inhalación, corto plazo - efectos locales	0,5 mg/m ³	---
PROC23	sólido, con RPE (90%)	Trabajador - inhalación, corto plazo - efectos locales	0,4 mg/m ³	---
PROC24	sólido, con RPE (90%)	Trabajador - inhalación, corto plazo - efectos locales	0,5 mg/m ³	---

Esta sustancia es corrosiva. Durante la manipulación de sustancias y mezclas corrosivas, el contacto con la piel se produce sólo ocasionalmente y la exposición diaria repetida por contacto dérmico se considera insignificante. No se ha cuantificado la exposición a la sustancia por contacto dérmico. La sustancia no se considera disponible para absorción sistémica en el cuerpo durante condiciones normales de manipulación y uso. No se esperan efectos sistémicos debido a la exposición por inhalación o contacto dérmico. Según las mediciones tomadas en el lugar de trabajo y siguiendo las medidas de gestión de riesgos establecidas para controlar la exposición de los trabajadores, la exposición por inhalación es inferior al DNEL.

4. Orientación para que los usuarios intermedios evalúen si funciona dentro de los límites establecidos por el Escenario de Exposición

El usuario intermedio (DU) opera dentro de los límites establecidos por el SE si se respetan las medidas de gestión de riesgos propuestas descritas anteriormente o si puede demostrar que sus condiciones operativas y las medidas de gestión de riesgos implementadas son adecuadas. Se debe demostrar que esto limita la inhalación y la exposición dérmica a un nivel por debajo del DNEL respectivo (ya que los procesos y actividades en cuestión están cubiertos por los PROC enumerados anteriormente) como se especifica a continuación. Si no hay datos medidos disponibles, el usuario intermedio puede hacer uso de una herramienta de escala adecuada como ECETOC TRA. Nota importante: al demostrar un uso seguro, en comparación con las estimaciones de exposición con el DNEL a largo plazo, el DNEL agudo también está cubierto (de acuerdo con la guía R.14, los niveles de exposición aguda se pueden derivar multiplicando las estimaciones de exposición a largo plazo por un factor de 2).

Consejos adicionales sobre buenas prácticas más allá de la Evaluación de seguridad química de REACH

No se requiere ventilación local, pero se considera una buena práctica.
La ventilación general es una buena práctica a menos que haya ventilación local.

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO /

ETILENIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Uso final (industrial, profesional)

SU0-1, SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Escenario de exposición considerado	
Descriptores de uso cubiertos	ERC4: Uso industrial de coadyuvantes tecnológicos que no pasan a formar parte de artículos. Como no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevaron a cabo evaluaciones de exposición relativa ni caracterización de riesgos.
Condiciones de operación	

Escenario de exposición considerado	
Descriptores de uso cubiertos	ERC5: Uso industrial que resulta en la inclusión o aplicación en una matriz. Como no se identificó ningún peligro ambiental, no se realizaron evaluaciones de exposición relativa ni caracterización de riesgos.
Condiciones de operación	

Escenario de exposición considerado	
Descriptores de uso cubiertos	ERC6b: Uso industrial de coadyuvantes de procesamiento reactivos. Como no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevaron a cabo evaluaciones de exposición relativa ni caracterización de riesgos.
Condiciones de operación	

Escenario de exposición considerado	
Descriptores de uso cubiertos	ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados. Como no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevaron a cabo evaluaciones de exposición relativa ni caracterización de riesgos.
Condiciones de operación	

Escenario de exposición considerado	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8a: Amplio uso dispersivo en interiores de coadyuvantes de procesamiento en sistemas abiertos. Como no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevaron a cabo evaluaciones de exposición relativa ni caracterización de riesgos.
Condiciones de operación	

Escenario de exposición considerado	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8c: Amplio uso dispersivo interno que resulta en la inclusión en una matriz o aplicación a una matriz. Como no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevaron a cabo evaluaciones de exposición relativa ni caracterización de riesgos.
Condiciones de operación	
Escenario de exposición considerado	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8d: Amplio uso externo dispersivo de coadyuvantes de procesamiento en sistemas abiertos. Como no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevaron a cabo evaluaciones de exposición relativa ni caracterización de riesgos.
Condiciones de operación	
Escenario de exposición considerado	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8f: Amplio uso externo dispersivo que resulta en la inclusión en una matriz o aplicación a una matriz. Como no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevaron a cabo evaluaciones de exposición relativa ni caracterización de riesgos.
Condiciones de operación	
Escenario de exposición considerado	
Descriptores de uso cubiertos	ERC9a: Uso interno amplio y dispersivo de sustancias en sistemas cerrados. Como no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se realizaron evaluaciones de exposición relativa ni caracterización de riesgos.
Condiciones de operación	
Escenario de exposición considerado	
Descriptores de uso cubiertos	ERC9b: Amplio uso externo dispersivo de sustancias en sistemas cerrados. Como no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevaron a cabo evaluaciones de exposición relativa ni caracterización de riesgos.
Condiciones de operación	
Escenario de exposición considerado	
Descriptores de uso cubiertos	PROC1: Uso en proceso cerrado, sin probabilidad de exposición
Condiciones de operación	
Concentración de la sustancia.	etilendiaminotetraacetato tetrasódico contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Estado físico	Sólido, ligeramente polvoriento
Presión de vapor de la sustancia.	0 Pa
Temperatura del proceso	20°C

Duración y frecuencia de la aplicación.	480 min 5 días a la semana
Bajo techo, en exteriores	Uso interno
Medidas de gestión de riesgos	
La actividad debe ser realizada únicamente por personal adecuadamente capacitado, para prevenir/minimizar la exposición.	
Utilice ropa adecuada.	
Uso de protección visual adecuada.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente.	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia se consideró con un enfoque lineal.
	Operador-inhalación, a largo plazo -local
Estimación de exposición	0,002 mg/m ³
Informe de Caracterización de Riesgos (RCR)	0.001333
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajadores - dérmicos
	La exposición dérmica se considera no relevante.
Guía para usuarios intermedios	
Para comparar, visite http://www.ecetoc.org/tra Tenga en cuenta que se ha utilizado una versión revisada (consulte las estimaciones de exposición).	

Escenario de exposición considerado	
Descriptores de uso cubiertos	PROC2: Uso en procesos continuos, cerrados, con exposición ocasional controlada. Área de uso: profesional
Condiciones de operación	
Concentración de la sustancia.	etilendiaminotetraacetato tetrasódico contenido: >= 0 % - <= 20 %
Estado físico	Sólido, ligeramente polvoriento
Presión de vapor de la sustancia.	0 Pa
Temperatura del proceso	20°C
Duración y frecuencia de la aplicación.	480 min 5 días a la semana
Bajo techo, en exteriores	Uso interno
Medidas de gestión de riesgos	
La actividad debe ser realizada únicamente por personal adecuadamente capacitado, para prevenir/minimizar la exposición.	
Utilice ropa adecuada.	
Uso de protección visual adecuada.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente.	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia se consideró con un enfoque lineal.
	Operador-inhalación, a largo plazo -local
Estimación de exposición	0,002 mg/m ³
Informe de Caracterización de Riesgos (RCR)	0.001333

Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajadores - dérmicos
	La exposición dérmica se considera no relevante.

Guía para usuarios intermedios

Para comparar, visite <http://www.ecetoc.org/tra> Tenga en cuenta que se ha utilizado una versión revisada (consulte las estimaciones de exposición).

Escenario de exposición considerado	
Descriptor de uso cubiertos	PROC3: Uso en proceso discontinuo (síntesis o formulación) Área de uso: profesional
Condiciones de operación	
Concentración de la sustancia.	etilendiaminotetraacetato tetrasódico contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Estado físico	Sólido, ligeramente polvoriento
Presión de vapor de la sustancia.	0 Pa
Temperatura del proceso	20°C
Duración y frecuencia de la aplicación.	480 min 5 días a la semana
Bajo techo, en exteriores	Uso interno
Medidas de gestión de riesgos	
La actividad debe ser realizada únicamente por personal adecuadamente capacitado, para prevenir/minimizar la exposición.	
Utilice ropa adecuada.	
Uso de protección visual adecuada.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente.	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia se consideró con un enfoque lineal.
	Operador-inhalación, a largo plazo -local
Estimación de exposición	0,02 mg/m ³
Informe de Caracterización de Riesgos (RCR)	0,013333
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajadores - dérmicos
	La exposición dérmica se considera no relevante.
Guía para usuarios intermedios	
Para comparar, visite http://www.ecetoc.org/tra Tenga en cuenta que se ha utilizado una versión revisada (consulte las estimaciones de exposición).	

Escenario de exposición considerado	
Descriptor de uso cubiertos	PROC4: Uso en procesos discontinuos y de otro tipo (síntesis) donde pueda existir la posibilidad de exposición Área de uso: profesional
Condiciones de operación	
Concentración de la sustancia.	etilendiaminotetraacetato tetrasódico contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Estado físico	Sólido, ligeramente polvoriento

Presión de vapor de la sustancia.	0 Pa
Temperatura del proceso	20°C
Duración y frecuencia de la aplicación.	480 min 5 días a la semana
Bajo techo, en exteriores	Uso interno
Medidas de gestión de riesgos	
La actividad debe ser realizada únicamente por personal adecuadamente capacitado, para prevenir/minimizar la exposición.	
Utilice ropa adecuada.	
Uso de protección visual adecuada.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente.	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia se consideró con un enfoque lineal.
	Operador-inhalación, a largo plazo -local
Estimación de exposición	0,2 mg/m ³
Informe de Caracterización de Riesgos (RCR)	0.133333
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajadores - dérmicos
	La exposición dérmica se considera no relevante.
Guía para usuarios intermedios	
Para comparar, visite http://www.ecetoc.org/tra Tenga en cuenta que se ha utilizado una versión revisada (consulte las estimaciones de exposición).	

Escenario de exposición considerado	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8a: Transferencia de una sustancia o preparado (llenado/vaciado) desde/hacia contenedores/grandes contenedores en instalaciones no dedicadas. Área de uso: profesional
Condiciones de operación	
Concentración de la sustancia.	etilendiaminotetraacetato tetrasódico contenido: >= 0 % - <= 20 %
Estado físico	Sólido, ligeramente polvoriento
Presión de vapor de la sustancia.	0 Pa
Temperatura del proceso	20°C
Duración y frecuencia de la aplicación.	480 min 5 días a la semana
Bajo techo, en exteriores	Uso interno
Medidas de gestión de riesgos	
La actividad debe ser realizada únicamente por personal adecuadamente capacitado, para prevenir/minimizar la exposición.	
Utilice ropa adecuada.	
Uso de protección visual adecuada.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente.	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia se consideró con un enfoque lineal.

	Operador-inhalación, a largo plazo -local
Estimación de exposición	0,1 mg/m ³
Informe de Caracterización de Riesgos (RCR)	0.066667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajadores - dérmicos
	La exposición dérmica se considera no relevante.
Guía para usuarios intermedios	
Para comparar, visite http://www.ecetoc.org/tra Tenga en cuenta que se ha utilizado una versión revisada (consulte las estimaciones de exposición).	

Descriptor de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de una sustancia o preparado (llenado/vaciado) desde/hacia buques/grandes contenedores en instalaciones dedicadas. Área de uso: profesional
Condiciones de operación	
Concentración de la sustancia.	etilendiaminotetraacetato tetrasódico contenido: >= 0 % - <= 20 %
Estado físico	Sólido, ligeramente polvoriento
Presión de vapor de la sustancia.	0 Pa
Temperatura del proceso	20°C
Duración y frecuencia de la aplicación.	480 min 5 días a la semana
Bajo techo, en exteriores	Uso interno
Medidas de gestión de riesgos	
La actividad debe ser realizada únicamente por personal adecuadamente capacitado, para prevenir/minimizar la exposición.	
Utilice ropa adecuada.	
Uso de protección visual adecuada.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente.	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia se consideró con un enfoque lineal.
	Operador-inhalación, a largo plazo -local
Estimación de exposición	0,1 mg/m ³
Informe de Caracterización de Riesgos (RCR)	0.066667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajadores - dérmicos
	La exposición dérmica se considera no relevante.
Guía para usuarios intermedios	
Para comparar, visite http://www.ecetoc.org/tra Tenga en cuenta que se ha utilizado una versión revisada (consulte las estimaciones de exposición).	

Descriptor de uso cubiertos	PROC9: Transferencia de sustancia o preparado a contenedores pequeños (línea de llenado dedicada, incluido pesaje) Área de uso: profesional
Condiciones de operación	

Concentración de la sustancia.	etilendiaminotetraacetato tetrasódico contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Estado físico	Sólido, ligeramente polvoriento
Presión de vapor de la sustancia.	0 Pa
Temperatura del proceso	20°C
Duración y frecuencia de la aplicación.	480 min 5 días a la semana
Bajo techo, en exteriores	Uso interno
Medidas de gestión de riesgos	
La actividad debe ser realizada únicamente por personal adecuadamente capacitado, para prevenir/minimizar la exposición.	
Utilice ropa adecuada.	
Uso de protección visual adecuada.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente.	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia se consideró con un enfoque lineal.
	Operador-inhalación, a largo plazo -local
Estimación de exposición	0,1 mg/m ³
Informe de Caracterización de Riesgos (RCR)	0.066667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajadores - dérmicos
	La exposición dérmica se considera no relevante.
Guía para usuarios intermedios	
Para comparar, visite http://www.ecetoc.org/tra Tenga en cuenta que se ha utilizado una versión revisada (consulte las estimaciones de exposición).	

Descriptor de uso cubiertos	PROC10: Aplicación con rodillos o brochas Área de uso: profesional
Condiciones de operación	
Concentración de la sustancia.	etilendiaminotetraacetato tetrasódico contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Estado físico	Sólido, ligeramente polvoriento
Presión de vapor de la sustancia.	0 Pa
Temperatura del proceso	20°C
Duración y frecuencia de la aplicación.	480 min 5 días a la semana
Bajo techo, en exteriores	Uso interno
Medidas de gestión de riesgos	
La actividad debe ser realizada únicamente por personal adecuadamente capacitado, para prevenir/minimizar la exposición.	
Utilice ropa adecuada.	
Uso de protección visual adecuada.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente.	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia se consideró con un enfoque lineal.

	Operador-inhalación, a largo plazo -local
Estimación de exposición	0,1 mg/m ³
Informe de Caracterización de Riesgos (RCR)	0.066667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajadores - dérmicos
	La exposición dérmica se considera no relevante.
Guía para usuarios intermedios	
Para comparar, visite http://www.ecetoc.org/tra Tenga en cuenta que se ha utilizado una versión revisada (consulte las estimaciones de exposición).	

Descriptores de uso cubiertos	PROC13: Tratamiento de artículos por inmersión o colada Área de uso: profesional
Condiciones de operación	
Concentración de la sustancia.	etilendiaminotetraacetato tetrasódico contenido: >= 0 % - <= 20 %
Estado físico	Sólido, ligeramente polvoriento
Presión de vapor de la sustancia.	0 Pa
Temperatura del proceso	20°C
Duración y frecuencia de la aplicación.	480 min 5 días a la semana
Bajo techo, en exteriores	Uso interno
Medidas de gestión de riesgos	
La actividad debe ser realizada únicamente por personal adecuadamente capacitado, para prevenir/minimizar la exposición.	
Utilice ropa adecuada.	
Uso de protección visual adecuada.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente.	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia se consideró con un enfoque lineal.
	Operador-inhalación, a largo plazo -local
Estimación de exposición	0,1 mg/m ³
Informe de Caracterización de Riesgos (RCR)	0.066667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajadores - dérmicos
	La exposición dérmica se considera no relevante.
Guía para usuarios intermedios	
Para comparar, visite http://www.ecetoc.org/tra Tenga en cuenta que se ha utilizado una versión revisada (consulte las estimaciones de exposición).	

Descriptores de uso cubiertos	PROC14: Producción de preparados o artículos por compresión en comprimidos, compresión, extrusión, peletización. Área de uso: profesional
Condiciones de operación	
Concentración de la sustancia.	etilendiaminotetraacetato tetrasódico contenido: >= 0 % - <= 20 %

Estado físico	Sólido, ligeramente polvoriento
Presión de vapor de la sustancia.	0 Pa
Temperatura del proceso	20°C
Duración y frecuencia de la aplicación.	480 min 5 días a la semana
Bajo techo, en exteriores	Uso interno
Medidas de gestión de riesgos	
La actividad debe ser realizada únicamente por personal adecuadamente capacitado, para prevenir/minimizar la exposición.	
Utilice ropa adecuada.	
Uso de protección visual adecuada.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente.	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia se consideró con un enfoque lineal.
	Operador-inhalación, a largo plazo -local
Estimación de exposición	0,2 mg/m ³
Informe de Caracterización de Riesgos (RCR)	0.133333
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajadores - dérmicos
	La exposición dérmica se considera no relevante.
Guía para usuarios intermedios	
Para comparar, visite http://www.ecetoc.org/tra Tenga en cuenta que se ha utilizado una versión revisada (consulte las estimaciones de exposición).	

Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio Área de uso: profesional
Condiciones de operación	
Concentración de la sustancia.	etilendiaminotetraacetato tetrasódico contenido: >= 0 % - <= 20 %
Estado físico	Sólido, ligeramente polvoriento
Presión de vapor de la sustancia.	0 Pa
Temperatura del proceso	20°C
Duración y frecuencia de la aplicación.	480 min 5 días a la semana
Bajo techo, en exteriores	Uso interno
Medidas de gestión de riesgos	
La actividad debe ser realizada únicamente por personal adecuadamente capacitado, para prevenir/minimizar la exposición.	
Utilice ropa adecuada.	
Uso de protección visual adecuada.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente.	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia se consideró con un enfoque lineal.
	Operador-inhalación, a largo plazo -local
Estimación de exposición	0,02 mg/m ³

Informe de Caracterización de Riesgos (RCR)	0,01333
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajadores - dérmicos
	La exposición dérmica se considera no relevante.
Guía para usuarios intermedios	
Para comparar, visite http://www.ecetoc.org/tra Tenga en cuenta que se ha utilizado una versión revisada (consulte las estimaciones de exposición).	

Descriptor de uso cubiertos	PROC19: Mezclado manual con contacto directo con el uso exclusivo de equipo de protección personal Área de uso: profesional
Condiciones de operación	
Concentración de la sustancia.	etilendiaminotetraacetato tetrasódico contenido: >= 0 % - <= 20 %
Estado físico	Sólido, ligeramente polvoriento
Presión de vapor de la sustancia.	0 Pa
Temperatura del proceso	20°C
Duración y frecuencia de la aplicación.	480 min 5 días a la semana
Bajo techo, en exteriores	Uso interno
Medidas de gestión de riesgos	
La actividad debe ser realizada únicamente por personal adecuadamente capacitado, para prevenir/minimizar la exposición.	
Utilice ropa adecuada.	
Uso de protección visual adecuada.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente.	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia se consideró con un enfoque lineal.
	Operador-inhalación, a largo plazo -local
Estimación de exposición	0,1 mg/m ³
Informe de Caracterización de Riesgos (RCR)	0.066667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajadores - dérmicos
	La exposición dérmica se considera no relevante.
Guía para usuarios intermedios	
Para comparar, visite http://www.ecetoc.org/tra Tenga en cuenta que se ha utilizado una versión revisada (consulte las estimaciones de exposición).	

	ALI Group S.r.l.	Редакция № 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Дата редакции 14.02.2023 г. Отпечатано 14.02.2023 Страница № 1/14

Паспорт безопасности

Соответствует приложению II к REACH - Регламент (ЕС) 2020/878

РАЗДЕЛ 1. Определение вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Определение продукта

Код: LCCB
Наименование: COMBICLEAN BOOSTED

1.2. Определенное допустимое применение вещества или смеси и нерекомендованное применение

Описание/применение: Обезжириватель

1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности

Наименование: Ali Group S.r.l.
Адрес: Via Schiaparelli 15
Город и страна: 31029 Vittorio Veneto (TV)
Italy (Италия)
тел. +39 0438 9110
факс

электронный адрес компетентного лица,

ответственного за паспорт безопасности: lainox@lainox.com
Отв. за выпуск в продажу: ALI Group Srl

1.4. Номер телефона для обращений в чрезвычайной ситуации

По срочным вопросам обращаться:

Центр противодействия ядам в г. Милан 02 66101029 (ЦПЯ больницы Нигурда-Ка-Гранда - Милан) (H24)
Центр противодействия ядам в г. Павия 0382 24444 (ЦПЯ НИКИ Фонд Маугери - Павия)
Центр противодействия ядам в 800 883300 (ЦПЯ больницы Риунити - Бергамо)
Центр противодействия ядам в 055 7947819 (ЦПЯ больницы Кареджи - Флоренция)
Центр противодействия ядам в 06 3054343 (ЦПЯ поликлиники Джемелли - Рим)
Центр противодействия ядам в 06 49978000 (ЦПЯ поликлиники Умберто I - Рим)
Центр противодействия ядам в 081 7472870 (ЦПЯ больницы Кардарелли - Неаполь)
Перечень авторизованных ЦПЯ из Архива опасных препаратов доступен по ссылке <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

РАЗДЕЛ 2. Определение опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

Согласно положениям европейского регламента (CE) 1272/2008 (CLP) (и последующих изменений и дополнений) продукт классифицируется как опасный. В этой связи для продукта требуется паспорт безопасности, соответствующий положениям Регламента (UE) 2020/878. Дополнительные сведения, касающиеся риска для здоровья и (или) окружающей среды, приводятся в разд. 11 и 12 настоящего паспорта безопасности.

Классификация и указания опасности:

Вещество или смесь вызывает коррозию металлов, категория 1	H290	Может вызвать коррозию металлов.
Разъедание кожи, категория 1A	H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

	ALI Group S.r.l.	Редакция № 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Дата редакции 14.02.2023 г. Отпечатано 14.02.2023 Страница № 2/14
Паспорт безопасности		
Соответствует приложению II к REACH - Регламент 2020/878		

Тяжелые повреждения глаз, категория 1
H318
Вызывает серьезные повреждения глаз.

2.2. Элементы маркировки

Предупреждение об опасности согласно Регламенту (CE) 1272/2008 (CLP) и последующих изменений и дополнений.

Условные обозначения опасности:



Предупреждения: опасно

Указания опасности:

H290
H314

Может вызвать коррозию металлов.
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Рекомендации по мерам предосторожности:

P260
P305+P351+P338

Не вдыхать пыль/дым/газ/взвеси/пары/аэрозоль.
ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть глаза в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P303+P361+P353

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или на волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу [или принять душ].

P280
P310
P264

Используйте защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/лица.
Немедленно обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.
После использования тщательно вымыть руки.

P301+P330+P331

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. НЕ вызывайте рвоту.

Содержит:

ГИДРОКСИД НАТРИЯ
ЭТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ НАТРИЯ

Ингредиенты соответствуют регламенту (ЕС) № 648/2004

Менее 5 %

фосфонаты, катионные поверхностно-активные вещества, амфотерные поверхностно-активные вещества, неионогенные поверхностно-активные вещества, ЭДТА (этилендиаминтетрауксусная кислота), натриевая соль.

2.3. Прочие опасности

На основании имеющихся данных продукт не содержит вещества PBT или vPvB в процентном отношении ≥ 0,1 %.

Продукт не содержит веществ, влияющих на эндокринную систему в концентрации ≥ 0,1%.

РАЗДЕЛ 3. Состав и информация об ингредиентах

3.2. Смеси

	ALI Group S.r.l.	Редакция № 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Дата редакции 14.02.2023 г. Отпечатано 14.02.2023 Страница № 3/14
Паспорт безопасности		
Соответствует приложению II к REACH - Регламент 2020/878		

Содержит:

Идентификация	x = конц. %	Классификация 1272/2008 (CLP)
ГИДРОКСИД НАТРИЯ		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Мет. корп. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Повр. глаз. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5 %
INDEX 011-002-00-6		
№ per. 01-2119486762-27-XXXX		
ЭТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ НАТРИЯ		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 перорально: 1780 мг/кг, LC50, Вдыхание туманов/пыли: <5 мг/л/4 ч
INDEX 607-428-00-2		
№ per. 01-2119486762-27-XXXX		
ЭТОКСИЛИРОВАННЫЙ СПИРТ		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEX -		

Полный текст кратких характеристик опасности (H-фраз) приводится в разделе 16 паспорта безопасности.

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

ГЛАЗА: Снять контактные линзы (если имеются). Немедленно и обильно промыть водой в течение 30/60 минут, широко раскрыв веки. Незамедлительно обратиться к врачу.
 КОЖА: Снять загрязненную одежду. Немедленно принять душ. Незамедлительно обратиться к врачу.
 ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ: Выпить как можно больше воды. Незамедлительно обратиться к врачу. Не вызывать рвоту, если это не рекомендовано медиком.
 ВДЫХАНИЕ: Немедленно вызвать врача. Вынести человека на открытый воздух далеко от места происшествия. Если прекратилось дыхание, сделать искусственное дыхание. Принять необходимые меры предосторожности для оказывающего первую помощь.

4.2. Основные симптомы и проявления как острого, так и запоздалого действия

Известны особые сведения о симптомах и проявлениях, вызванных продуктом.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Сведения отсутствуют.

РАЗДЕЛ 5. Противопожарные меры

5.1. Средства тушения

ПОДХОДЯЩИЕ СРЕДСТВА ТУШЕНИЯ
 Средства тушения являются традиционными: двуокись углерода, пена, порошок и водная взвесь.
 НЕПОДХОДЯЩИЕ СРЕДСТВА ТУШЕНИЯ
 Отсутствуют

	ALI Group S.r.l.	Редакция № 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Дата редакции 14.02.2023 г. Отпечатано 14.02.2023 Страница № 4/14
Паспорт безопасности		
Соответствует приложению II к REACH - Регламент 2020/878		

5.2. Особая опасность, вытекающая от вещества или смеси

ОПАСНОСТЬ ИЗ-ЗА ПОДВЕРЖЕННОСТИ ВО ВРЕМЯ ПОЖАРА
Избегать вдыхания продуктов горения.

5.3. Рекомендации для пожарных

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Струями воды охлаждать контейнеры во избежание разложения продукта и распространения веществ, потенциально опасных для здоровья. Всегда надевать полный комплект защиты от огня. Сбирать воду тушения, которая не должна сливаться в канализацию. Утилизировать загрязненную воду для тушения и остатки от пожара согласно действующим нормам.
ОСНАЩЕНИЕ
Обычная одежда для тушения пожара, респиратор на сжатом воздухе открытого контура (EN 137), комплект защиты от пламени (EN469), перчатки защиты от пламени (EN 659) и сапоги для пожарных (НО A29 или A30).

РАЗДЕЛ 6. Меры в случае случайных утечек

6.1. Индивидуальные меры предосторожности, средства защиты и действия в чрезвычайных ситуациях

Блокировать утечку, если нет опасности.

6.1.1 Для лиц, прямо не вовлеченных в выполнение работ: Удалитесь от зоны вокруг места утечки или выброса. Не курите. Наденьте маску, перчатки и защитную одежду.

6.1.2 Для лиц, прямо вовлеченных в выполнение работ: Наденьте маску, перчатки и защитную одежду. Удалите любые источники открытого огня и возможные источники возгорания. Не курите. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. Удалите людей из опасной зоны и, при необходимости, обратитесь к эксперту.

Иметь подходящие защитные средства (включая средства индивидуальной защиты, о которых в разделе 8 паспорта безопасности) для профилактики попаданий на кожу, в глаза и на личную одежду. Данные указания действительны как для обычной работы, так и в чрезвычайных ситуациях.

6.2. Защита окружающей среды

Избегать попадания продукта в канализацию, в поверхностные воды, в грунтовые воды.

6.3. Способы и материалы сдерживания и очищения

Собрать утечки продукта в подходящую емкость. Проверить совместимость использованной емкости с продуктом согласно разделу 10. Собрать оставшееся количество с помощью инертного впитывающего материала.
Принять меры к достаточной аэрации помещения, в котором произошла утечка. Утилизация загрязненного материала должна выполняться в соответствии с положениями пункта 13.

6.4. Ссылка на другие разделы

Сведения по личной защите и по утилизации приводятся в разделах 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Приступать к обращению с продуктом только после прочтения остальных разделов данного паспорта безопасности. Не допускайте попадания в глаза и на кожу. Не вдыхайте пыль, пары или туман. Не употреблять пищу и жидкости, не курить во время использования. Вымойте руки после

	ALI Group S.r.l.	Редакция № 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Дата редакции 14.02.2023 г. Отпечатано 14.02.2023 Страница № 5/14
Паспорт безопасности Соответствует приложению II к REACH - Регламент 2020/878		

использования. Избегать рассеивания продукта в окружающей среде.

7.2. Условия безопасного хранения, включая возможные несовместимости

Хранить только в оригинальной упаковке. Хранить в проветриваемом помещении, вдали от источников возгорания. Держать контейнеры плотно закрытыми. Хранить продукт в четко маркированных контейнерах. Избегать перегрева. Избегайте сильных ударов. Хранить контейнеры далеко от возможных несовместимых материалов, указанных в разделе 10.

Класс хранения TRGS 510 (Германия):
8B

7.3. Специальное конечное применение

Сведения отсутствуют.

РАЗДЕЛ 8. Проверка подверженности/индивидуальной защиты

8.1. Параметры проверки

Нормативные документы:

GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Пределы воздействия на рабочем месте (четвертое издание, 2020 г.) ACGIH 2021

ГИДРОКСИД НАТРИЯ					
Предельное пороговое значение					
Тип	Штат	TWA/8 ч		STEL/15 мин	
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm
WEL	GBR			2	
TLV-ACGIH				2 (C)	

Условные обозначения:

(C) = ПРЕДЕЛЬНАЯ ВЕЛИЧИНА; INALAB = Вдыхаемая фракция ; RESPIR = Годная для дыхания фракция ; TORAC = Грудная фракция.

8.2. Предотвращение взрыва

С учетом того, что применение соответствующих технических мер всегда имеет приоритет по отношению к средствам индивидуальной защиты, обеспечить хорошую вентиляцию в рабочем помещении посредством эффективной местной вытяжки.
При выборе средств индивидуальной защиты при необходимости запросить рекомендации у поставщиков химических веществ.
Средства индивидуальной защиты должны иметь маркировку CE, которая подтверждает их соответствие действующим нормам.

Предусмотреть аварийный душ с фонтанчиком для промывки лица и глаз.

ЗАЩИТА РУК
Защищайте руки рабочими нитриловыми перчатками категории III (см. стандарт EN 374).
При окончательном выборе материала рабочих перчаток следует учитывать: совместимость, износ, время разрыва и проникание.
Для смесей стойкость рабочих перчаток к химическим агентам должна проверяться перед их использованием, поскольку заранее непредсказуема. Перчатки имеют срок износа, который зависит от длительности и способа использования.

ЗАЩИТА КОЖИ
Носите рабочую одежду с длинными рукавами и защитную обувь для профессионального использования III (см. регламент 2016/425 и стандарт EN ISO 20344). После снятия защитных одежд мыться водой с мылом.

	ALI Group S.r.l.	Редакция № 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Дата редакции 14.02.2023 г. Отпечатано 14.02.2023 Страница № 6/14
Паспорт безопасности		
Соответствует приложению II к REACH - Регламент 2020/878		

ЗАЩИТА ГЛАЗ
 Рекомендуется надевать защитный колпак или защитную маску вместе с герметичными очками (см. стандарт EN 166).

ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ
 Использование средств защиты дыхательных путей необходимо в том случае, если принятые технические меры недостаточны для ограничения подверженности работника пороговым значениям. Предлагаемая маской защита имеет свои пределы.

КОНТРОЛЬ ВЛИЯНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
 Выбросы от производственных процессов, включая выбросы от вентиляционных приборов, должны контролироваться в целях соответствия нормам по защите окружающей среды.

РАЗДЕЛ 9. Физические и химические свойства

9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах		
Права на руководство	Значение	Информация
Физическая форма	жидкость	
Цвет	Янтарный	
Запах	характерный	
Точка возгорания	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Концентрация: 1 %
Плотность и/или относительная плотность	1,14 +/- 0,05	
9.2. Прочие сведения		
9.2.1. Информация, относящаяся к классам физической опасности		
Сведения отсутствуют.		
9.2.2. Другие характеристики безопасности		
ЛОС (директива 2010/75/UE)	0	
ЛОС (летучий углерод)	0	

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность
Не существует особой опасности реакций с другими веществами при обычных условиях применения.
10.2. Химическая устойчивость
Продукт устойчив в обычных условиях применения и хранения.
10.3. Возможность опасных реакций

	ALI Group S.r.l.	Редакция № 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Дата редакции 14.02.2023 г. Отпечатано 14.02.2023 Страница № 7/14
Паспорт безопасности Соответствует приложению II к REACH - Регламент 2020/878		

В обычных условиях применения и хранения не предусмотрены опасные реакции.

10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствует Придерживайтесь обычных предосторожностей в отношении химических продуктов.

ГИДРОКСИД НАТРИЯ

Избегайте воздействия воздуха, влаги, источников тепла.

10.5. Несовместимые материалы

ГИДРОКСИД НАТРИЯ

Несовместим с сильными кислотами, аммиаком, цинком, свинцом, алюминием, водой, горючими жидкостями.

10.6. Опасные продукты разложения

Сведения отсутствуют.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация

При отсутствии экспериментальных токсикологических данных о самом продукте его вероятная опасность для здоровья была установлена на основании содержащихся в нем веществ согласно критериям, которые предусмотрены контрольной нормой по классификации. Поэтому учитывайте концентрацию отдельных опасных веществ, упомянутых в разд. 3, для оценки токсикологического воздействия продукта.

11.1. Сведения о токсикологических воздействиях

Метаболизм, кинетика, механизм действия и другие сведения

Сведения отсутствуют.

Сведения о вероятных путях подверженности

Сведения отсутствуют.

Немедленные проявления, отложенные проявления и хронические воздействия, вызванные кратковременной и продолжительной подверженностью

Сведения отсутствуют.

Интерактивные воздействия

Сведения отсутствуют.

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

АТЕ (вдыхание - туман/пыль) смеси:	> 5 мг/л
АТЕ (орально) смеси:	> 2000 мг/кг
АТЕ (дермально) смеси:	Не классифицировано (отсутствуют определяющие компоненты)

	ALI Group S.r.l.	Редакция № 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Дата редакции 14.02.2023 г. Отпечатано 14.02.2023 Страница № 8/14
Паспорт безопасности Соответствует приложению II к REACH - Регламент 2020/878		

ЭТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ ТЕТРАНАТРИЯ

LD50 (перорально):
LC50 (вдыхание туманов/пыли):

1780 мг/кг, крыса
< 5 мг/л/4 ч, крыса

ГИДРОКСИД НАТРИЯ

LD50 (орально) 1350 мг/кг крыса

LD50 (дермально) 1350 мг/кг крыса

ЭТОКСИЛИРОВАННЫЙ СПИРТ

LD50, орально, крыса > 2000 мг/кг

КОРРОЗИЯ/РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ

Коррозийный для кожи

СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ/РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

Вызывает серьезные повреждения глаз

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ ИЛИ КОЖИ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

Чувствительность дыхательных путей

Сведения отсутствуют.

Чувствительность кожного покрова

Сведения отсутствуют.

МУТАГЕННОСТЬ ЗАРОДЫШЕВЫХ КЛЕТОК

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

КАНЦЕРОГЕННОСТЬ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ РАЗМНОЖЕНИЯ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

Неблагоприятное влияние на половую функцию и фертильность

Сведения отсутствуют.

	ALI Group S.r.l.	Редакция № 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Дата редакции 14.02.2023 г. Отпечатано 14.02.2023 Страница № 9/14
Паспорт безопасности		
Соответствует приложению II к REACH - Регламент 2020/878		

Вредное воздействие на развитие потомства

Сведения отсутствуют.

Влияние на грудное вскармливание или через грудное вскармливание

Сведения отсутствуют.

СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНА-МИШЕНИ (STOT) ПРИ ОДНОКРАТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

Органы-мишени

Сведения отсутствуют.

Путь воздействия

Сведения отсутствуют.

СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНА-МИШЕНИ (STOT) ПРИ ПОВТОРЯЮЩЕМСЯ ВОЗДЕЙСТВИИ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

Органы-мишени

Сведения отсутствуют.

Путь воздействия

Сведения отсутствуют.

ОПАСНОСТЬ В СЛУЧАЕ ВДЫХАНИЯ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

11.2. Информация о других опасностях

На основании имеющихся данных продукт не содержит веществ, перечисленных в основных списках ЕС потенциальных или предполагаемых факторов влияния на эндокринную систему с оцениваемым воздействием на здоровье человека.

РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

Применять согласно соответствующим рабочим нормам, избегать попадания продукта в окружающую среду. Если продукт попал в водные потоки, загрязнил почву или растительность, предупредите компетентные органы власти.

12.1. Токсичность

ЭТОКСИЛИРОВАННЫЙ СПИРТ

LC50 - Рыбы

10 мг/л/96 ч

	ALI Group S.r.l.	Редакция № 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Дата редакции 14.02.2023 г. Отпечатано 14.02.2023 Страница № 10/14
Паспорт безопасности Соответствует приложению II к REACH - Регламент 2020/878		

ЕС50 - Ракообразные	10 мг/л/48 ч
ЕС50 – водоросли/водные растения	10 мг/л/72 ч
ЭТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ	
ТЕТРАНАТРИЯ	
LC50 - Рыбы	> 100 мг/л/96 ч
ЕС50 - Ракообразные	> 100 мг/л/48 ч
ЕС50 – водоросли/водные растения	> 100 мг/л/72 ч
ННК, хроническая, рыбы	> 36,9 мг/л

12.2. Стойкость и разлагаемость

ЭТОКСИЛИРОВАННЫЙ СПИРТ	
Быстро разлагается	
ГИДРОКСИД НАТРИЯ	
Растворимость в воде	> 10 000 мг/л
Разлагаемость: данные отсутствуют	

12.3. Потенциал бионакопления

Бионакопление не ожидается

12.4. Подвижность в почве

Смесь распространяется в воде и может проникать в почву.

12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

На основании имеющихся данных продукт не содержит вещества РВТ или vPvB в процентном отношении выше 0,1%.

12.6. Другие вредные воздействия

На основании имеющихся данных продукт не содержит веществ, перечисленных в основных списках ЕС потенциальных или предполагаемых факторов влияния на эндокринную систему с оцениваемым воздействием на окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13. Замечания по поводу утилизации

13.1. Способы обработки отходов

По возможности повторное использование. Остатки продукта считаются специальными опасными отходами. Опасность отходов, которые частично содержат данный продукт, следует оценивать исходя из действующих законодательных положений. Утилизацию должны выполнять специально допущенные компании при соблюдении национальных и местных норм. Перевозка отходов может подпадать под действие ДОПОГ. Не выливайте в канализацию. ЗАГРЯЗНЕННАЯ УПАКОВКА Загрязненная упаковка должна направляться на вторичную переработку или в утиль при соблюдении национальных норм по сбору отходов.

	ALI Group S.r.l.	Редакция № 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Дата редакции 14.02.2023 г. Отпечатано 14.02.2023 Страница № 11/14
Паспорт безопасности		
Соответствует приложению II к REACH - Регламент 2020/878		

РАЗДЕЛ 14. Сведения о транспортировке

14.1. Номер ООН или идентификационный номер

ADR / RID, IMDG, 1824
IATA:

14.2. Наименование отправки ООН

ADR / RID: РАСТВОР ГИДРОКСИДА НАТРИЯ
IMDG: РАСТВОР ГИДРОКСИДА НАТРИЯ
IATA: РАСТВОР ГИДРОКСИДА НАТРИЯ

14.3. Класс опасности в транспортировке

ADR / RID: Класс: 8 Этикетка: 8
IMDG: Класс: 8 Этикетка: 8
IATA: Класс: 8 Этикетка: 8



14.4. Группа упаковки

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Опасность для окружающей среды

ADR / RID: НЕТ
IMDG: НЕТ
IATA: НЕТ

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Ограниченно е количество: 1 л	Код ограничения для туннеля: (E)
IMDG:	Специальное положение: - EMS: F-A, S-B	Ограниченно е количество: 1 л	
IATA:	Груз:	Максимальн ое количество: 30 л	Инструкции по упаковке: 855
	Пасс.:	Максимальн ое количество: 1 л	Инструкции по упаковке: 851

	ALI Group S.r.l.	Редакция № 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Дата редакции 14.02.2023 г. Отпечатано 14.02.2023 Страница № 12/14
Паспорт безопасности		
Соответствует приложению II к REACH - Регламент 2020/878		

Специальное положение:
 A3, A803

14.7. Морские перевозки насыпных грузов в соответствии с актами IMO

Не имеющие отношения сведения

РАЗДЕЛ 15. Нормативные сведения

15.1. Нормы и положения закона о здоровье, безопасности и окружающей среде в отношении вещества или смеси

Категория Севезо - Директива 2012/18/EC: нет

Ограничения в отношении продукта или содержащихся в нем веществ согласно приложению XVII регламента (CE) 1907/2006

Продукт
 Пункт
 3

Содержащиеся вещества
 Пункт
 75

Регламент (EC) 2019/1148 – о размещении на рынке и использовании прекурсоров взрывчатых веществ

Не применяется

Вещества из Candidate List (Art. 59 REACH)

На основании имеющихся данных продукт не содержит вещества SVHC в процентном отношении ≥ 0,1 %.

Вещества, подлежащие разрешению (приложение XIV REACH)

нет

Вещества, подлежащие обязательному извещению при экспорте Регл. (CE) 649/2012:

нет

Вещества, подлежащие Роттердамской конвенции:

нет

Вещества, подлежащие Стокгольмской конвенции:

нет

Санитарный контроль

Работники, которые подвергаются воздействию этого опасного для здоровья химического агента, должны проходить медицинский контроль согласно положениям ст. 41 Законодательного постановления 81 от 9 апреля 2008 года за исключением тех случаев, когда риск для безопасности и здоровья работника был признан незначительным согласно предусмотренному в ст. 224, пункт 2.

	ALI Group S.r.l.	Редакция № 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Дата редакции 14.02.2023 г. Отпечатано 14.02.2023 Страница № 13/14
Паспорт безопасности Соответствует приложению II к REACH - Регламент 2020/878		

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности смеси не была выполнена. По запросу предоставляются сценарии воздействия веществ, указанных в разделе 3.2, где это уместно.

РАЗДЕЛ 16. Прочие сведения

Текст характеристик опасности (H-фраз), которые упоминаются в разделах 2–3 данного паспорта безопасности:

Мет. корп. 1	Вещество или смесь вызывает коррозию металлов, категория 1
Acute Tox. 4	Острая токсичность, 4 категория
STOT RE 2	Органоспецифическая токсичность при повторяющемся воздействии, категория 2
Skin Corr. 1A	Разъедание кожи, категория 1A
Eye Dam. 1	Тяжелые повреждения глаз, категория 1
Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, категория 2
H290	Может вызвать коррозию металлов.
H332	Вреден при вдыхании.
H373	Может вызвать повреждение органов при длительном или многократном воздействии.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает тяжелое раздражение глаз.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ADR: Европейское соглашение о транспортировке опасных грузов автомобильным транспортом
- CAS NUMBER: Номер в химической реферативной службе
- EC50: Концентрация, которая вызывает воздействия у 50% подверженных тесту
- CE NUMBER: Идентификационный номер в ESIS (Европейский архив существующих веществ)
- CLP: Регламент ЕС 1272/2008
- DNEL: Производный безопасный уровень
- EmS: Чрезвычайный график
- GHS: Гармонизированная глобальная система классификации и определения химических продуктов
- IATA DGR: Регламент транспортировки опасных грузов Международной ассоциации авиаперевозок
- IC50: Концентрация иммобилизации 50% подверженных тесту
- IMDG: Международный морской кодекс транспортировки опасных грузов
- IMO: Международная морская организация
- INDEX NUMBER: Идентификационный номер приложения VI CLP
- LC50: Летальная концентрация 50%
- LD50: Смертельная доза 50%
- OEL: Уровень воздействия на рабочем месте
- PBT: Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный согласно REACH
- PEC: Прогнозируемая концентрация в среде
- PEL: Прогнозируемый уровень подверженности
- PNEC: Прогнозируемая безопасная концентрация
- REACH: Регламент ЕС 1907/2006
- RID: Регламент международных железнодорожных перевозок опасных грузов
- TLV: Предельное пороговое значение
- TLV CEILING: Концентрация, которая не должна превышать во время любого воздействия на рабочем месте.
- TWA STEL: Кратковременный предел воздействия
- TWA: Средневзвешенный предел воздействия
- VOC: Летучее органическое соединение
- vPvB: Очень стойкий и очень биоаккумулятивный согласно REACH
- WGK: Класс опасности для водного мира (Германия).

	ALI Group S.r.l.	Редакция № 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Дата редакции 14.02.2023 г. Отпечатано 14.02.2023 Страница № 14/14
Паспорт безопасности Соответствует приложению II к REACH - Регламент 2020/878		

ОБЩАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Регламент ЕС 1907/2006 Европейского парламента (REACH)
 2. Регламент ЕС 1272/2008 Европейского парламента (CLP)
 3. Регламент (ЕС) 2020/878 (приложение II регламента REACH)
 4. Регламент (UE) 790/2009 Европейского парламента (I Atp. CLP)
 5. Регламент (UE) 286/2011 Европейского парламента (II Atp. CLP)
 6. Регламент (UE) 618/2012 Европейского парламента (III Atp. CLP)
 7. Регламент (UE) 487/2013 Европейского парламента (IV Atp. CLP)
 8. Регламент (UE) 944/2013 Европейского парламента (V Atp. CLP)
 9. Регламент (UE) 605/2014 Европейского парламента (VI Atp. CLP)
 10. Регламент (UE) 2015/1221 Европейского парламента (VII Atp. CLP)
 11. Регламент (UE) 2016/918 Европейского парламента (VIII Atp. CLP)
 12. Регламент (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Регламент (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Регламент (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Регламент (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Делегированный регламент (UE) 2018/1480 (IX Atp. CLP)
 17. Регламент (UE) 2019/1148
 18. Делегированный регламент (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Делегированный регламент (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Делегированный регламент (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Делегированный регламент (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Веб-сайт IFA GESTIS
 - Веб-сайт агентства ECHA
 - База данных моделей SDS химических веществ — Министерство здравоохранения и высший институт здравоохранения

Примечание для пользователя:

Информация, содержащаяся в этом паспорте, основана на знаниях, доступных нам на дату выхода последней версии. Пользователь должен убедиться в пригодности и полноте сведений в отношении использования данного продукта.

Настоящий документ не является гарантией права собственности на продукт.

Использование продукта не осуществляется под прямым контролем производителя, поэтому конечный пользователь принимает на себя все обязательства по соблюдению действующего законодательства и постановлений в сфере гигиены и безопасности. Фирма не несет никакой ответственности за ненадлежащее использование продукта.

Соответствующим образом подготовьте персонал, уполномоченный для работы с химическими продуктами.

МЕТОД РАСЧЕТА КЛАССА

Химико-физическая опасность: Классификация продукта выполнена согласно критериям, установленным регламентом CLP, приложение I, часть 2. Методы оценки химико-физических свойств указаны в разделе 9.

Опасность для здоровья: Классификация продукта основана на методах расчета, приведенных в приложении I регламента CLP, часть 3, за исключением того, что прямо указано в разделе 11.

Опасность для окружающей среды: Классификация продукта основана на методах расчета, приведенных в приложении I регламента CLP, часть 4, за исключением того, что прямо указано в разделе 12.

Профиль безопасности в соответствии с Регламентом 1907/2006/ЕС и последующими поправками.

НАТРИЯ ГИДРОКСИД / SODIUM HYDROXIDE

1. Краткое название сценария воздействия 2: Профессиональное использование		
Основные группы пользователей	SU 22: Профессиональное использование: государственный сектор (управление, образование, развлечения, услуги, ремесла).	
Категории процессов	PROC1: Использование в закрытом процессе, вероятность воздействия отсутствует. PROC2: Использование в закрытом непрерывном процессе с периодическим контролируемым воздействием. PROC3: Использование в закрытом периодическом процессе (синтез или рецептура) PROC4: Использование в пакетных и других процессах (синтезе), где возникают возможности воздействия. PROC5: Смешивание или смешивание в периодических процессах для приготовления препаратов и изделий (контакт на разных стадиях и/или основной контакт) PROC8a: Передача вещества или препарата (наполнение/опорожнение) из/в контейнеры/большие контейнеры в неспециализированных помещениях PROC8b: Передача вещества или препарата (наполнение/опорожнение) из/в сосуда/большие контейнеры в специальных помещениях. PROC9: Перемещение вещества или препарата в небольшие контейнеры (специальная линия наполнения, включая взвешивание) PROC10: Нанесение валиком или кистью. PROC11: Непромышленное распыление. PROC13: Обработка изделий погружением и литьем PROC15: Использование в качестве лабораторных реагентов. PROC19: Ручное смешивание при прямом контакте с использованием только средств индивидуальной защиты. PROC23: Операции обработки и транспортировки в открытых процессах с минералами/металлами при повышенных температурах. PROC24: Высокоэнергетическая (механическая) обработка веществ, включенных в материалы и/или изделия.	
Категория экологического выпуска	ERC8a: Широкое дисперсионное использование технологических добавок в открытых системах внутри помещений. ERC8b: Широкое дисперсионное использование реактивных веществ внутри помещений в открытых системах. ERC8d: Широкое дисперсионное внешнее использование технологических вспомогательных средств в открытых системах. ERC9a: Широкое дисперсионное внутреннее использование веществ в закрытых системах.	
2.1 Сопутствующий сценарий контроля воздействия на окружающую среду для: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a		
Особенности продукта	Концентрация вещества в смеси/изделии	Он покрывает процентное содержание вещества в продукте до 100%.
Другие установленные условия эксплуатации, влияющие на воздействие на окружающую среду	Непрерывная экспозиция	

Технические условия и меры на уровне процесса во избежание утечек. Местные технические ситуации и меры по сокращению или ограничению свалок, выбросов в воздух и утечек на землю.	Область применения	Профессиональное использование
	Водопад	В случае сбросов в открытые воды требуется регулярный контроль pH. В целом сбросы должны происходить таким образом, чтобы свести к минимуму изменения pH принимающих поверхностных вод. В целом, большинство водных организмов способны переносить значения pH в диапазоне 6-9, о чем также сообщается в описании стандартных тестов ОЭСР на водных организмах. Меры по управлению рисками для окружающей среды направлены на предотвращение сбросов в городскую канализацию или поверхностные воды в том случае, если такие сбросы способны вызвать значительные изменения pH.
Организационные меры по предотвращению/ограничению утечек с сайта		
Условия и меры внешней обработки отходов, предназначенных для захоронения	Методы утилизации	Отходы следует использовать повторно или отправлять в промышленные сточные воды и при необходимости нейтрализовать.
2.2 Сопутствующий сценарий, который контролирует воздействие на работников для: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24		
Особенности продукта	Концентрация вещества в смеси/изделии	Он покрывает процентное содержание вещества в продукте до 100%.
	Концентрация вещества в смеси/изделии	Концентрация вещества в продукте: > 2%
Частота и продолжительность использования	Частота использования	8 часов/день
	Частота использования	200 дней/год
Технические условия и меры по контролю распространения от источника к работнику.	Область применения	Профессиональное использование
	Используйте щипцы с длинными ручками, чтобы избежать прямого контакта и воздействия брызг (не работайте над головами других людей). По возможности используйте насосы и дозаторы, специально предназначенные для предотвращения брызг/разливов и воздействия.	
Организационные меры по предотвращению/ограничению разливов, рассеивания и воздействия	Область применения	Профессиональное использование
	Замените, где это возможно, ручные процессы автоматизированными и/или замкнутыми процессами. Это предотвратит образование раздражающего тумана, аэрозолей и возможных брызг. Работники, находящиеся в зонах риска или участвующие в рискованных рабочих процессах, должны быть обучены: а) избегать работы без средств защиты органов дыхания; б) понимать коррозионные свойства и, особенно, последствия вдыхания; в) следовать инструкциям по технике безопасности, данным работодателем. Работодатель должен обеспечить наличие необходимых СИЗ и их использование в соответствии с соответствующими инструкциями.	

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки здоровья	Область применения	Профессиональное использование
	В случае образования пыли или аэрозоля используйте СИЗ для защиты дыхательных путей специальным фильтром (P2). Надевайте химически стойкие перчатки. материал: бутилкаучук, ПВХ, полихлоропрен с покрытием из натурального латекса, толщина: 0,5 мм, время проникновения: > 480 мин. материал: нитриловый каучук, фторкаучук, толщина: 0,35-0,4 мм, время проникновения: > 480 мин. В случае риска разбрызгивания: надеть плотные защитные очки, защитную маску. Носите подходящую защитную одежду, фартуки, щитки и комбинезоны. Резиновые или пластиковые сапоги.	

3. Оценка воздействия и указание на его происхождение

Среда

Воздействие на водную среду и оценка риска относятся к последствиям для организмов/экосистем из-за изменения pH из-за выброса ионов OH⁻, учитывая, что токсичность иона металла считается незначительной по сравнению с (потенциальным) эффектом за счет изменения pH. Высокая растворимость в воде и низкое давление паров указывают на то, что вещество будет находиться преимущественно в воде. Если будут приняты меры по управлению рисками, воздействия активного ила очистных сооружений и водоемов не будет. Осадки не рассматривались, поскольку они не считались имеющими отношение к данному веществу. При попадании в водную среду адсорбция вещества в осадках незначительна. Учитывая низкое давление паров, значительные выбросы вещества в воздух не прогнозируются. При попадании в воздух в виде аэрозоля на водной основе вещество быстро нейтрализуется в результате реакции с диоксидом углерода (или кислыми газами). Значительные выбросы в почву не прогнозируются. Применение осадка на сельскохозяйственных землях не имеет существенного значения, поскольку вещество не абсорбируется твердыми частицами на водоочистных сооружениях. В случае выбросов в почву адсорбция в почве будет незначительной. В зависимости от буферной емкости почвы ионы OH⁻ нейтрализуются в воде.

Рабочие

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24: рабочий процесс ECETOC TRA V3

Содействие сценарию	Особые условия	Путь воздействия	Уровень воздействия	РЦР
ПРОЦ1, ПРОК2, ПРОЦ3, ПРОЦ4, ПРОК5, PROC8a, PROC8b, ПРОЦ9, ПРОК10, ПРОК11, ПРОК13, PROC14, ПРОК15, ПРОК19, ПРОК23, ПРОК24	жидкость, без LEV, без RPE (средства защиты органов дыхания)	Рабочий – ингаляционно, кратковременно – местное воздействие	0,17 mg/m ³	---
ПРОК1, ПРОК2	твердый, без LEV, без RPE (средства защиты органов дыхания)	Рабочий – ингаляционно, кратковременно – местное воздействие	0,01 mg/m ³	---

ПРОЦ3, ПРОК15	твердый, без LEV, без RPE (средства защиты органов дыхания)	Рабочий – ингаляционно, временно – местное воздействие	0,1 mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, ПРОЦ9, ПРОК10, ПРОК13, ПРОК19	твердый, без LEV, без RPE (средства защиты органов дыхания)	Рабочий – ингаляционно, временно – местное воздействие	0,5 mg/m ³	---
ПРОК23	твердый, с РПЭ (90%)	Рабочий – ингаляционно, временно – местное воздействие	0,4 mg/m ³	---
ПРОК24	твердый, с РПЭ (90%)	Рабочий – ингаляционно, временно – местное воздействие	0,5 mg/m ³	---

Это вещество является коррозионным. При работе с агрессивными веществами и смесями контакт с кожей происходит лишь изредка, а многократное ежедневное воздействие при каждом контакте считается незначительным. Воздействие вещества при каждом контакте количественно не определено. Вещество не считается доступным для системной абсорбции в организм при нормальных условиях обращения и использования. Никаких системных эффектов при вдыхании или контакте с кожей не ожидается. На основании измерений, проведенных на рабочем месте, и в соответствии с мерами по управлению рисками, установленными для контроля воздействия на работников, воздействие при вдыхании ниже, чем DNEL.

4. Руководство для последующих пользователей по оценке того, работает ли оно в пределах, установленных сценарием воздействия.

Последующий пользователь (DU) действует в пределах, установленных ES, если предложенные меры по управлению рисками, описанные выше, соблюдаются или если он может продемонстрировать, что его условия эксплуатации и реализованные меры по управлению рисками являются адекватными. Это должно быть продемонстрировано для ограничения ингаляционного и кожного воздействия до уровня ниже соответствующего DNEL (поскольку рассматриваемые процессы и виды деятельности охватываются перечисленными выше PROC), как указано ниже. Если измеренные данные недоступны, следующий пользователь может использовать подходящий инструмент масштабирования, например ECETOC TRA. Важное примечание: демонстрируя безопасное использование, по сравнению с оценками воздействия с помощью долгосрочного DNEL, также учитывается острое DNEL (согласно руководству P.14, уровни острого воздействия могут быть получены путем умножения оценок долгосрочного воздействия на коэффициент из 2).

Дополнительные рекомендации по передовой практике помимо оценки химической безопасности REACH

Местная вентиляция не требуется, но считается хорошей практикой.
Общая вентиляция является хорошей практикой, если не имеется местной вентиляции.

ЭТИЛЕНДИАМИНОТЕТРААЦЕТАТ ТЕТРАНАТРИЯ /

ЭТИЛЕНИАМИНОТЕТРААЦЕТАТ ТЕТРАНАТРИЯ

Конечное использование (промышленное, профессиональное)

CY0-1, CY22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Рассмотрен сценарий воздействия	
Описаны дескрипторы использования	ERC4: Промышленное использование технологических добавок, которые не становятся частью изделий. Поскольку никакой опасности для окружающей среды выявлено не было, оценка относительного воздействия и характеристика риска не проводились.
Условия эксплуатации	

Рассмотрен сценарий воздействия	
Описаны дескрипторы использования	ERC5: Промышленное использование, приводящее к включению или применению в матрице. Поскольку не было выявлено никакой опасности для окружающей среды, оценка относительного воздействия и характеристика риска не проводились.
Условия эксплуатации	

Рассмотрен сценарий воздействия	
Описаны дескрипторы использования	ERC6b: Промышленное использование реактивных технологических добавок. Поскольку никакой опасности для окружающей среды выявлено не было, оценка относительного воздействия и характеристика риска не проводились.
Условия эксплуатации	

Рассмотрен сценарий воздействия	
Описаны дескрипторы использования	ERC7: Промышленное использование веществ в закрытых системах. Поскольку никакой опасности для окружающей среды выявлено не было, оценка относительного воздействия и характеристика риска не проводились.
Условия эксплуатации	

Рассмотрен сценарий воздействия	

Описаны дескрипторы использования	<i>ERC8a: Широкое дисперсионное использование технологических добавок в открытых системах внутри помещений. Поскольку никакой опасности для окружающей среды выявлено не было, оценка относительного воздействия и характеристика риска не проводились.</i>
Условия эксплуатации	

Рассмотрен сценарий воздействия	
Описаны дескрипторы использования	<i>ERC8с: Широкое внутреннее дисперсионное использование, приводящее к включению в матрицу или применению к матрице. Поскольку никакой опасности для окружающей среды выявлено не было, оценка относительного воздействия и характеристика риска не проводились.</i>
Условия эксплуатации	

Рассмотрен сценарий воздействия	
Описаны дескрипторы использования	<i>ERC8d: Широкое дисперсионное внешнее использование вспомогательных средств обработки в открытых системах. Поскольку никакой опасности для окружающей среды выявлено не было, оценка относительного воздействия и характеристика риска не проводились.</i>
Условия эксплуатации	

Рассмотрен сценарий воздействия	
Описаны дескрипторы использования	<i>ERC8f: Широкое дисперсионное внешнее использование, приводящее к включению в матрицу или применению к матрице. Поскольку никакой опасности для окружающей среды выявлено не было, оценка относительного воздействия и характеристика риска не проводились.</i>
Условия эксплуатации	

Рассмотрен сценарий воздействия	
Описаны дескрипторы использования	<i>ERC9a: Широкое дисперсионное внутреннее использование веществ в закрытых системах. Поскольку никакой опасности для окружающей среды не было выявлено, оценка относительного воздействия и характеристика риска не проводились.</i>
Условия эксплуатации	

Рассмотрен сценарий воздействия	

Описаны дескрипторы использования	<i>ERC9b: Широкое дисперсионное наружное использование веществ в закрытых системах. Поскольку никакой опасности для окружающей среды выявлено не было, оценка относительного воздействия и характеристика риска не проводились.</i>
Условия эксплуатации	

Рассмотрен сценарий воздействия	
Описаны дескрипторы использования	PROC1: Использование в закрытом процессе, вероятность воздействия отсутствует.
Условия эксплуатации	
Концентрация вещества	этилендиаминтетраацетат тетранатрия содержание: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Физическое состояние	Твердый, слегка порошкообразный
Давление паров вещества	0 Па
Температура процесса	20°C
Продолжительность и частота применения	480 мин 5 дней в неделю
Внутри снаружи	Внутреннее использование
Меры по управлению рисками	
Деятельность должна выполняться только соответствующим образом обученным персоналом, чтобы предотвратить/минимизировать воздействие.	
Носите подходящую одежду.	
Использование соответствующей визуальной защиты.	
Оценка воздействия и ссылка на его источник.	
Метод оценки	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, рабочая, модифицированная версия. Концентрация вещества учитывалась линейным подходом.
	Операторно-ингаляционный, длительно-местный
Оценка воздействия	0,002 мг/м ³
Отчет о характеристике рисков (RCR)	0.001333
Метод оценки	Качественная оценка
	Рабочие - кожные
	Воздействие на кожу считается нерелевантным.
Руководство для последующих пользователей	
Для сравнения посетите http://www.ecetoc.org/tra . Обратите внимание, что использовалась исправленная версия (см. оценку риска).	

Рассмотрен сценарий воздействия	
Описаны дескрипторы использования	PROC2: Использование в непрерывных закрытых процессах с периодическим контролируемым воздействием. Область использования: профессиональная
Условия эксплуатации	
Концентрация вещества	этилендиаминтетраацетат тетранатрия содержание: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Физическое состояние	Твердый, слегка порошкообразный

Давление паров вещества	0 Па
Температура процесса	20°C
Продолжительность и частота применения	480 мин 5 дней в неделю
Внутри снаружи	Внутреннее использование
Меры по управлению рисками	
Деятельность должна выполняться только соответствующим образом обученным персоналом, чтобы предотвратить/минимизировать воздействие.	
Носите подходящую одежду.	
Использование соответствующей визуальной защиты.	
Оценка воздействия и ссылка на его источник.	
Метод оценки	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, рабочая, модифицированная версия. Концентрация вещества учитывалась линейным подходом.
	Операторно-ингаляционный, длительно-местный
Оценка воздействия	0,002 мг/м³
Отчет о характеристике рисков (RCR)	0.001333
Метод оценки	Качественная оценка
	Рабочие - кожные
	Воздействие на кожу считается нерелевантным.
Руководство для последующих пользователей	
Для сравнения посетите http://www.ecetoc.org/tra . Обратите внимание, что использовалась исправленная версия (см. оценку риска).	

Рассмотрен сценарий воздействия	
Описаны дескрипторы использования	PROC3: Использование в периодическом процессе (синтез или рецептура) Область использования: профессиональная
Условия эксплуатации	
Концентрация вещества	этилендиаминтетраацетат тетранатрия содержание: >= 0 % - <= 20 %
Физическое состояние	Твердый, слегка порошкообразный
Давление паров вещества	0 Па
Температура процесса	20°C
Продолжительность и частота применения	480 мин 5 дней в неделю
Внутри снаружи	Внутреннее использование
Меры по управлению рисками	
Деятельность должна выполняться только соответствующим образом обученным персоналом, чтобы предотвратить/минимизировать воздействие.	
Носите подходящую одежду.	
Использование соответствующей визуальной защиты.	
Оценка воздействия и ссылка на его источник.	
Метод оценки	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, рабочая, модифицированная версия. Концентрация вещества учитывалась линейным подходом.
	Операторно-ингаляционный, длительно-местный

Оценка воздействия	0,02 мг/м ³
Отчет о характеристике рисков (RCR)	0,013333
Метод оценки	Качественная оценка
	Рабочие - кожные
	Воздействие на кожу считается нерелевантным.

Руководство для последующих пользователей

Для сравнения посетите <http://www.ecetoc.org/tra>. Обратите внимание, что использовалась исправленная версия (см. оценку риска).

Рассмотрен сценарий воздействия	
Описаны дескрипторы использования	PROC4: Использование в периодических и других процессах (синтезе), где может существовать возможность воздействия. Область использования: профессиональная
Условия эксплуатации	
Концентрация вещества	этилендиаминтетраацетат тетранатрия содержание: >= 0 % - <= 20 %
Физическое состояние	Твердый, слегка порошкообразный
Давление паров вещества	0 Па
Температура процесса	20°C
Продолжительность и частота применения	480 мин 5 дней в неделю
Внутри снаружи	Внутреннее использование

Меры по управлению рисками

Деятельность должна выполняться только соответствующим образом обученным персоналом, чтобы предотвратить/минимизировать воздействие.

Носите подходящую одежду.

Использование соответствующей визуальной защиты.

Оценка воздействия и ссылка на его источник.

Метод оценки	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, рабочая, модифицированная версия. Концентрация вещества учитывалась линейным подходом.
	Операторно-ингаляционный, длительно-местный
Оценка воздействия	0,2 мг/м ³
Отчет о характеристике рисков (RCR)	0.133333
Метод оценки	Качественная оценка
	Рабочие - кожные
	Воздействие на кожу считается нерелевантным.

Руководство для последующих пользователей

Для сравнения посетите <http://www.ecetoc.org/tra>. Обратите внимание, что использовалась исправленная версия (см. оценку риска).

Рассмотрен сценарий воздействия

Описаны дескрипторы использования		PROC8a: Передача вещества или препарата (наполнение/опорожнение) из/в контейнеры/большие контейнеры на неспециализированных объектах. Область использования: профессиональная
Условия эксплуатации		
Концентрация вещества		этилендиаминтетраацетат тетранатрия содержание: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Физическое состояние		Твердый, слегка порошкообразный
Давление паров вещества		0 Па
Температура процесса		20°C
Продолжительность и частота применения		480 мин 5 дней в неделю
Внутри снаружи		Внутреннее использование
Меры по управлению рисками		
Деятельность должна выполняться только соответствующим образом обученным персоналом, чтобы предотвратить/минимизировать воздействие.		
Носите подходящую одежду.		
Использование соответствующей визуальной защиты.		
Оценка воздействия и ссылка на его источник.		
Метод оценки		EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, рабочая, модифицированная версия. Концентрация вещества учитывалась линейным подходом.
		Операторно-ингаляционный, длительно-местный
Оценка воздействия		0,1 мг/м ³
Отчет о характеристике рисков (RCR)		0.066667
Метод оценки		Качественная оценка
		Рабочие - кожные
		Воздействие на кожу считается нерелевантным.
Руководство для последующих пользователей		
Для сравнения посетите http://www.ecetoc.org/tra . Обратите внимание, что использовалась исправленная версия (см. оценку риска).		

Описаны дескрипторы использования		PROC8b: Передача вещества или препарата (наполнение/опорожнение) из/в сосуды/большие контейнеры в специальных помещениях. Область использования: профессиональная
Условия эксплуатации		
Концентрация вещества		этилендиаминтетраацетат тетранатрия содержание: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Физическое состояние		Твердый, слегка порошкообразный
Давление паров вещества		0 Па
Температура процесса		20°C
Продолжительность и частота применения		480 мин 5 дней в неделю
Внутри снаружи		Внутреннее использование
Меры по управлению рисками		
Деятельность должна выполняться только соответствующим образом обученным персоналом, чтобы предотвратить/минимизировать воздействие.		

Носите подходящую одежду.	
Использование соответствующей визуальной защиты.	
Оценка воздействия и ссылка на его источник.	
Метод оценки	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, рабочая, модифицированная версия. Концентрация вещества учитывалась линейным подходом.
	Операторно-ингаляционный, длительно-местный
Оценка воздействия	0,1 мг/м ³
Отчет о характеристике рисков (RCR)	0.066667
Метод оценки	Качественная оценка
	Рабочие - кожные
	Воздействие на кожу считается нерелевантным.
Руководство для последующих пользователей	
Для сравнения посетите http://www.ecetoc.org/tra . Обратите внимание, что использовалась исправленная версия (см. оценку риска).	

Описаны дескрипторы использования		PROC9: Перемещение вещества или препарата в небольшие контейнеры (специальная линия наполнения, включая взвешивание) Область использования: профессиональная
Условия эксплуатации		
Концентрация вещества		этилендиаминтетраацетат тетранатрия содержание: >= 0 % - <= 20 %
Физическое состояние		Твердый, слегка порошкообразный
Давление паров вещества		0 Па
Температура процесса		20°C
Продолжительность и частота применения		480 мин 5 дней в неделю
Внутри снаружи		Внутреннее использование
Меры по управлению рисками		
Деятельность должна выполняться только соответствующим образом обученным персоналом, чтобы предотвратить/минимизировать воздействие.		
Носите подходящую одежду.		
Использование соответствующей визуальной защиты.		
Оценка воздействия и ссылка на его источник.		
Метод оценки		EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, рабочая, модифицированная версия. Концентрация вещества учитывалась линейным подходом.
		Операторно-ингаляционный, длительно-местный
Оценка воздействия		0,1 мг/м ³
Отчет о характеристике рисков (RCR)		0.066667
Метод оценки		Качественная оценка
		Рабочие - кожные
		Воздействие на кожу считается нерелевантным.
Руководство для последующих пользователей		
Для сравнения посетите http://www.ecetoc.org/tra . Обратите внимание, что использовалась исправленная версия (см. оценку риска).		

Описаны дескрипторы использования	PROC10: Нанесение валиком или кистью. Область использования: профессиональная
Условия эксплуатации	
Концентрация вещества	этилендиаминтетраацетат тетрапатрия содержание: >= 0 % - <= 20 %
Физическое состояние	Твердый, слегка порошкообразный
Давление паров вещества	0 Па
Температура процесса	20°C
Продолжительность и частота применения	480 мин 5 дней в неделю
Внутри снаружи	Внутреннее использование
Меры по управлению рисками	
Деятельность должна выполняться только соответствующим образом обученным персоналом, чтобы предотвратить/минимизировать воздействие.	
Носите подходящую одежду.	
Использование соответствующей визуальной защиты.	
Оценка воздействия и ссылка на его источник.	
Метод оценки	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, рабочая, модифицированная версия. Концентрация вещества учитывалась линейным подходом.
	Операторно-ингаляционный, длительно-местный
Оценка воздействия	0,1 мг/м³
Отчет о характеристике рисков (RCR)	0.066667
Метод оценки	Качественная оценка
	Рабочие - кожные
	Воздействие на кожу считается нерелевантным.
Руководство для последующих пользователей	
Для сравнения посетите http://www.ecetoc.org/tra . Обратите внимание, что использовалась исправленная версия (см. оценку риска).	

Описаны дескрипторы использования	PROC13: Обработка изделий погружением или литьем Область использования: профессиональная
Условия эксплуатации	
Концентрация вещества	этилендиаминтетраацетат тетранатрия содержание: >= 0 % - <= 20 %
Физическое состояние	Твердый, слегка порошкообразный
Давление паров вещества	0 Па
Температура процесса	20°C
Продолжительность и частота применения	480 мин 5 дней в неделю
Внутри снаружи	Внутреннее использование
Меры по управлению рисками	
Деятельность должна выполняться только соответствующим образом обученным персоналом, чтобы предотвратить/минимизировать воздействие.	
Носите подходящую одежду.	
Использование соответствующей визуальной защиты.	
Оценка воздействия и ссылка на его источник.	

Метод оценки	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, рабочая, модифицированная версия. Концентрация вещества учитывалась линейным подходом.
	Операторно-ингаляционный, длительно-местный
Оценка воздействия	0,1 мг/м ³
Отчет о характеристике рисков (RCR)	0.066667
Метод оценки	Качественная оценка
	Рабочие - кожные
	Воздействие на кожу считается нерелевантным.
Руководство для последующих пользователей	
Для сравнения посетите http://www.ecetoc.org/tra . Обратите внимание, что использовалась исправленная версия (см. оценку риска).	

Описаны дескрипторы использования	PROC14: Производство препаратов или изделий путем прессования в таблетки, прессования, экструзии, гранулирования. Область использования: профессиональная
Условия эксплуатации	
Концентрация вещества	этилендиаминтетраацетат тетранатрия содержание: >= 0 % - <= 20 %
Физическое состояние	Твердый, слегка порошкообразный
Давление паров вещества	0 Па
Температура процесса	20°C
Продолжительность и частота применения	480 мин 5 дней в неделю
Внутри снаружи	Внутреннее использование
Меры по управлению рисками	
Деятельность должна выполняться только соответствующим образом обученным персоналом, чтобы предотвратить/минимизировать воздействие.	
Носите подходящую одежду.	
Использование соответствующей визуальной защиты.	
Оценка воздействия и ссылка на его источник.	
Метод оценки	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, рабочая, модифицированная версия. Концентрация вещества учитывалась линейным подходом.
	Операторно-ингаляционный, длительно-местный
Оценка воздействия	0,2 мг/м ³
Отчет о характеристике рисков (RCR)	0.133333
Метод оценки	Качественная оценка
	Рабочие - кожные
	Воздействие на кожу считается нерелевантным.
Руководство для последующих пользователей	
Для сравнения посетите http://www.ecetoc.org/tra . Обратите внимание, что использовалась исправленная версия (см. оценку риска).	

Описаны дескрипторы использования	PROC15: Использование в качестве лабораторного реагента. Область использования: профессиональная
Условия эксплуатации	
Концентрация вещества	этилендиаминтетраацетат тетранатрия содержание: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Физическое состояние	Твердый, слегка порошкообразный
Давление паров вещества	0 Па
Температура процесса	20°C
Продолжительность и частота применения	480 мин 5 дней в неделю
Внутри снаружи	Внутреннее использование
Меры по управлению рисками	
Деятельность должна выполняться только соответствующим образом обученным персоналом, чтобы предотвратить/минимизировать воздействие.	
Носите подходящую одежду.	
Использование соответствующей визуальной защиты.	
Оценка воздействия и ссылка на его источник.	
Метод оценки	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, рабочая, модифицированная версия. Концентрация вещества учитывалась линейным подходом.
	Операторно-ингаляционный, длительно-местный
Оценка воздействия	0,02 мг/м ³
Отчет о характеристике рисков (RCR)	0,01333
Метод оценки	Качественная оценка
	Рабочие - кожные
	Воздействие на кожу считается нерелевантным.
Руководство для последующих пользователей	
Для сравнения посетите http://www.ecetoc.org/tra . Обратите внимание, что использовалась исправленная версия (см. оценку риска).	

Описаны дескрипторы использования	PROC19: Ручное смешивание при прямом контакте с использованием только средств индивидуальной защиты. Область использования: профессиональная
Условия эксплуатации	
Концентрация вещества	этилендиаминтетраацетат тетранатрия содержание: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Физическое состояние	Твердый, слегка порошкообразный
Давление паров вещества	0 Па
Температура процесса	20°C
Продолжительность и частота применения	480 мин 5 дней в неделю
Внутри снаружи	Внутреннее использование
Меры по управлению рисками	
Деятельность должна выполняться только соответствующим образом обученным персоналом, чтобы предотвратить/минимизировать воздействие.	
Носите подходящую одежду.	

Использование соответствующей визуальной защиты.	
Оценка воздействия и ссылка на его источник.	
Метод оценки	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, рабочая, модифицированная версия. Концентрация вещества учитывалась линейным подходом.
	Операторно-ингаляционный, длительно-местный
Оценка воздействия	0,1 мг/м ³
Отчет о характеристике рисков (RCR)	0.066667
Метод оценки	Качественная оценка
	Рабочие - кожные
	Воздействие на кожу считается нерелевантным.
Руководство для последующих пользователей	
Для сравнения посетите http://www.ecetoc.org/tra . Обратите внимание, что использовалась исправленная версия (см. оценку риска).	

Bezpečnostní list

V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti

1.1. Identifikátor výrobku

Kód:

LCCB

Označení

COMBICLEAN BOOSTED

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/použití

Odmašťovací čisticí prostředek

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název

Ali Group S.r.l.

Adresa

Via Schiaparelli 15

Lokalita a stát

31029 Vittorio Veneto (Treviso)

Itálie

tel. +39 0438 9110

fax

e-mail odpovědné osoby,

osoby odpovědné za bezpečnostní list

Odpov.za uvádění na trh:

lainox@lainox.com

ALI Group Srl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Pro naléhavé informace kontaktujte

Toxikologické informační středisko v Miláně 0039 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milán) (H24)

Toxikologické informační středisko v Pavii 0039 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Toxikologické informační středisko v Bergamu 0039 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)

Toxikologické informační středisko ve Florencii 0039 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Florencie)

Toxikologické informační středisko v Římě 0039 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Řím)

Toxikologické informační středisko v Římě 0039 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Řím)

Toxikologické informační středisko v Neapoli 0039 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Neapol)

Seznam toxikologických informačních středisek, které mají povolen přístup do archivu nebezpečných přípravků,

naleznete

prostřednictvím odkazu <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle ustanovení nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) (a následných změn a úprav). Výrobek proto vyžaduje bezpečnostní list v souladu s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.

Další informace týkající se zdravotních nebo environmentálních rizik jsou uvedeny v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečnosti:

Žíravá látka nebo směs pro kovy, kategorie 1

H290

Může být korozivní pro kovy.

Žíravost kůže, kategorie 1A

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

COMBICLEAN BOOSTED

Bezpečnostní list

V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2020/878

Vážné poškození očí, kategorie 1

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) a následných změn a úprav.

Piktogramy
nebezpečnosti:

Varování:

Nebezpečí

Identifikace nebezpečnosti:

H290
H314Může být korozivní pro kovy.
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P305+P351+P338 V PŘÍPADĚ KONTAKTU S OČIMA: několik minut důkladně vyplachujte. Pokud je to snadné, odstraňte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování.
P303+P361+P353 V PŘÍPADĚ KONTAKTU S KŮŽÍ (nebo vlasy): ihned si svlečte kontaminovaný oděv. Opláchněte pokožku [nebo se osprchujte].
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Obsahuje:

HYDROXID SODNÝ
ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT SODNÝ

Složení podle nařízení (ES) č. 648/2004

Nižší než 5 % fosfonáty, kationtové povrchově aktivní látky, amfoterní povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky, sodná sůl EDTA (kyselina ethylendiamintetraoctová)

2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v procentech $\geq$ než 0,1 %.Výrobek neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentracích $\geq$ 0,1 %.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

	ALI Group S.r.l.	Revize č. 2 Datum revize 14.2.2023
	COMBICLEAN BOOSTED	Vytištěno dne 14.2.2023 Strana č. 3/14

Bezpečnostní list	V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2020/878

Obsahuje:

Identifikace	x = konc. %	Klasifikace 1272/2008 (CLP)
HYDROXID SODNÝ		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2 %, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5 %, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2 %, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5 %
INDEX 011-002-00-6		
Reg.č. 01-2119486762-27-XXXX		
ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT SODNÝ		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Orální: 1780 mg/kg, LC50 Vdechování mlhy/prachu: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
Reg.č. 01-2119486762-27-XXXX		
ETHOXYLOVANÝ ALKOHOL		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEX -		

Úplný text vět nebezpečnosti (H) je uveden v oddílu 16 listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis opatření první pomoci

OČI: Odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě omývejte velkým množstvím vody po dobu nejméně 30/60 minut, mějte víčka dobře otevřená. Ihned vyhledejte lékaře.
POKOŽKA: Svlekněte znečištěný oděv. Ihned se osprchujte. Ihned vyhledejte lékaře.
POŽITÍ: Vypijte co nejvíce vody. Ihned vyhledejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně povoleno lékařem.
VDECHNUTÍ: Ihned přivolejte lékaře. Odvedte osobu na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. Pokud se zastaví dýchání, proveďte umělé dýchání. Vykonejte vhodná opatření pro záchranáře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Neexistují žádné konkrétní informace o příznacích a účincích způsobených výrobkem.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

VHODNÁ HASIVA
Tradiční hasiva: oxid uhličitý, pěna, prášek a rozprašovaná voda.
NEVHODNÁ HASIVA
Žádné konkrétní.

Bezpečnostní list

V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2020/878

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ V DŮSLEDKU EXPOZICE V PŘÍPADĚ POŽÁRU
Nevdechujte zplodiny hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče**VŠEOBECNÉ INFORMACE**

Nádoby chlaďte vodními tryskami, aby nedošlo k rozkladu výrobku a vývoji látek potenciálně nebezpečných pro zdraví. Vždy používejte kompletní protipožární výstroj. Zachyťte hasicí vody, které nesmějí být vypouštěny do kanalizace. Zlikvidujte kontaminovanou vodu, použitou pro hašení, a zbytky z požáru podle platných předpisů.

VYBAVENÍ

Běžné protipožární oblečení, jako je dýchací přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), zásahový oděv (EN469), zásahové rukavice (EN 659) a boty pro hasiče (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného uvolnění**6.1. Osobní preventivní opatření, ochranné prostředky a postupy v případě nouze**

Zastavte únik, pokud nehrozí žádné nebezpečí.

6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze: Vzdalte se od okolí úniku nebo rozlití. Nekuřte. Používejte masku, rukavice a ochranný oděv.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Používejte masku, rukavice a ochranný oděv. Odstraňte všechny otevřené ohně a možné zdroje vznícení. Nekuřte. Zajistěte dostatečné větrání. Opusťte nebezpečnou oblast a v případě potřeby vyhledejte odborníka.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v kapitole 8 bezpečnostního listu), abyste zabránili kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Tyto údaje platí jak pro pracovníky, kteří se podílejí na práci, tak i pro zásahy v případě nouze.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý produkt vysajte do vhodné nádoby. Vyhodnoťte kompatibilitu nádoby, která má být použita s výrobkem, viz oddíl 10. Zbytek absorbujte inertním absorpčním materiálem.

Zajistěte dostatečné větrání prostoru postiženého únikem. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními oddílu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Veškeré informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Manipulujte s výrobkem až po přečtení ostatních částí tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte prach, výpary ani mlhu. Při používání produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Zabraňte rozptýlení produktu v prostředí.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte na větraném místě, mimo dosah zdrojů vznícení. Uchovávejte nádoby těsně uzavřené. Výrobek

	ALI Group S.r.l.		Revize č. 2
	COMBICLEAN BOOSTED		Datum revize 14.2.2023
			Vytištěno dne 14.2.2023
			Strana č. 5/14
Bezpečnostní list			
V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2020/878			
uchovávejte v jasně označených nádobách. Zabraňte přehřátí. Zabraňte prudkým nárazům. Nádobu uchovávejte mimo dosah nekompatibilních materiálů, viz oddíl 10.			
Třída skladování TRGS 510 (Německo): 8B			
7.3. Specifická konečná použití			
Informace nejsou k dispozici			
ODDÍL 8. Kontrola expozice/osobní ochrana			
8.1. Kontrolní parametry			
Normativní odkazy:			
GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2021	
HYDROXID SODNÝ			
Mezní prahová hodnota			
Typ	Stav	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3	ppm
		mg/m3	ppm
WEL	GBR	2	
TLV-ACGIH		2 (C)	
Legenda:			
(C) = STROP; INALAB = inhalovatelná frakce; RESPIR = dýchatelná frakce; TORAC = hrudní frakce.			
8.2. Omezování expozice			
Vzhledem k tomu, že použití adekvátních technických opatření by mělo mít vždy přednost před osobními ochrannými prostředky, zajistěte dobré větrání na pracovišti prostřednictvím účinného místního systému sání.			
Pro výběr osobních ochranných pomůcek se obraťte na své dodavatele chemikálií.			
Jednotlivé osobní ochranné prostředky musí být opatřeny značkou CE, která potvrzuje jejich soulad s platnými předpisy.			
Zajistěte bezpečnostní sprchu s vaničkou na omytí a výplach obličeje a očí.			
OCHRANA RUKOU			
Chraňte ruce pracovními rukavicemi kategorie III (viz norma EN 374), nitril, nitrilová guma.			
Pro konečný výběr materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu následující: kompatibilitu, degradaci, dobu prasknutí a permeaci.			
V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým látkám před použitím zkontrolována, protože je nepředvídatelná. Rukavice mají dobu životnosti, která závisí na délce a způsobu používání.			
OCHRANA POKOŽKY			
Noste pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní obuv pro profesionální použití kategorie III (viz nařízení 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po odstranění ochranného oděvu se omyjte mýdlem a vodou.			
OCHRANA OČÍ			
Doporučuje se používat ochranný štít s kapucí nebo ochranný štít spolu s hermeticky ochrannými brýlemi (viz norma EN 166).			
OCHRANA DÝCHACÍCH CEST			

	ALI Group S.r.l.	Revize č. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revize 14.2.2023 Vytištěno dne 14.2.2023 Strana č. 6/14

Bezpečnostní list	V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2020/878

Použití ochranných prostředků dýchacích orgánů je nezbytné, pokud přijatá technická opatření nepostačují k omezení vystavení pracovníka prahovým hodnotám, které jsou brány v úvahu. Ochrana poskytovaná maskami je v každém případě omezená.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise z výrobních procesů, včetně emisí z ventilačních zařízení, by měly být kontrolovány z hlediska dodržování předpisů na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech		
Vlastnost	Hodnota	Informace
Fyzikální stav	kapalný	
Barva	Jantarová	
Zápach	charakteristický	
Bod vzplanutí	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Koncentrace: 1 %
Hustota a/nebo relativní hustota	1,14 +/- 0,05	
9.2. Další informace		
9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti		
Informace nejsou k dispozici		
9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti		
VOC (směrnice 2010/75/EU)	0	
VOC (těkavý uhlík)	0	

ODDÍL 10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita
Neexistují žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami za běžných podmínek použití.
10.2. Chemická stabilita
Výrobek je stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Při běžném používání a skladovacích podmínkách se neočekávají neobvyklé reakce.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Žádná. V každém případě dodržujte obvyklá opatření týkající se chemických látek.

Bezpečnostní list

V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2020/878

HYDROXID SODNÝ

Vyhněte se vystavení: vzduchu, vlhkosti, zdrojům tepla.

10.5. Nekompatibilní materiály

HYDROXID SODNÝ

Nekompatibilní se: silnými kyselinami, čpavkem, zinkem, olovem, hliníkem, vodou, hořlavými kapalinami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 11. Toxikologické informace

Pokud nejsou známy experimentální toxikologické údaje o výrobku, byla případná zdravotní rizika výrobku hodnocena na základě vlastností obsažených látek, podle kritérií uvedených v referenčních předpisech pro klasifikaci.

Pro posouzení toxikologických účinků vyplývajících z expozice výrobku proto zvažte koncentraci všech jednotlivých nebezpečných látek uvedených v oddíle 3.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Metabolismus, kinetika, mechanismus účinku a další informace

Informace nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných způsobech expozice

Informace nejsou k dispozici

Okamžité, opožděné a chronické účinky a následky z krátkodobé a dlouhodobé expozice

Informace nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Informace nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Vdechování - mlhy/prachu) směsi:

> 5 mg/l

ATE (Orální) směsi:

>2000 mg/kg

ATE (Dermální) směsi:

Neklasifikováno (žádná relevantní složka)

ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT TETRASODNÝ

LD50 (Orální):

1780 mg/kg Potkan

	ALI Group S.r.l.	Revize č. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revize 14.2.2023 Vytištěno dne 14.2.2023 Strana č. 8/14

Bezpečnostní list V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2020/878

LC50 (Vdechování mlhy/prachu): < 5 mg/l/4h Potkan

HYDROXID SODNÝ

LD50 (Orální) 1350 mg/kg Potkan

LD50 (Dermální) 1350 mg/kg Potkan

ETHOXYLOVANÝ ALKOHOL

LD50 orální potkan >2000 mg/kg

POLEPTÁNÍ/PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE

Leptavé účinky pro kůži

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné poškození očí

RESPIRAČNÍ NEBO KOŽNÍ SENSIBILIZACE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Respirační sensibilizace

Informace nejsou k dispozici

Kožní sensibilizace

Informace nejsou k dispozici

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Nepříznivé účinky na sexuální funkce a plodnost

Informace nejsou k dispozici

Nepříznivé účinky na vývoj potomstva

Informace nejsou k dispozici

	ALI Group S.r.l.	Revize č. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revize 14.2.2023 Vytištěno dne 14.2.2023 Strana č. 9/14

Bezpečnostní list V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2020/878

Účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

Informace nejsou k dispozici

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT) – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Cílové orgány

Informace nejsou k dispozici

Cesty expozice

Informace nejsou k dispozici

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT) – OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Cílové orgány

Informace nejsou k dispozici

Cesty expozice

Informace nejsou k dispozici

NEBEZPEČÍ V PŘÍPADĚ ASPIRACE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

11.2. Informace o dalších nebezpečích

Podle dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné látky uvedené na hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů s hodnocenými účinky na lidské zdraví.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Používejte podle správných pracovních postupů, aby nedošlo k rozptýlení výrobku do životního prostředí. Upozorněte příslušné orgány, pokud se výrobek dostal do vodních toků nebo kontaminoval půdu či vegetaci.

12.1. Toxicita

ETHOXYLOVANÝ ALKOHOL

LC50 - ryby 10 mg/l/96h

EC50 - korýši 10 mg/l/48h

EC50 - Řasy / Vodní rostliny 10 mg/l/72h

ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT

TETRASODNÝ

LC50 - ryby > 100 mg/l/96h

	ALI Group S.r.l.	Revize č. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revize 14.2.2023 Vytlačeno dne 14.2.2023 Strana č. 10/14

Bezpečnostní list	V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2020/878

EC50 - koryši	> 100 mg/l/48h
EC50 - Řasy / Vodní rostliny	> 100 mg/l/72h
NOEC Chronická Ryby	> 36,9 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

ETHOXYLOVANÝ ALKOHOL	
Rychle odbouratelný	
HYDROXID SODNÝ	
Rozpustnost ve vodě	> 10000 mg/l
Rozložitelnost: data nejsou k dispozici	

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace se nepředpokládá

12.4. Mobilita v půdě

Směs se rozptýluje ve vodě a může pronikat do půdy.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB v procentech vyšších než 0,1 %.

12.6. Jiné nežádoucí účinky

Podle dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné látky uvedené na hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů s hodnocenými účinky na životní prostředí.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody zpracování odpadu

Opakované použití, je-li to možné. Zbytky výrobku jako takové musí být považovány za speciální odpad, který je nebezpečný. Nebezpečnost odpadu, který částečně obsahuje tento výrobek, musí být posouzena podle platných zákonů.
Likvidace musí být svěřena společnosti oprávněné k nakládání s odpady v souladu s národními, resp. místními předpisy.
Přeprava odpadů může podléhat ADR. Nevylévejte je do odpadních vod.
ZNEČIŠTĚNÉ OBALY
Kontaminované obaly musí být zaslány k využití nebo zneškodnění v souladu s národními předpisy o nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace o přepravě

14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR / RID, IMDG, 1824
IATA:

	ALI Group S.r.l.	Revize č. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revize 14.2.2023 Vytištěno dne 14.2.2023 Strana č. 11/14

Bezpečnostní list V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2020/878

14.2. Název pro přepravu UN

ADR / RID:	ROZTOK HYDROXIDU SODNÉHO
IMDG:	ROZTOK HYDROXIDU SODNÉHO
IATA:	ROZTOK HYDROXIDU SODNÉHO

14.3. Třídy nebezpečí související s dopravou

ADR / RID:	Třída: 8	Štítek: 8
IMDG:	Třída: 8	Štítek: 8
IATA:	Třída: 8	Štítek: 8



14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA:	II

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

ADR / RID:	NE
IMDG:	NE
IATA:	NE

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Omezené množství: 1 L	Kód omezení pro tunely: (E)
IMDG:	Zvláštní ustanovení: - EMS: F-A, S-B	Omezené množství: 1 L	
IATA:	Cargo:	Maximální množství: 30 L	Pokyny pro balení: 855
	Pass.:	Maximální množství: 1 L	Pokyny pro balení: 851
	Zvláštní ustanovení:	A3, A803	

14.7. Námořní hromadná přeprava podle předpisů IMO

Informace nejsou relevantní

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Kategorie Seveso - směrnice 2012/18/ES: žádná

	ALI Group S.r.l.	Revize č. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revize 14.2.2023 Vytištěno dne 14.2.2023 Strana č. 12/14

Bezpečnostní list V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2020/878

Omezení související s přípravkem nebo látkami obsaženými podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006

Výrobek
Bod 3

Obsažené látky

Bod 75

Nařízení (EU) 2019/1148 - o uvádění prekursorů výbušnin na trh a jejich používání

Nepoužije se

Látky v kandidátním seznamu (článek 59 nařízení REACH)

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky SVHC v procentech $\geq$ než 0,1 %.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH):

žádná

Látky, které podléhají povinnosti oznamovat vývoz nař. (ES) č. 649/2012:

žádná

Látky podléhající Rotterdamské úmluvě:

žádná

Látky podléhající Stockholmské úmluvě:

žádná

Zdravotní kontroly

Pracovníci vystavení tomuto nebezpečnému chemickému činiteli musí být podrobeni zdravotnímu dohledu prováděnému v souladu s ustanoveními čl. 41 (ital.) zákona č. 81 ze dne 9. dubna 2008, pokud riziko pro bezpečnost a zdraví pracovníka nebylo posouzeno jako irelevantní v souladu s ustanoveními čl. 224 odst. 2.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti. Scénáře expozice látkám uvedeným v oddíle 3.2 jsou v případě potřeby k dispozici na vyžádání.

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedených v oddílech 2-3 listu:

Met. Corr. 1 Žíravá látka nebo směs pro kovy, kategorie 1

	ALI Group S.r.l.	Revize č. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revize 14.2.2023 Vytištěno dne 14.2.2023 Strana č. 13/14

Bezpečnostní list

V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2020/878

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
Skin Corr. 1A	Žíravost kůže, kategorie 1A
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
H290	Může být korozivní pro kovy.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS NUMBER: Číslo Chemical Abstract Service
- EC50: Koncentrace, která působí na 50 % populace podrobené testům
- CE NUMBER: Identifikační číslo v ESIS (evropský archiv stávajících látek)
- CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008
- DNEL: Odvozená úroveň efektu
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globální harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
- IATA DGR: Nařízení o přepravě nebezpečných věcí Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace imobilizace 50 % testované populace
- IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro přepravu nebezpečných věcí
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifikační číslo v příloze VI nařízení CLP
- LC50: Smrtelná koncentrace 50 %
- LD50: Smrtelná dávka 50 %
- OEL: Úroveň expozice na pracovišti
- PBT: Persistentní, bioakumulativní a toxické podle nařízení REACH
- PEC: Předvídatelná environmentální koncentrace
- PEL: Očekávaná úroveň expozice
- PNEC: Předvídatelná koncentrace bez účinků
- REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006
- RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí vlakem
- TLV: Mezní prahová hodnota
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být překročena v žádném okamžiku pracovní expozice.
- TWA STEL: Krátkodobý limit expozice
- TWA: Vážený průměrný limit expozice
- VOC: Těkavé organické sloučeniny
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle nařízení REACH
- WGK: Třída ohrožení vody (Německo).

OBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení (EU) 2020/878 (Příl. II nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení (EU) č. 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení (EU) č. 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení (EU) č. 2018/669 (XI Atp. CLP)

	ALI Group S.r.l.	Revize č. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revize 14.2.2023 Vytištěno dne 14.2.2023 Strana č. 14/14

Bezpečnostní list

V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2020/878

15. Nařízení (EU) č. 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařízení (EU) 2019/1148
18. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Internetové stránky IFA GESTIS
- Internetové stránky agentury ECHA
- Databáze SDS modelů chemických látek - Ministerstvo zdravotnictví a Vrchní zdravotní ústav

Poznámka pro uživatele:

Informace obsažené v tomto listu vycházejí z poznatků dostupných k datu poslední verze. Uživatel musí zajistit vhodnost a úplnost informací ve vztahu ke konkrétnímu použití výrobku.

Tento dokument by neměl být interpretován jako záruka jakékoliv konkrétní vlastnosti výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, je povinností uživatele dodržovat na vlastní zodpovědnost platné zákony a předpisy týkající se hygieny a bezpečnosti. Nepřebíráme odpovědnost za nesprávné použití.

Zajistěte odpovídající školení pracovníků zapojených do používání chemických látek.

POSTUP KLASIFIKACE - METODA VÝPOČTU

Chemická a fyzikální nebezpečnost: Klasifikace výrobku byla odvozena z kritérií stanovených v příloze I části 2 nařízení CLP. Metody hodnocení chemických a fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddíle 9.

Nebezpečnost pro zdraví: Klasifikace výrobku je založena na metodách výpočtu uvedených v příloze I části 3 nařízení CLP, pokud není v oddíle 11 uvedeno jinak.

Nebezpečnost pro životní prostředí: Klasifikace výrobku je založena na metodách výpočtu uvedených v příloze I části 4 nařízení CLP, pokud není v oddíle 12 uvedeno jinak.

	ALI Group S.r.l.	2. sz. felülvizsgálat Felülv. dátuma 2023. 02. 14.
	COMBICLEAN BOOSTED	Nyomtatva 2023. 02. 14. 1/14 oldal

Biztonsági adatlap

Megfelel a REACH II. mellékletének - (EU) 2020/878 rendelet

1. SZAKASZ AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Kód: LCCB
Megnevezés: COMBICLEAN BOOSTED

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Leírás/Használat Zsíroldó tisztítószer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév Ali Group S.r.l.
Cím Via Schiaparelli 15
Helység és Állam 31029 Vittorio Veneto (TV)
Olaszország
tel. +39 0438 9110
fax

az illetékes személy,

a biztonsági adatlap felelősenek e-mail címe lainox@lainox.com
A forgalomba hozatalért felelős: ALI Group Srl

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információért forduljon a

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)
L'elenco dei Cav autorizzati ad accedere all'Archivio Preparati Pericolosi è raggiungibile
a <https://preparatipericolosi.iss.it/cav> linken keresztül.

2. SZAKASZ A veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék az 1272/2008/EK (CLP) rendelet (és azt követő módosításainak és kiigazításainak) rendelkezései értelmében veszélyesnek minősül. A termék a (EU) 2020/878 rendelet rendelkezéseinek megfelelő biztonsági adatlapot igényel.

Az egészségre és/vagy a környezetre vonatkozó kockázatokkal kapcsolatos esetleges kiegészítő információk jelen adatlap 11. és 12. szakaszaiban található.

Veszélyességi osztály és kategória kódja:

Fémekre maró hatású anyag vagy keverék, 1. kategória	H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
Bőrkorrózió, 1A kategória	H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemsérülés, 1. kategória	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

Bezpečnostní profil podle Nařízení 1907/2006/ES a pozdějších změn.

HYDROXID SODNÝ / SODIUM HYDROXIDE

1. Krátký název scénáře expozice 2: Profesionální použití		
Hlavní skupiny uživatelů	SU 22: Profesionální použití: veřejný sektor (správa, vzdělávání, zábava, služby, řemesla)	
Kategorie procesů	PROC1: Použití v uzavřeném procesu, bez pravděpodobnosti expozice PROC2: Použití v uzavřeném nepřetržitém procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí PROC3: Použití v uzavřeném dávkovém procesu (syntéza nebo formulace) PROC4: Použití v dávkových a jiných procesech (syntéza), kde dochází k expozici PROC5: Míchání nebo mísení v dávkových procesech pro formulaci přípravků a předmětů (kontakt v různých fázích a/nebo hlavní kontakt) PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (plnění/vyprazdňování) z/do kontejnerů/velkých kontejnerů, v nespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (plnění/vyprázdnění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve vyhrazených zařízeních. PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (vyhrazená plnicí linka, včetně vážení) PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem PROC11: Neprůmyslová aplikace stříkáním PROC13: Úprava předmětů máčením a litím PROC15: Použití jako laboratorní činidla PROC19: Ruční míchání s přímým kontaktem, s výhradním použitím osobních ochranných prostředků PROC23: Operace zpracování a přenosu v otevřených procesech s minerály/kovy při zvýšených teplotách PROC24: Vysokoenergetické (mechanické) zpracování látek integrovaných do materiálů a/nebo předmětů	
Kategorie uvolňování do životního prostředí	ERC8a: Široce rozšířené vnitřní použití zpracovatelských pomůcek v otevřených systémech ERC8b: Široce disperzní vnitřní použití reaktivních látek v otevřených systémech ERC8d: Externí široce rozšířené použití zpracovatelských pomůcek v otevřených systémech ERC9a: Široké disperzní vnitřní použití látek v uzavřených systémech	
2.1 Scénář přispívající ke kontrole expozice životního prostředí pro: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a		
Vlastnosti produktu	Koncentrace látky ve směsi/předmětu	Pokrývá procento látky v produktu až do 100 %.
Jiné specifikované provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	Kontinuální expozice	

Technické podmínky a opatření na úrovni procesu k zamezení úniků. Místní technické situace a opatření ke snížení nebo omezení skládek, emisí do ovzduší a úniků do země	Oblast použití	Profesionální použití
	Vodopád	V případě vypouštění do otevřených vod je nutná pravidelná kontrola pH. Obecně by k vypouštění mělo docházet takovým způsobem, aby se minimalizovaly změny pH přijímajících povrchových vod. Obecně platí, že většina vodních organismů je schopna tolerovat hodnoty pH v rozmezí 6-9, jak je také uvedeno v popisu standardních testů OECD na vodních organismech. Opatření k řízení rizik pro životní prostředí jsou zaměřena na zamezení vypouštění do komunálních kanalizací nebo povrchových vod v případě, že takové vypouštění může způsobit významné změny pH.
Organizační opatření k zamezení/omezení úniků z místa		
Podmínky a opatření týkající se externího zpracování odpadů určených k odstranění	Způsoby likvidace	Odpad by měl být znovu použit nebo odeslán do průmyslových odpadních vod a v případě potřeby neutralizován.
2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků pro: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24		
Vlastnosti produktu	Koncentrace látky ve směsi/předmětu	Pokrývá procento látky v produktu až do 100 %.
	Koncentrace látky ve směsi/předmětu	Koncentrace látky v produktu: > 2 %
Frekvence a délka používání	Frekvence používání	8 hodin/den
	Frekvence používání	200 dní/rok
Technické podmínky a opatření pro kontrolu rozptýlu od zdroje směrem k pracovníkovi	Oblast použití	Profesionální použití
	Používejte kleště s dlouhými rukojetmi, abyste se vyhnuli přímému kontaktu a vystavení postřikání (nepracujte nad hlavami jiných lidí, pokud je to možné, používejte pumpy a dávkovače speciálně navržené tak, aby zabránily postřikání/rozlití a expozici).	
Organizační opatření k zamezení/omezení rozlití, rozptýlení a expozice	Oblast použití	Profesionální použití
	Kde je to možné, nahraďte manuální procesy automatizovanými procesy a/nebo procesy s uzavřenou smyčkou. Tím by se zabránilo tvorbě dráždivých mlh a aerosolů a případnému rozstřikovávání. Zaměstnanci přítomní v rizikových oblastech nebo zapojení do rizikových pracovních procesů by měli být proškoleni, aby: a) nepracovali bez ochrany dýchacích cest, b) rozuměli korozivním vlastnostem a zejména výsledným účinkům vdechování a c) řídili se pokyny a bezpečnostními pokyny zaměstnavatele. Zaměstnavatel musí zajistit, aby byly k dispozici požadované OOPP a aby byly používány v souladu s příslušnými pokyny.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a posouzení zdravotního stavu	Oblast použití	Profesionální použití
	V případě tvorby prachu nebo aerosolu použijte OOPP k ochraně dýchacích cest speciálním filtrem (P2). Používejte rukavice odolné proti chemikáliím. materiál: butylkaučuk, PVC, polychloropren s přírodním latexem, tloušťka: 0,5 mm, doba permeace: > 480min materiál: nitrilkaučuk, fluorovaný kaučuk, tloušťka: 0,35-0,4 mm, doba permeace: > 480 min. V případě nebezpečí potřísnění: používejte těsné ochranné brýle, obličejový štít. Používejte vhodný ochranný oděv, zástěry, štíty a kombinézy. Gumové nebo plastové holínky.	

3. Posouzení expozice a odkaz na její původ

životní prostředí

Účinky na vodní prostředí a hodnocení rizik se týkají důsledků na organismy/ekosystémy v důsledku změny pH v důsledku uvolňování OH⁻ iontů, vzhledem k tomu, že toxicita kovového iontu je považována za zanedbatelnou ve srovnání s (potenciální) účinek v důsledku změny pH. Vysoká rozpustnost ve vodě a nízký tlak par naznačují, že látka se bude nacházet převážně ve vodě. Pokud budou implementována opatření k řízení rizik, nedojde k expozici aktivovaným kalem z čistíren a přijímajících vodních útvarů. Sedimenty nebyly brány v úvahu, protože nebyly považovány za relevantní pro látku. V případě úniku do vodního prostředí je adsorpce látky v sedimentech zanedbatelná. Vzhledem k nízkému tlaku par nelze předvídat významné emise látky do ovzduší. Pokud se látka dostane do vzduchu ve formě aerosolu na vodní bázi, bude rychle neutralizována reakcí s oxidem uhličitým (nebo kyselými plyny). Významné emise do půdy nelze předvídat. Aplikace kalů na zemědělskou půdu není významná, vzhledem k tomu, že látka není absorbována na částicích v úpravných vod. V případě úniků do půdy bude adsorpce do půdy zanedbatelná. V závislosti na pufrací kapacitě půdy budou OH⁻ ionty ve vodě neutralizovány

Dělníci

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24: ECETOC TRA pracovník V3

Přispívající scénář	Specifické podmínky	Cesta expozice	Úroveň expozice	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	kapalina, žádné LEV, žádné RPE (ochranné prostředky dýchacích cest)	Dělník - inhalační, krátkodobé - lokální účinky	0,17 mg/m ³	---
PROC1, PROC2	pevné, žádné LEV, žádné RPE (ochranné prostředky dýchacích cest)	Dělník - inhalační, krátkodobé - lokální účinky	0,01 mg/m ³	---
PROC3, PROC15	pevné, žádné LEV, žádné RPE (ochranné prostředky dýchacích cest)	Dělník - inhalační, krátkodobé - lokální účinky	0,1 mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	pevné, žádné LEV, žádné RPE (ochranné prostředky dýchacích cest)	Dělník - inhalační, krátkodobé - lokální účinky	0,5 mg/m ³	---
PROC23	pevné, s RPE (90 %)	Dělník - inhalační, krátkodobé - lokální účinky	0,4 mg/m ³	---

PROC24	pevné, s RPE (90 %)	Dělník - inhalační, krátkodobé - lokální účinky	0,5 mg/m ³	---

Tato látka je žíravá. Při manipulaci s žíravými látkami a směsmi dochází ke kontaktu s pokožkou jen příležitostně a opakovaná denní expozice dermálním kontaktem je považována za nevýznamnou. Expozice látky při kontaktu s pokožkou nebyla kvantifikována. Látka se nepovažuje za dostupnou pro systémovou absorpci do těla za normálních podmínek manipulace a použití. Neočekávají se žádné systémové účinky v důsledku expozice inhalací nebo dermálním kontaktem. Na základě měření provedených na pracovišti a podle opatření k řízení rizik zavedených pro kontrolu expozice pracovníků je inhalační expozice nižší než DNEL.

4. Pokyny pro následné uživatele k posouzení, zda funguje v rámci limitů stanovených scénářem expozice

Následný uživatel (DU) pracuje v rámci limitů stanovených SE, pokud jsou dodržována výše popsaná navrhovaná opatření k řízení rizik nebo pokud může prokázat, že jeho provozní podmínky a implementovaná opatření k řízení rizik jsou adekvátní. To musí být prokázáno, aby se omezila inhalační a dermální expozice na úroveň pod příslušnou DNEL (protože na příslušné procesy a činnosti se vztahují výše uvedené PROC), jak je uvedeno níže. Nejsou-li k dispozici žádná naměřená data, může následný uživatel použít vhodný nástroj pro škálování, jako je ECETOC TRA. Důležitá poznámka: Prokázáním bezpečného použití ve srovnání s odhadem expozice s dlouhodobou DNEL je pokryta i akutní DNEL (podle pokynů R.14 lze úroveň akutní expozice odvodit vynásobením odhadů dlouhodobé expozice faktorem z 2).

Další rady o správné praxi nad rámec posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení REACH

Místní ventilace není vyžadována, ale považuje se za dobrou praxi.
Obecná ventilace je dobrou praxí, pokud není přítomna místní ventilace.

TETRASODIUM ETHYLENEDIAMINOTETRAACETATE /

ETHYLENEDIAMINOTETRAACETATE TETRASODIUM

Konečné použití (průmyslové, profesionální)

SU0-1, SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Uvažuje se scénář expozice	
Pokryty deskriptory použití	ERC4: Průmyslové použití pomocných látek, které se nestávají součástí předmětů. Protože nebylo identifikováno žádné nebezpečí pro životní prostředí, nebylo provedeno relativní posouzení expozice a charakterizace rizik.
Operační podmínky	

Uvažuje se scénář expozice	
Pokryty deskriptory použití	ERC5: Průmyslové použití vedoucí k zahrnutí do matrice nebo aplikaci na ni. Protože nebylo identifikováno žádné nebezpečí pro životní prostředí, nebylo provedeno relativní posouzení expozice a charakterizace rizik.
Operační podmínky	

Uvažuje se scénář expozice	
Pokryty deskriptory použití	ERC6b: Průmyslové použití reaktivních zpracovatelských pomocných látek. Protože nebylo identifikováno žádné nebezpečí pro životní prostředí, nebylo provedeno relativní posouzení expozice a charakterizace rizik.
Operační podmínky	

Uvažuje se scénář expozice	
Pokryty deskriptory použití	ERC7: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech. Protože nebylo identifikováno žádné nebezpečí pro životní prostředí, nebylo provedeno relativní posouzení expozice a charakterizace rizik.
Operační podmínky	

Uvažuje se scénář expozice	
Pokryty deskriptory použití	ERC8a: Široce rozšířené vnitřní použití zpracovatelských pomůcek v otevřených systémech. Protože nebylo identifikováno žádné nebezpečí pro životní prostředí, nebylo provedeno relativní posouzení expozice a charakterizace rizik.
Operační podmínky	

Uvažuje se scénář expozice	

Pokryty deskriptory použití	<i>ERC8c: Široké vnitřní disperzní použití vedoucí k začlenění do matrice nebo aplikaci na matrici. Protože nebylo identifikováno žádné nebezpečí pro životní prostředí, nebylo provedeno relativní posouzení expozice a charakterizace rizik.</i>
Operační podmínky	

Uvažuje se scénář expozice	
Pokryty deskriptory použití	<i>ERC8d: Externí široce rozšířené použití zpracovatelských pomůcek v otevřených systémech. Protože nebylo identifikováno žádné nebezpečí pro životní prostředí, nebylo provedeno relativní posouzení expozice a charakterizace rizik.</i>
Operační podmínky	

Uvažuje se scénář expozice	
Pokryty deskriptory použití	<i>ERC8f: Široké disperzní vnější použití vedoucí k začlenění do matrice nebo aplikaci na matrici. Protože nebylo identifikováno žádné nebezpečí pro životní prostředí, nebylo provedeno relativní posouzení expozice a charakterizace rizik.</i>
Operační podmínky	

Uvažuje se scénář expozice	
Pokryty deskriptory použití	<i>ERC9a: Široko disperzní vnitřní použití látek v uzavřených systémech. Protože nebylo identifikováno žádné nebezpečí pro životní prostředí, nebylo provedeno relativní posouzení expozice a charakterizace rizik.</i>
Operační podmínky	

Uvažuje se scénář expozice	
Pokryty deskriptory použití	<i>ERC9b: Externě rozšířené použití látek v uzavřených systémech. Protože nebylo identifikováno žádné nebezpečí pro životní prostředí, nebylo provedeno relativní posouzení expozice a charakterizace rizik.</i>
Operační podmínky	

Uvažuje se scénář expozice	
Pokryty deskriptory použití	PROC1: Použití v uzavřeném procesu, bez pravděpodobnosti expozice
Operační podmínky	
Koncentrace látky	ethylendiamintetraacetát tetrasodný obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fyzický stav	Pevná, lehce prášivá
Tlak par látky	0 Pa
Procesní teplota	20 °C
Délka a frekvence aplikace	480 minut 5 dní v týdnu

Uvnitř venku	Vnitřní použití
Opatření k řízení rizik	
Činnost musí provádět pouze náležitě vyškolený personál, aby se zabránilo/minimalizovalo vystavení	
Noste vhodné oblečení.	
Používejte odpovídající ochranu zraku.	
Odhad expozice a odkaz na její zdroj.	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, dělník, upravená verze, Koncentrace látky byla uvažována s lineárním přístupem.
	Operátor-inhalační, dlouhodobě -lokální
Odhad expozice	0,002 mg/m ³
Zpráva o charakterizaci rizik (RCR)	0.001333
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělníci - dermální
	Dermální expozice se nepovažuje za relevantní
Průvodce pro následné uživatele	
Pro srovnání navštivte http://www.ecetoc.org/tra Vezměte prosím na vědomí, že byla použita revidovaná verze (viz odhady expozice).	

Uvažuje se scénář expozice	
Pokryty deskriptory použití	PROC2: Použití v nepřetržitých, uzavřených procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí Oblast použití: profesionální
Operační podmínky	
Koncentrace látky	ethylendiamintetraacetát tetrasodný obsah: >= 0 % - <= 20 %
Fyzický stav	Pevná, lehce prášivá
Tlak par látky	0 Pa
Procesní teplota	20 °C
Délka a frekvence aplikace	480 minut 5 dní v týdnu
Uvnitř venku	Vnitřní použití
Opatření k řízení rizik	
Činnost musí provádět pouze náležitě vyškolený personál, aby se zabránilo/minimalizovalo vystavení	
Noste vhodné oblečení.	
Používejte odpovídající ochranu zraku.	
Odhad expozice a odkaz na její zdroj.	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, dělník, upravená verze, Koncentrace látky byla uvažována s lineárním přístupem.
	Operátor-inhalační, dlouhodobě -lokální
Odhad expozice	0,002 mg/m ³
Zpráva o charakterizaci rizik (RCR)	0.001333
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělníci - dermální
	Dermální expozice se nepovažuje za relevantní

Průvodce pro následné uživatele

Pro srovnání navštivte <http://www.ecetoc.org/tra> Vezměte prosím na vědomí, že byla použita revidovaná verze (viz odhady expozice).

Uvažuje se scénář expozice	
Pokryty deskriptory použití	PROC3: Použití v dávkovém procesu (syntéza nebo formulace) Oblast použití: profesionální
Operační podmínky	
Koncentrace látky	ethylendiamintetraacetát tetrasodný obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fyzický stav	Pevná, lehce prášivá
Tlak par látky	0 Pa
Procesní teplota	20 °C
Délka a frekvence aplikace	480 minut 5 dní v týdnu
Uvnitř venku	Vnitřní použití
Opatření k řízení rizik	
Činnost musí provádět pouze náležitě vyškolený personál, aby se zabránilo/minimalizovalo vystavení	
Noste vhodné oblečení.	
Používejte odpovídající ochranu zraku.	
Odhad expozice a odkaz na její zdroj.	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, dělník, upravená verze, Koncentrace látky byla uvažována s lineárním přístupem.
	Operátor-inhalační, dlouhodobě -lokální
Odhad expozice	0,02 mg/m ³
Zpráva o charakterizaci rizik (RCR)	0,013333
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělníci - dermální
	Dermální expozice se nepovažuje za relevantní
Průvodce pro následné uživatele	
Pro srovnání navštivte http://www.ecetoc.org/tra Vezměte prosím na vědomí, že byla použita revidovaná verze (viz odhady expozice).	

Uvažuje se scénář expozice	
Pokryty deskriptory použití	PROC4: Použití v dávkových a jiných procesech (syntéza), kde může existovat možnost expozice Oblast použití: profesionální
Operační podmínky	
Koncentrace látky	ethylendiamintetraacetát tetrasodný obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fyzický stav	Pevná, lehce prášivá
Tlak par látky	0 Pa
Procesní teplota	20 °C
Délka a frekvence aplikace	480 minut 5 dní v týdnu
Uvnitř venku	Vnitřní použití

Opatření k řízení rizik	
Činnost musí provádět pouze náležitě vyškolený personál, aby se zabránilo/minimalizovalo vystavení	
Noste vhodné oblečení.	
Používejte odpovídající ochranu zraku.	
Odhad expozice a odkaz na její zdroj.	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, dělník, upravená verze, Koncentrace látky byla uvažována s lineárním přístupem.
	Operátor-inhalační, dlouhodobě -lokální
Odhad expozice	0,2 mg/m ³
Zpráva o charakterizaci rizik (RCR)	0.133333
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělníci - dermální
	Dermální expozice se nepovažuje za relevantní
Průvodce pro následné uživatele	
Pro srovnání navštivte http://www.ecetoc.org/tra Vezměte prosím na vědomí, že byla použita revidovaná verze (viz odhady expozice).	

Uvažuje se scénář expozice	
Pokryty deskriptory použití	PROC8a: Transfer látky nebo přípravku (plnění/vypřázdění) z/do kontejnerů/velkých kontejnerů v nevyhrazených zařízeních. Oblast použití: profesionální
Operační podmínky	
Koncentrace látky	ethylendiamintetraacetát tetrasodný obsah: >= 0 % - <= 20 %
Fyzický stav	Pevná, lehce prášivá
Tlak par látky	0 Pa
Procesní teplota	20 °C
Délka a frekvence aplikace	480 minut 5 dní v týdnu
Uvnitř venku	Vnitřní použití
Opatření k řízení rizik	
Činnost musí provádět pouze náležitě vyškolený personál, aby se zabránilo/minimalizovalo vystavení	
Noste vhodné oblečení.	
Používejte odpovídající ochranu zraku.	
Odhad expozice a odkaz na její zdroj.	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, dělník, upravená verze, Koncentrace látky byla uvažována s lineárním přístupem.
	Operátor-inhalační, dlouhodobě -lokální
Odhad expozice	0,1 mg/m ³
Zpráva o charakterizaci rizik (RCR)	0.066667
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělníci - dermální

	Dermální expozice se nepovažuje za relevantní
Průvodce pro následné uživatele	
Pro srovnání navštivte http://www.ecetoc.org/tra Vezměte prosím na vědomí, že byla použita revidovaná verze (viz odhady expozice).	

Pokryty deskriptory použití	PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (plnění/vyprázdnění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve vyhrazených zařízeních. Oblast použití: profesionální
Operační podmínky	
Koncentrace látky	ethylendiamintetraacetát tetrasodný obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fyzický stav	Pevná, lehce prášivá
Tlak par látky	0 Pa
Procesní teplota	20 °C
Délka a frekvence aplikace	480 minut 5 dní v týdnu
Uvnitř venku	Vnitřní použití
Opatření k řízení rizik	
Činnost musí provádět pouze náležitě vyškolený personál, aby se zabránilo/minimalizovalo vystavení	
Noste vhodné oblečení.	
Používejte odpovídající ochranu zraku.	
Odhad expozice a odkaz na její zdroj.	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, dělník, upravená verze, Koncentrace látky byla uvažována s lineárním přístupem.
	Operátor-inhalační, dlouhodobě -lokální
Odhad expozice	0,1 mg/m ³
Zpráva o charakterizaci rizik (RCR)	0.066667
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělníci - dermální
	Dermální expozice se nepovažuje za relevantní
Průvodce pro následné uživatele	
Pro srovnání navštivte http://www.ecetoc.org/tra Vezměte prosím na vědomí, že byla použita revidovaná verze (viz odhady expozice).	

Pokryty deskriptory použití	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (vyhrazená plnicí linka, včetně vážení) Oblast použití: profesionální
Operační podmínky	
Koncentrace látky	ethylendiamintetraacetát tetrasodný obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fyzický stav	Pevná, lehce prášivá
Tlak par látky	0 Pa
Procesní teplota	20 °C
Délka a frekvence aplikace	480 minut 5 dní v týdnu
Uvnitř venku	Vnitřní použití

Opatření k řízení rizik	
Činnost musí provádět pouze náležitě vyškolený personál, aby se zabránilo/minimalizovalo vystavení	
Noste vhodné oblečení.	
Používejte odpovídající ochranu zraku.	
Odhad expozice a odkaz na její zdroj.	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, dělník, upravená verze, Koncentrace látky byla uvažována s lineárním přístupem.
	Operátor-inhalační, dlouhodobě -lokální
Odhad expozice	0,1 mg/m ³
Zpráva o charakterizaci rizik (RCR)	0.066667
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělníci - dermální
	Dermální expozice se nepovažuje za relevantní
Průvodce pro následné uživatele	
Pro srovnání navštivte http://www.ecetoc.org/tra Vezměte prosím na vědomí, že byla použita revidovaná verze (viz odhady expozice).	

Pokryty deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: profesionální
Operační podmínky	
Koncentrace látky	ethylendiamintetraacetát tetrasodný obsah: >= 0 % - <= 20 %
Fyzický stav	Pevná, lehce prášivá
Tlak par látky	0 Pa
Procesní teplota	20 °C
Délka a frekvence aplikace	480 minut 5 dní v týdnu
Uvnitř venku	Vnitřní použití
Opatření k řízení rizik	
Činnost musí provádět pouze náležitě vyškolený personál, aby se zabránilo/minimalizovalo vystavení	
Noste vhodné oblečení.	
Používejte odpovídající ochranu zraku.	
Odhad expozice a odkaz na její zdroj.	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, dělník, upravená verze, Koncentrace látky byla uvažována s lineárním přístupem.
	Operátor-inhalační, dlouhodobě -lokální
Odhad expozice	0,1 mg/m ³
Zpráva o charakterizaci rizik (RCR)	0.066667
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělníci - dermální
	Dermální expozice se nepovažuje za relevantní
Průvodce pro následné uživatele	
Pro srovnání navštivte http://www.ecetoc.org/tra Vezměte prosím na vědomí, že byla použita revidovaná verze (viz odhady expozice).	

Pokryty deskriptory použití	PROC13: Úprava předmětů máčením nebo litím Oblast použití: profesionální
Operační podmínky	
Koncentrace látky	ethylendiamintetraacetát tetrasodný obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fyzický stav	Pevná, lehce prášivá
Tlak par látky	0 Pa
Procesní teplota	20 °C
Délka a frekvence aplikace	480 minut 5 dní v týdnu
Uvnitř venku	Vnitřní použití
Opatření k řízení rizik	
Činnost musí provádět pouze náležitě vyškolený personál, aby se zabránilo/minimalizovalo vystavení	
Noste vhodné oblečení.	
Používejte odpovídající ochranu zraku.	
Odhad expozice a odkaz na její zdroj.	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, dělník, upravená verze, Koncentrace látky byla uvažována s lineárním přístupem.
	Operátor-inhalační, dlouhodobě -lokální
Odhad expozice	0,1 mg/m ³
Zpráva o charakterizaci rizik (RCR)	0.066667
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělníci - dermální
	Dermální expozice se nepovažuje za relevantní
Průvodce pro následné uživatele	
Pro srovnání navštivte http://www.ecetoc.org/tra Vezměte prosím na vědomí, že byla použita revidovaná verze (viz odhady expozice).	

Pokryty deskriptory použití	PROC14: Výroba přípravků nebo předmětů lisováním do tablet, lisováním, vytlačováním, peletizací. Oblast použití: profesionální
Operační podmínky	
Koncentrace látky	ethylendiamintetraacetát tetrasodný obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fyzický stav	Pevná, lehce prášivá
Tlak par látky	0 Pa
Procesní teplota	20 °C
Délka a frekvence aplikace	480 minut 5 dní v týdnu
Uvnitř venku	Vnitřní použití
Opatření k řízení rizik	
Činnost musí provádět pouze náležitě vyškolený personál, aby se zabránilo/minimalizovalo vystavení	
Noste vhodné oblečení.	
Používejte odpovídající ochranu zraku.	
Odhad expozice a odkaz na její zdroj.	

Metoda hodnocení	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, dělník, upravená verze, Koncentrace látky byla uvažována s lineárním přístupem.
	Operátor-inhalační, dlouhodobě -lokální
Odhad expozice	0,2 mg/m ³
Zpráva o charakterizaci rizik (RCR)	0.133333
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělníci - dermální
	Dermální expozice se nepovažuje za relevantní
Průvodce pro následné uživatele	
Pro srovnání navštivte http://www.ecetoc.org/tra Vezměte prosím na vědomí, že byla použita revidovaná verze (viz odhady expozice).	

Pokryty deskriptory použití	PROC15: Použijte jako laboratorní činidlo Oblast použití: profesionální
Operační podmínky	
Koncentrace látky	ethylendiamintetraacetát tetrasodný obsah: >= 0 % - <= 20 %
Fyzický stav	Pevná, lehce prášivá
Tlak par látky	0 Pa
Procesní teplota	20 °C
Délka a frekvence aplikace	480 minut 5 dní v týdnu
Uvnitř venku	Vnitřní použití
Opatření k řízení rizik	
Činnost musí provádět pouze náležitě vyškolený personál, aby se zabránilo/minimalizovalo vystavení	
Noste vhodné oblečení.	
Používejte odpovídající ochranu zraku.	
Odhad expozice a odkaz na její zdroj.	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, dělník, upravená verze, Koncentrace látky byla uvažována s lineárním přístupem.
	Operátor-inhalační, dlouhodobě -lokální
Odhad expozice	0,02 mg/m ³
Zpráva o charakterizaci rizik (RCR)	0,01333
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělníci - dermální
	Dermální expozice se nepovažuje za relevantní
Průvodce pro následné uživatele	
Pro srovnání navštivte http://www.ecetoc.org/tra Vezměte prosím na vědomí, že byla použita revidovaná verze (viz odhady expozice).	

Pokryty deskriptory použití	PROC19: Ruční míchání s přímým kontaktem s výhradním použitím osobních ochranných prostředků Oblast použití: profesionální
Operační podmínky	

Koncentrace látky	ethylendiamintetraacetát tetrasodný obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fyzický stav	Pevná, lehce prášivá
Tlak par látky	0 Pa
Procesní teplota	20 °C
Délka a frekvence aplikace	480 minut 5 dní v týdnu
Uvnitř venku	Vnitřní použití
Opatření k řízení rizik	
Činnost musí provádět pouze náležitě vyškolený personál, aby se zabránilo/minimalizovalo vystavení	
Noste vhodné oblečení.	
Používejte odpovídající ochranu zraku.	
Odhad expozice a odkaz na její zdroj.	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, dělník, upravená verze, Koncentrace látky byla uvažována s lineárním přístupem.
	Operátor-inhalační, dlouhodobě -lokální
Odhad expozice	0,1 mg/m ³
Zpráva o charakterizaci rizik (RCR)	0.066667
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Dělníci - dermální
	Dermální expozice se nepovažuje za relevantní
Průvodce pro následné uživatele	
Pro srovnání navštivte http://www.ecetoc.org/tra Vezměte prosím na vědomí, že byla použita revidovaná verze (viz odhady expozice).	

	ALI Group S.r.l.	2. sz. felülvizsgálat Felülv. dátuma 2023. 02. 14.
	COMBICLEAN BOOSTED	Nyomtatva 2023. 02. 14. 2/14 oldal
Biztonsági adatlap Megfelel a REACH II. mellékletének - 2020/878 rendelet		

2.2. A címke elemei

Veszélyjelző címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet és annak módosításai, illetve kiigazításai értelmében.

Veszélyjelző
piktogramok:



Figyelmeztetések: Veszély

Veszélyjelzések:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P303+P361+P353 HA BŐRRE KERÜL (vagy hajra): Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P310 Azonnal forduljon egy TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.
P264 Gondosan mosson kezet a használat után.
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

Tartalmaz: NÁTRIUM-HIDROXID
 NÁTRIUM-ETILÉN-DIAMIN-TETRAACETÁT

A 648/2004/EK rendeletnek megfelelő összetevők

5%-nál kevesebb foszfónátok, kationos felületaktív anyagok, amfoter felületaktív anyagok, nem ionos felületaktív anyagok, EDTA (etilén-diamin-tetraecetsav) nátriumsó

2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat 0,1%-nál nagyobb százalékban.

A termék nem tartalmaz olyan endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat, amelyek koncentrációja ≥ 0,1%.

3. SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Tartalmaz:

	ALI Group S.r.l.	2. sz. felülvizsgálat Felülv. dátuma 2023. 02. 14.
	COMBICLEAN BOOSTED	Nyomtatva 2023. 02. 14. 3/14 oldal

Biztonsági adatlap	Megfelel a REACH II. mellékletének - 2020/878 rendelet

Azonosítás	x = Konc. %	1272/2008 (CLP) besorolás
NÁTRIUM-HIDROXID		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEX 011-002-00-6		
Nr. Reg. 01-2119486762-27-XXXX		
NÁTRIUM-ETILÉN-DIAMIN-TETRAACETÁT		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Orális: 1780 mg/kg, LC50 Permet/por belégzése: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
Nr. Reg. 01-2119486762-27-XXXX		
ETOXILÁLT ALKOHOLOK		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEX -		

A veszélyjelzések (H) teljes szövege az adatlap 16. szakaszában található.

4. SZAKASZ Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

SZEM: Vegye ki az esetlegesen viselt kontaktlencséket. Azonnal és bő vízzel mossa ki a szemét legalább 30/60 percig, alaposan kinyitva a szemhéjakat. Azonnal forduljon orvoshoz.

BŐR: Vegye le a szennyezett ruhákat. Azonnal zuhanyozzon le. Azonnal forduljon orvoshoz.

LENYELES: Itasson a lehető legnagyobb mennyiségben vizet. Azonnal forduljon orvoshoz. Ne próbálkozzon hánytatással, csak akkor, ha az orvos erre engedélyt adott.

BELÉGZÉS: Azonnal hívjon orvost. Vigye a sérültet friss levegőre, a baleset helyszínétől távolra. Ha a légzése leáll, végezzen mesterséges lélegeztetést. Hozzon megfelelő óvintézkedéseket a mentést végző személy biztonság érdekében.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Nincsenek speciális információk a termék által okozott tünetekről és hatásokról.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyagok

MEGFELELŐ OLTÓANYAGOK
Az oltóanyagok a hagyományosan használtak: szén-dioxid, hab, por és vízpermet.

NEM MEGFELELŐ OLTÓANYAGOK
Nincsen különleges anyag.

	ALI Group S.r.l.	2. sz. felülvizsgálat Felülv. dátuma 2023. 02. 14.
	COMBICLEAN BOOSTED	Nyomtatva 2023. 02. 14. 4/14 oldal

Biztonsági adatlap	Megfelel a REACH II. mellékletének - 2020/878 rendelet

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

AZ EXPOZÍCIÓ MIATT JELENTKEZŐ VESZÉLYEK TŰZVÉSZ ESETÉN
Kerülje az égési termékek belégzését.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Vízugarakkal hűtse a tartályokat, hogy megakadályozza a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan káros anyagok képződését. Mindig viselje a tűzvédelmi felszereléssel kiegészített felszerelést. Gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet, hogy azok ne kerüljenek a csatornába. Az oltáshoz használt szennyezett vizet és a tűzből származó maradványokat a hatályos előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

FELSZERELÉS

A tűzzel szembeni harc felvételéhez szükséges normál ruházat, mint pl. tűzoltóknak tervezett, nyitott körű, sűrített levegős légzőkészülék (MSZ EN 137), tűzvédő ruházat (MSZ EN469), tűzvédő kesztyű (MSZ EN 659) és csizma (HO A29 vagy A30).

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Állítsa meg a folyást, ha nem áll fenn veszély.

6.1.1 Azoknak, akik nem vesznek részt közvetlenül a beavatkozásban: El kell távolodni a kiömlött vagy kibocsátott anyagot körülvevő területről. Tilos dohányozni. Védőmaszkot, kesztyűt és védő ruházatot kell viselni.

6.1.2 Azoknak, akik közvetlenül részt vesznek a beavatkozásban: Védőmaszkot, kesztyűt és védő ruházatot kell viselni. Minden nyílt lángot és lehetséges gyújtóforrást el kell távolítani. Tilos dohányozni. Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről. Ki kell üríteni a veszélyes területet, és szükség esetén ki kell kérni egy szakértő véleményét.

Megfelelő egyéni védőeszközöket kell viselni (beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában felsorolt egyéni védőeszközöket) a bőr-, szem és az egyéni ruházat szennyeződésének elkerülése érdekében. Ezek az útmutatások mind a munkavégzéssel megbízottakra, mind a vészhelyzetben beavatkozó személyekre vonatkoznak.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg a termék csatornába, felszíni vizekbe, talajvizekbe kerülését.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt terméket megfelelő tartályba szívja fel. Mérje fel a termékhez használt edény összeférhetőségét, a 10. szakaszban ellenőrizve azt. Itassa fel a maradék terméket semleges abszorbens anyaggal. Gondoskodjon a folyás által érintett terület megfelelő szellőzéséről. A szennyezett anyag ártalmatlanítását a 13. pontban felsorolt rendelkezéseknek megfelelően kell végezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védelemmel és az ártalmatlanítással kapcsolatos esetleges információk a 8. és 13. szakaszokban találhatók.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A termék kezelése előtt olvassa el a biztonsági adatlap összes részét. Kerülni kell a szembe jutást és a bőrre kerülést. Kerülni kell az esetleges porok vagy gőzök vagy füst belégzését. Használat közben ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon. Használat után kezet kell mosni. Kerülje a terméknek a környezetben történő elszóródását.

	ALI Group S.r.l.	2. sz. felülvizsgálat Felülv. dátuma 2023. 02. 14.
	COMBICLEAN BOOSTED	Nyomtatva 2023. 02. 14. 5/14 oldal

Biztonsági adatlap	Megfelel a REACH II. mellékletének - 2020/878 rendelet

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel

Csak eredeti edényben tárolja. Jól szellőző, gyújtóforrásoktól távol eső helyen kell tárolni. A tárolóedényeket hermetikusan lezárva kell tartani. A terméket egyértelmű címkével ellátott tartályokban kell tárolni. Kerülni kell a túlemeledést. Kerülni kell a heves ütközést. Az edényeket esetleges nem összeférhető anyagoktól távol tartsa, ellenőrizze a 10. szakaszt.

Tárolási osztály TRGS 510 (Németország):
8B

7.3. Meghatározott végfelhasználások

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrző paraméterek

Normatív hivatkozások:

GBR	Anglia TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2021

NÁTRIUM-HIDROXID					
Határérték					
Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR			2	
TLV-ACGIH				2 (C)	

Jelmagyarázat:

(C) = CEILING ; INALAB = Inhalálható Frakció ; RESPIR = Belélegezhető Frakció ; TORAC = Mellkasi Frakció.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Figyelembe véve, hogy a megfelelő műszaki intézkedések használatának mindig előnyt kellene élveznie a személyes védőfelszerelés használatával szemben, a munkavégzés helyén biztosítson megfelelő szellőzést a helyiség hatékony elszívása révén.
A személyes védőfelszerelések kiválasztásával kapcsolatban szükség esetén kérjen tanácsot a vegyi anyagok szállítójától.
A személyes védőfelszereléseknek CE márkajelzést kell viselniük, mely igazolja a hatályos előírásoknak való megfelelésüket.

Gondoskodjon vészzuhanyról arc-szemmosó tállal.

KEZEK VÉDELME

A kezeket III. kategóriájú (MSZ EN 374 szabvány szerinti) nitrilgumiból készült munkakesztyűvel kell védeni.
A munkakesztyű anyagának végleges kiválasztásához az alábbiakat kell figyelembe venni: összeférhetőség, bomlás, törési idő és permeáció.
Készítmények esetében a munkakesztyű vegyi anyagokkal szembeni ellenállását használat előtt ellenőrizni kell, mivel nincs betervezve. A kesztyűk kopási ideje a használat tartósságától és módjától függ.

A BŐR VÉDELME

III. kategóriájú, hosszú ujjú munkaruhát és professzionális használatra tervezett munkavédelmi lábbelit kell viselni (hiv. 2016/425 rendelet és MSZ EN ISO 20344 szabvány). A védőruházat eltávolítása után vízzel és szappannal mosakodjon meg.

	ALI Group S.r.l.	2. sz. felülvizsgálat Felülv. dátuma 2023. 02. 14.
	COMBICLEAN BOOSTED	Nyomtatva 2023. 02. 14. 6/14 oldal

Biztonsági adatlap	Megfelel a REACH II. mellékletének - 2020/878 rendelet

SZEMVÉDELEM
Javasoljuk kapucnis szemvédő vagy hermetikusan záródó szemüveggel ellátott védő szemellenző használatát (hiv. MSZ EN 166 szabvány).

LÉGZÉS VÉDELEM
A légzőszervek védelmét szolgáló eszközök használata szükségessé válik minden olyan esetben, amikor a fogatosított műszaki intézkedések nem elégségesek, hogy korlátozzák a dolgozónak a figyelembe vett küszöbértékeknek történő expozícióját. A maszkok által nyújtott védelem korlátozott.

KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE
A gyártófolyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőző berendezés kibocsátásait, a környezetvédelmi előírások betartása érdekében ellenőrizni kell.

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ		
Tulajdonságok	Érték	Információk
Halmazállapot	folyadék	
Szín	Borostyánszín	
Szag	jellegzetes	
Lobbanáspont	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Koncentráció: 1 %
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,14 +/- 0,05	
9.2. Egyéb információk		
9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk		
Nincsenek rendelkezésre álló adatok		
9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők		
VOC (2010/75/EU irányelv)	0	
VOC (illékony szén)	0	

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
Normál használati körülmények között, más anyagokkal reakcióba lépve, nincsenek különleges veszélyek.
10.2. Kémiai stabilitás
A termék normál alkalmazási és tárolási körülmények között stabil.
10.3. Veszélyes reakciók lehetősége
Normál használati és tárolási körülmények között veszélyes reakciók nem várhatók.

	ALI Group S.r.l.	2. sz. felülvizsgálat Felülv. dátuma 2023. 02. 14.
	COMBICLEAN BOOSTED	Nyomtatva 2023. 02. 14. 7/14 oldal

Biztonsági adatlap	Megfelel a REACH II. mellékletének - 2020/878 rendelet

10.4. Kerülendő körülmények

Nincsenek különleges kerülendő körülmények. Be kell tartani a vegyi anyagokkal szembeni szokásos óvintézkedéseket.

NÁTRIUM-HIDROXID

Ne tegye ki: levegőnek, nedvességnek, hőforrásoknak.

10.5. Nem összeférhető anyagok

NÁTRIUM-HIDROXID

Összeférhetetlen a következőkkel: erős savak, ammónia, cink, ólom, alumínium, víz, gyúlékony folyadékok.

10.6. Veszélyes bomlási termékek

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

11. SZAKASZ Toxikológiai adatok

Az ugyanarra a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában a termék által az egészséget esetleg fenyegető veszélyeit a termékben levő anyagok tulajdonságai alapján kell értékelni, a besorolásra vonatkozó normatíva szempontjai alapján.
Vegye figyelembe a 3. szakaszban esetleg említett veszélyes anyagok egyéni koncentrációját a terméknek való expozícióból származó toxikológiai hatások értékeléséhez.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Anyagcsere, kinetika, hatásmechanizmus és egyéb információk

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

A lehetséges expozíciós utakra vonatkozó információk

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

Közvetlen, késleltetett, illetve a rövid vagy hosszú ideig tartó expozícióból származó krónikus hatások

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

Interaktív hatások

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

AKUT TOXICITÁS

Keverék ATE (Belégzés - permet / por):	> 5 mg/l
Keverék ATE (szájon át):	>2000 mg/kg
Keverék ATE (bőrön át):	Nem besorolt (nincs jelentős összetevő)

	ALI Group S.r.l.	2. sz. felülvizsgálat Felülv. dátuma 2023. 02. 14.
	COMBICLEAN BOOSTED	Nyomtatva 2023. 02. 14. 8/14 oldal

Biztonsági adatlap	Megfelel a REACH II. mellékletének - 2020/878 rendelet

TETRANÁTRIUM-ETILÉN-DIAMIN-TETRAACETÁT

LD50 (Orális): 1780 mg/kg Patkány
LC50 (Permet/por belégzése): < 5 mg/l/4h Patkány

NÁTRIUM-HIDROXID

LD50 (Orális) 1350 mg/kg Patkány

LD50 (Bőrön keresztüli) 1350 mg/kg Patkány

ETOXILÁLT ALKOHOL

LD50 orális patkány >2000 mg/Kg

BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ

Korrozív a bőrre

SÚLYOS SZEMSÉRÜLÉSEK / SZEMIRRITÁCIÓ

Súlyos szemkárosodást okoz

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐR SZENZIBILIZÁCIÓ

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

Légzőszervi szenzibilizáció

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

Bőrszenzibilizáció

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

CSÍRASEJTEK MUTAGENITÁSA

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

RÁKKELTŐ HATÁS

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

A szexuális funkcióra és a termékenységre gyakorolt káros hatások

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

	ALI Group S.r.l.	2. sz. felülvizsgálat Felülv. dátuma 2023. 02. 14.
	COMBICLEAN BOOSTED	Nyomtatva 2023. 02. 14. 9/14 oldal

Biztonsági adatlap	Megfelel a REACH II. mellékletének - 2020/878 rendelet

Az utódok fejlődésére gyakorolt káros hatások

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

A szoptatásra vagy a szoptatáson keresztül kifejtett hatások

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

Célszervek

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

Expozíciós útvonal

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - TÖBBSZÖRI EXPOZÍCIÓ

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

Célszervek

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

Expozíciós útvonal

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

VESZÉLY BELÉGZÉS ESETÉN

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók fontosabb európai listáin, és amelyeknek az emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelik.

12. SZAKASZ Ökológiai információk

Az ésszerű munka gyakorlatot alkalmazza, kerülje a termék környezetben történő elszórását. Értesítse az illetékes hatóságokat, ha a termék elérte a vízvízfolyásokat, vagy ha a talajt vagy a növényzetet szennyezte.

12.1. Toxicitás

ETOXILÁLT ALKOHOL

LC50 - Halak	10 mg/l/96h
EC50 – Rákfélék	10 mg/l/48h
EC50 - Algák / Vízi növények	10 mg/l/72h

	ALI Group S.r.l.	2. sz. felülvizsgálat Felülv. dátuma 2023. 02. 14.
	COMBICLEAN BOOSTED	Nyomtatva 2023. 02. 14. 10/14 oldal

Biztonsági adatlap	Megfelel a REACH II. mellékletének - 2020/878 rendelet

TETRANÁTRIUM-ETILÉN-DIAMIN-TETRAACETÁT	
LC50 - Halak	> 100 mg/l/96h
EC50 – Rákfélék	> 100 mg/l/48h
EC50 - Algák / Vízi növények	> 100 mg/l/72h
Krónikus NOEC Halak	> 36,9 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

ETOXILÁLT ALKOHOL	
Könnyen lebomlik	
NÁTRIUM-HIDROXID	
Vízben oldhatóság	> 10000 mg/l
Lebomlóképeség: nincs rendelkezésre álló adat	

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem várható bioakkumuláció

12.4. A talajban való mobilitás

A keverék diffundál a vízben, és átjárhatja a talajt.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat 0,1%-nál nagyobb százalékban.

12.6. Egyéb káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók főbb európai listáin, és amelyeknek a környezetre gyakorolt hatásait értékeli.

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Lehetőség szerint hasznosítsa újra. A termék maradványait különleges veszélyes hulladéknak kell tekinteni. Az ezt a terméket részben tartalmazó hulladékok veszélyességét a hatályos törvényi rendelkezések alapján kell értékelni.
Az ártalmatlanítást a hulladékok megsemmisítésére felhatalmazott társaságra kell bízni, a nemzeti és helyi normatíva tiszteletben tartásával.
A hulladékok elszállítása az ADR hatálya alá eshet. Ne ártalmatlanítsa a szennyvízen keresztül.
SZENNYEZETT CSOMAGOLÁSOK
A szennyezett csomagolásokat újra kell hasznosítani vagy ártalmatlanítani a hulladékokra vonatkozó nemzeti előírásoknak megfelelően.

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

	ALI Group S.r.l.	2. sz. felülvizsgálat
	COMBICLEAN BOOSTED	Felülv. dátuma 2023. 02. 14. Nyomtatva 2023. 02. 14. 12/14 oldal

Biztonsági adatlap	Megfelel a REACH II. mellékletének - 2020/878 rendelet

15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó speciális egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi jogszabályi és szabályozási rendelkezések

Seveso kategória - 2012/18/EK irányelv: Nincs

A termékre vagy anyagra vonatkozó megszorítások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete értelmében

<u>Termék</u>	
3. pont	3

<u>Tartalmazott anyagok</u>	
3. pont	75

(EU) 2019/1148 rendelet - a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

Nem alkalmazható

Anyagok a Candidate List-ben (REACH 59. cikk)

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz SVHC anyagokat 0,1%-nál $\geq$ százalékban.

Engedélyeknek alávetett anyagok (REACH XIV. melléklet)

Nincs

A 649/2012/EK rendelet szerint kiviteli bejelentéshez kötött anyagok

Nincs

A Rotterdami Egyezmény hatáskörébe tartozó anyag:

Nincs

A Stockholmi Egyezmény hatáskörébe tartozó anyag:

Nincs

Egészségügyi Ellenőrzések

Az ennek az egészségre veszélyes vegyi anyagnak kitett laboratóriumokat a 2008. április 9-i 81.sz. D.Lgs. 41.cikke értelmében egészségügyi kontrollnak kell alávetni, kivéve, ha 224. cikk 2. bek. szerint a dolgozó biztonságát és egészségét veszélyeztető kockázatot jelentéktelennek ítélték.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre nem dolgoztak ki kémiai biztonsági értékelést. A 3.2. bekezdésben említett anyagok expozíciós forgatókönyveit szükség esetén kérésre rendelkezésre bocsátják.

	ALI Group S.r.l.	2. sz. felülvizsgálat Felülv. dátuma 2023. 02. 14.
	COMBICLEAN BOOSTED	Nyomtatva 2023. 02. 14. 13/14 oldal

Biztonsági adatlap	Megfelel a REACH II. mellékletének - 2020/878 rendelet

16. SZAKASZ Egyéb információk

Az adatlap 2-3 szakaszában idézett veszélyjelzések (H) szövege:

Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyag vagy keverék, 1. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, 4. kategória
STOT RE 2	Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás - 2. kategória
Skin Corr. 1A	Bőrkorrózió, 1A kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemsérülés, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, 2. kategória
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H332	Belégzés esetén ártalmas.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

- JELMAGYARÁZAT:
- ADR: A Veszélyes áruk szállításáról szóló európai megállapodás
 - CAS NUMBER: Chemical Abstract Service száma
 - EC50: A tesztnek alávetett populáció 50%-ra hatást gyakorló koncentráció
 - CE NUMBER: ESIS (Létező anyagok európai archívuma) azonosító szám
 - CLP: 1272/2008/EK rendelet
 - DNEL: Derived No Effect Level
 - EmS: Emergency Schedule
 - GHS: A Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere
 - IATA DGR: A Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség veszélyes áruk szállítására vonatkozó rendelete
 - IC50: A tesztnek alávetett populáció 50%-ra hatást gyakorló immobilizációs koncentráció
 - IMDG: Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áru Kód
 - IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
 - INDEX NUMBER: Azonosító szám a CLP rendelet VI. mellékletében
 - LC50: Halálos koncentráció 50%
 - LD50: Halálos adag 50%
 - OEL: Foglalkozási expozíciós szint
 - PBT: A REACH szerint perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
 - PEC: Előre jelezhető környezeti koncentráció
 - PEL: Előre jelezhető expozíciós szint
 - PNEC: Előre jelezhető, nem észlelt koncentráció
 - REACH: 1907/2006/EK rendelet
 - RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
 - TLV: Határérték
 - TLV CEILING: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem szabad túllépni.
 - TWA STEL: Rövid lejáratú expozíciós határérték
 - TWA: Idővel súlyozott átlag expozícióérték
 - VOC: Illékony szerves vegyület
 - vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint
 - WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

- ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:
1. Az Európai Parlament 1907/2006/EK rendelete (REACH)
 2. Az Európai Parlament 1272/2008/EK rendelete (CLP)
 3. (EU) 2020/878 rendelet (II. mell. REACH rendelet)
 4. Az Európai Parlament 790/2009/EK rendelete (I Atp. CLP)
 5. Az Európai Parlament 286/2011/EK rendelete (II Atp. CLP)

	ALI Group S.r.l.	2. sz. felülvizsgálat Felülv. dátuma 2023. 02. 14.
	COMBICLEAN BOOSTED	Nyomtatva 2023. 02. 14. 14/14 oldal

Biztonsági adatlap	Megfelel a REACH II. mellékletének - 2020/878 rendelet

6. Az Európai Parlament 618/2012/EK rendelete (III Atp. CLP)
7. Az Európai Parlament 487/2013/EK rendelete (IV Atp. CLP)
8. Az Európai Parlament 944/2013/EK rendelete (V Atp. CLP)
9. Az Európai Parlament 605/2014/EK rendelete (VI Atp. CLP)
10. Az Európai Parlament 2015/1221/EK rendelete (VII Atp. CLP)
11. Az Európai Parlament 2016/918/EK rendelete (VIII Atp. CLP)
12. 2016/1179/EU rendelet (IX Atp. CLP)
13. 2017/776/EU rendelet (X Atp. CLP)
14. 2018/669/EU rendelet (XI Atp. CLP)
15. 2019/521/EU rendelet (XII Atp. CLP)
16. A 2018/1480/EU Felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet (XIII Atp. CLP)
17. (EU) 2019/1148 rendelet
18. A 2020/217/EU Felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet (XIV Atp. CLP)
19. A 2020/1182/EU Felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet (XV Atp. CLP)
20. A 2021/643/EU Felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet (XVI Atp. CLP)
21. A 2021/849/EU Felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- SITO Web IFA GESTIS
- SITO Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Megjegyzés a felhasználó számára:

A jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e.

Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetésszerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

A BESOROLÁS SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREI

Kémiai-fizikai veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumok alapján történt. A kémiai és fizikai tulajdonságok értékelési módszereit a 9. szakasz tartalmazza.

Az egészséget fenyegető veszélyek: A termék besorolása a CLP 3. részének I. mellékletében ismertetett számítási módszereken alapul, hacsak a 11. szakasz másként nem rendelkezik.

A környezetet fenyegető veszélyek: A termék besorolása a CLP 4. részének I. mellékletében ismertetett számítási módszereken alapul, hacsak a 12. szakasz másként nem rendelkezik.

Biztonsági profil az 1907/2006/EK rendeletnek és az azt követő módosításoknak megfelelően.

NÁTRIUM-HIDROXID / SODIUM HYDROXIDE

1. A 2. expozíciós forgatókönyv rövid címe: Szakmai felhasználás		
Fő felhasználói csoportok	SU 22: Szakmai felhasználás: közszféra (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesség)	
Folyamat kategóriák	PROC1: Zárt folyamatban történő felhasználás, nincs expozíció valószínűsége PROC2: Felhasználás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmanként szabályozott expozícióval PROC3: Felhasználás zárt szakaszos folyamatban (szintézis vagy formulázás) PROC4: Felhasználás kötegelt és egyéb folyamatokban (szintézis), ahol expozíciós lehetőség adódik PROC5: Keverés vagy keverés szakaszos eljárásokban készítmények és árucikkek összeállításához (érintkezés különböző szakaszokban és/vagy nagyobb érintkezés) PROC8a: Anyag vagy készítmény átvitele (töltés/ürítés) tartályokból/nagy tartályokba/konténerekbe, nem erre a célra kialakított létesítményekben PROC8b: Anyag vagy készítmény átvitele (töltés/ürítés) edényekből/nagy tartályokba/tartályokba/nagy tartályokba, erre a célra kialakított létesítményekben. PROC9: Anyag vagy készítmény áthelyezése kis tartályokba (dedikált töltősor, beleértve a mérlegelést is)PROC10: Felhordás hengerekkel vagy ecsettel PROC11: Nem ipari permetezés PROC13: Termékek kezelése merítéssel és öntéssel PROC15: Laboratóriumi reagensként használható PROC19: Kézi keverés közvetlen érintkezéssel, kizárólag egyéni védőfelszerelés használatával PROC23: Feldolgozási és átviteli műveletek nyílt folyamatokban ásványokkal/ fémekkel, emelt hőmérsékleten PROC24: Anyagokba és/vagy tárgyakba integrált anyagok nagy energiájú (mechanikai) feldolgozása	
Környezeti kibocsátás kategória	ERC8a: A feldolgozási segédanyagok széles körű beltéri alkalmazása nyílt rendszerekben ERC8b: Reaktív anyagok széles körű, elterjedt beltéri felhasználása nyílt rendszerekben ERC8d: A feldolgozási segédanyagok széles körű, elterjedt külső alkalmazása nyílt rendszerekben ERC9a: Anyagok széles körű belső felhasználása zárt rendszerekben	
2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a		
A termék jellemzői	Az anyag koncentrációja a keverékben/ cikkekben	A termékben lévő anyag százalékos arányát 100%-ig fedi le.
Egyéb meghatározott működési feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót	Folyamatos expozíció	

Technikai feltételek és intézkedések a folyamat szintjén a szivárgások elkerülése érdekében. Helyi műszaki helyzetek és intézkedések a hulladéklerakók, a levegőbe történő kibocsátások és a talajba történő szivárgások csökkentésére vagy korlátozására	Alkalmazási terület	Professzionális használat
	Vízesés	Nyílt vizekbe történő kibocsátás esetén rendszeres pH-szabályozás szükséges. A kibocsátásokat általában úgy kell megtenni, hogy minimálisra csökkentsék a fogadó felszíni vizek pH-értékének változását. Általánosságban elmondható, hogy a legtöbb vízi élőlény képes elviselni a 6-9 tartományba eső pH-értékeket, amint az a vízi szervezetekre vonatkozó szabványos OECD-teszt leírásában is szerepel. A környezeti kockázatkezelési intézkedések célja, hogy elkerüljék a települési csatornába vagy felszíni vizekbe való kibocsátást, amennyiben ezek a kibocsátások jelentős pH-változást okozhatnak.
Szervezeti intézkedések a helyszínről történő szivárgás elkerülésére/korlátozására		
Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	Ártalmatlanítási módszerek	A hulladékot újra fel kell használni, vagy ipari szennyvízbe kell juttatni, és szükség esetén semlegesíteni kell.
2.2 Közreműködő forgatókönyv, amely szabályozza a munkavállalók expozícióját: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24		
A termék jellemzői	Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	A termékben lévő anyag százalékos arányát 100%-ig fedi le.
	Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Az anyag koncentrációja a termékben: > 2%
A használat gyakorisága és időtartama	A használat gyakorisága	8 óra/nap
	A használat gyakorisága	200 nap/év
Technikai feltételek és intézkedések a forrástól a munkavállaló felé történő terjedés szabályozására	Alkalmazási terület	Professzionális használat
	Használjon hosszú nyelű fogót, hogy elkerülje a közvetlen érintkezést és a fröccsenésnek való kitettséget (ne dolgozzon mások fején, ahol lehetséges, kifejezetten a kifröccsenés/kiömlés és a kitettség elkerülésére tervezett szivattyúkat és adagolókat).	
Szervezeti intézkedések a kiömlések, szétszóródás és expozíció elkerülésére/korlátozására	Alkalmazási terület	Professzionális használat
	Lehetőség szerint cserélje ki a kézi folyamatokat automatizált és/vagy zárt hurkú folyamatokra. Ez megakadályozza az irritáló ködök és aeroszolok képződését, valamint az esetleges kifröccsenést. A veszélyeztetett területen tartózkodó vagy kockázatos munkafolyamatokban részt vevő munkavállalókat ki kell képezni, hogy: a) kerüljék a légzésvédelem nélküli munkát, b) ismerjék meg a korrózív tulajdonságokat és különösen a belélegzés következményeit, és c) tartsák be a munkáltató által adott biztonsági utasításokat. A munkáltatónak gondoskodnia kell arról, hogy a szükséges egyéni védőeszköz rendelkezésre álljon, és azt a vonatkozó utasításoknak megfelelően használják.	

A személyi védelemre, higiéniára és egészségi állapotfelmérésre vonatkozó feltételek és intézkedések	Alkalmazási terület	Professzionális használat
	Por vagy aeroszol képződése esetén PPE-vel védje a légutakat speciális szűrővel (P2). Viseljen vegyszerálló kesztyűt. anyaga: butilgumi, PVC, polikloroprén természetes latex bevonattal, vastagság: 0,5 mm, áthatolási idő: > 480 perc anyaga: nitrilkaucsuk, fluorozott gumi, vastagság: 0,35-0,4 mm, áthatolási idő: > 480 perc. Fröccsenésveszély esetén: viseljen szoros védőszemüveget, arcvédőt. Viseljen megfelelő védőruházatot, kötényt, pajzsot és overallt. Gumi vagy műanyag csizma.	

3. Az expozíció értékelése és az eredetére való hivatkozás

Környezet

A vízi környezetre gyakorolt hatások és a kockázatértékelés az OH-ionok felszabadulása miatti pH módosulásnak az organizmusokra/ökoszisztémákra gyakorolt hatásaira vonatkozik, tekintettel arra, hogy a fémion toxicitása elhanyagolhatónak tekinthető a (potenciális) hatása a pH változása miatt. A vízben való jó oldhatóság és az alacsony gőznyomás azt jelzi, hogy az anyag túlnyomórészt vízben található. Ha kockázatkezelési intézkedéseket hajtanak végre, a tisztítótelepekről és a fogadó víztestekből származó eleveniszap nem lesz kitéve. Az üledékeket nem vették figyelembe, mivel azokat nem tekintették relevánsnak az anyag szempontjából. Vízi környezetbe való kibocsátás esetén az anyag üledékekben való adszorpciója elhanyagolható mértékű. Az alacsony gőznyomás miatt az anyag jelentős kibocsátása a levegőbe nem várható. Ha vízbázisú aeroszol formájában kerül a levegőbe, az anyagot széndioxid (vagy savas gázokkal) való reakció során gyorsan semlegesíti. Jelentős kibocsátás a talajba nem várható. Az iszap mezőgazdasági területeken történő kijuttatása nem jelentős, mivel az anyag nem szívódik fel a víztisztító telepeken lévő részecskéken. A talajba való kibocsátás esetén a talajhoz való adszorpció elhanyagolható lesz. A talaj pufferkapacitásától függően az OH-ionok semlegesítésre kerülnek a vízben

Munkások

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24: ECETOC TRA dolgozó V3

Közreműködő forgatókönyv	Speciális feltételek	Az expozíció útvonala	Expozíciós szint	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	folyadék, nincs LEV, nincs RPE (légzésvédő eszközök)	Munkavállaló - belélegzés, rövid távú - helyi hatások	0,17 mg/m ³	---
PROC1, PROC2	szilárd, nincs LEV, nincs RPE (légzésvédő eszközök)	Munkavállaló - belélegzés, rövid távú - helyi hatások	0,01 mg/m ³	---
PROC3, PROC15	szilárd, nincs LEV, nincs RPE (légzésvédő eszközök)	Munkavállaló - belélegzés, rövid távú - helyi hatások	0,1 mg/m ³	---

PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 PROC19	szilárd, nincs LEV, nincs RPE (légzésvédő eszközök)	Munkavállaló - belélegzés, rövid távú - helyi hatások	0,5 mg/m ³	---
PROC23	szilárd, RPE-vel (90%)	Munkavállaló - belélegzés, rövid távú - helyi hatások	0,4 mg/m ³	---
PROC24	szilárd, RPE-vel (90%)	Munkavállaló - belélegzés, rövid távú - helyi hatások	0,5 mg/m ³	---

Ez az anyag maró hatású. A maró hatású anyagok és keverékek kezelése során a bőrrel való érintkezés csak alkalmanként fordul elő, és a bőrrel való érintkezés ismétlődő napi expozíciója jelentéktelennek minősül. Az anyagnak a bőrrel való érintkezés során való expozícióját nem határozták meg mennyiségileg. Az anyag normál kezelési és felhasználási körülmények között nem tekinthető szisztémás felszívódásának a szervezetben. Nem várható szisztémás hatás a belélegzés vagy a bőrrel való érintkezés miatt. A munkahelyen végzett mérések alapján és a munkavállalói expozíció ellenőrzésére megállapított kockázatkezelési intézkedéseket követve a belégzési expozíció alacsonyabb, mint a DNEL.

4. Útmutató a továbbfelhasználók számára annak értékeléséhez, hogy az expozíciós forgatókönyv által meghatározott határokon belül működik-e

A továbbfelhasználó (DU) az ES által meghatározott határokon belül működik, ha a fent leírt javasolt kockázatkezelési intézkedéseket betartják, vagy ha bizonyítani tudja, hogy működési feltételei és végrehajtott kockázatkezelési intézkedései megfelelőek. Ezt igazolni kell, hogy a belélegzést és a bőrön keresztül történő expozíciót a megfelelő DNEL-érték alatti szintre korlátozza (mivel a kérdéses folyamatokra és tevékenységekre a fent felsorolt PROC-k vonatkoznak), az alábbiak szerint. Ha nem állnak rendelkezésre mért adatok, a továbbfelhasználó használhat egy megfelelő skálázóeszközt, például az ECETOC TRA-t. Fontos megjegyzés: A biztonságos használat demonstrálásával, összehasonlítva a hosszú távú DNEL-lel végzett expozíciós becslésekkel, az akut DNEL is lefedi (az R.14 útmutatás szerint az akut expozíciós szintek a hosszú távú expozíciós becslések egy tényezővel való megszorzásával származtathatók 2).

További jó gyakorlati tanácsok a REACH kémiai biztonsági értékelésen túl

Helyi szellőztetés nem szükséges, de bevált gyakorlatnak számít.
Az általános szellőztetés jó gyakorlat, hacsak nincs helyi szellőztetés.

TETRANSÁTRIUM-ETILÉN-DIAMIN-TETRAACETAT /

A tetranátrium etilén-amino-tetraacetátja

Végfelhasználás (ipari, professzionális)

SU0-1, SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Az expozíciós forgatókönyv figyelembe vétele	
A használati leírások le vannak fedve	ERC4: Az árucikk részévé nem váló technológiai segédanyagok ipari felhasználása. Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, ezért nem végeztek relatív expozíciós értékelést és kockázatjellemzést.
Üzemeltetési feltételek	

Az expozíciós forgatókönyv figyelembe vétele	
A használati leírások le vannak fedve	ERC5: Ipari felhasználás, amely a mátrixba való felvételt vagy a mátrixra történő alkalmazást eredményezi. Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, ezért nem végeztek relatív expozíciós értékelést és kockázatjellemzést.
Üzemeltetési feltételek	

Az expozíciós forgatókönyv figyelembe vétele	
A használati leírások le vannak fedve	ERC6b: Reaktív feldolgozási segédanyagok ipari felhasználása. Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, ezért nem végeztek relatív expozíciós értékelést és kockázatjellemzést.
Üzemeltetési feltételek	

Az expozíciós forgatókönyv figyelembe vétele	
A használati leírások le vannak fedve	ERC7: Anyagok ipari felhasználása zárt rendszerekben. Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, ezért nem végeztek relatív expozíciós értékelést és kockázatjellemzést.
Üzemeltetési feltételek	

Az expozíciós forgatókönyv figyelembe vétele	
A használati leírások le vannak fedve	ERC8a: A feldolgozási segédanyagok széles körű beltéri alkalmazása nyílt rendszerekben. Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, ezért nem végeztek relatív expozíciós értékelést és kockázatjellemzést.
Üzemeltetési feltételek	

Az expozíciós forgatókönyv figyelembe vétele	

A használati leírások le vannak fedve	<i>ERC8c: Széles körű belső diszperzív felhasználás, ami mátrixba való beillesztését vagy mátrixra való alkalmazást eredményez. Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, ezért nem végeztek relatív expozíciós értékelést és kockázatjellemzést.</i>
Üzemeltetési feltételek	

Az expozíciós forgatókönyv figyelembe vétele	
A használati leírások le vannak fedve	<i>ERC8d: A feldolgozási segédanyagok széles körű, elterjedt külső alkalmazása nyílt rendszerekben. Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, ezért nem végeztek relatív expozíciós értékelést és kockázatjellemzést.</i>
Üzemeltetési feltételek	

Az expozíciós forgatókönyv figyelembe vétele	
A használati leírások le vannak fedve	<i>ERC8f: Széleskörű, elterjedt külső felhasználás, ami mátrixba való felvételt vagy mátrixra való alkalmazást eredményez. Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, ezért nem végeztek relatív expozíciós értékelést és kockázatjellemzést.</i>
Üzemeltetési feltételek	

Az expozíciós forgatókönyv figyelembe vétele	
A használati leírások le vannak fedve	<i>ERC9a: Az anyagok széles körű, elterjedt belső felhasználása zárt rendszerekben. Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, ezért nem végeztek relatív expozíciós értékelést és kockázatjellemzést.</i>
Üzemeltetési feltételek	

Az expozíciós forgatókönyv figyelembe vétele	
A használati leírások le vannak fedve	<i>ERC9b: Az anyagok széles körű, diszperzív külső felhasználása zárt rendszerekben. Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, ezért nem végeztek relatív expozíciós értékelést és kockázatjellemzést.</i>
Üzemeltetési feltételek	

Az expozíciós forgatókönyv figyelembe vétele	
A használati leírások le vannak fedve	PROC1: Zárt folyamatban történő felhasználás, nincs expozíció valószínűsége
Üzemeltetési feltételek	
Az anyag koncentrációja	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fizikai állapot	Szilárd, enyhén porszerű
Az anyag gőznyomása	0 Pa
A folyamat hőmérséklete	20°C
Az alkalmazás időtartama és gyakorisága	480 perc heti 5 napon
Beltér kültér	Belső használatra

Kockázatkezelési intézkedések	
A tevékenységet csak megfelelően képzett személyzet végezheti az expozíció megelőzése/minimalizálása érdekében	
Viseljen megfelelő ruházatot.	
Megfelelő látásvédelem használata.	
Az expozíció becslése és hivatkozás a forrásra.	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, dolgozó, módosított változat, Az anyag koncentrációját lineáris megközelítéssel vettük figyelembe.
	Kezelői belégzés, hosszú távú - helyi
Expozíciós becslés	0,002 mg/m ³
Kockázatjellemző jelentés (RCR)	0.001333
Értékelési módszer	Minőségi értékelés
	Dolgozók – dermális
	A bőrrel való érintkezés nem tekinthető relevánsnak
Útmutató a továbbfelhasználók számára	
Összehasonlításképpen látogassa meg a http://www.ecetoc.org/tra webhelyet Kérjük, vegye figyelembe, hogy felülvizsgált verziót használtak (lásd az expozíciós becsléseket).	

Az expozíciós forgatókönyv figyelembe vétele	
A használati leírások le vannak fedve	PROC2: Folyamatos, zárt folyamatokban történő felhasználás, alkalmanként szabályozott expozíció mellett Felhasználási terület: professzionális
Üzemeltetési feltételek	
Az anyag koncentrációja	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát tartalom: >= 0 % - <= 20 %
Fizikai állapot	Szilárd, enyhén porszerű
Az anyag gőznyomása	0 Pa
A folyamat hőmérséklete	20°C
Az alkalmazás időtartama és gyakorisága	480 perc heti 5 napon
Beltér kültér	Belső használatra
Kockázatkezelési intézkedések	
A tevékenységet csak megfelelően képzett személyzet végezheti az expozíció megelőzése/minimalizálása érdekében	
Viseljen megfelelő ruházatot.	
Megfelelő látásvédelem használata.	
Az expozíció becslése és hivatkozás a forrásra.	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, dolgozó, módosított változat, Az anyag koncentrációját lineáris megközelítéssel vettük figyelembe.
	Kezelői belégzés, hosszú távú - helyi
Expozíciós becslés	0,002 mg/m ³
Kockázatjellemző jelentés (RCR)	0.001333
Értékelési módszer	Minőségi értékelés
	Dolgozók – dermális

	A bőrrel való érintkezés nem tekinthető relevánsnak
Útmutató a továbbfelhasználók számára	
Összehasonlításképpen látogassa meg a http://www.ecetoc.org/tra webhelyet Kérjük, vegye figyelembe, hogy felülvizsgált verziót használtak (lásd az expozíciós becsléseket).	

Az expozíciós forgatókönyv figyelembe vétele	
A használati leírások le vannak fedve	PROC3: Felhasználás szakaszos folyamatban (szintézis vagy formulázás) Felhasználási terület: professzionális
Üzemeltetési feltételek	
Az anyag koncentrációja	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fizikai állapot	Szilárd, enyhén porszerű
Az anyag gőznyomása	0 Pa
A folyamat hőmérséklete	20°C
Az alkalmazás időtartama és gyakorisága	480 perc heti 5 napon
Beltér kültér	Belső használatra
Kockázatkezelési intézkedések	
A tevékenységet csak megfelelően képzett személyzet végezheti az expozíció megelőzése/minimalizálása érdekében	
Viseljen megfelelő ruházatot.	
Megfelelő látásvédelem használata.	
Az expozíció becslése és hivatkozás a forrásra.	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, dolgozó, módosított változat, Az anyag koncentrációját lineáris megközelítéssel vettük figyelembe.
	Kezelői belégzés, hosszú távú - helyi
Expozíciós becslés	0,02 mg/m ³
Kockázatjellemző jelentés (RCR)	0,013333
Értékelési módszer	Minőségi értékelés
	Dolgozók – dermális
	A bőrrel való érintkezés nem tekinthető relevánsnak
Útmutató a továbbfelhasználók számára	
Összehasonlításképpen látogassa meg a http://www.ecetoc.org/tra webhelyet Kérjük, vegye figyelembe, hogy felülvizsgált verziót használtak (lásd az expozíciós becsléseket).	

Az expozíciós forgatókönyv figyelembe vétele	
A használati leírások le vannak fedve	PROC4: Felhasználás szakaszos és egyéb eljárásokban (szintézis), ahol fennállhat az expozíció lehetősége Felhasználási terület: professzionális
Üzemeltetési feltételek	
Az anyag koncentrációja	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fizikai állapot	Szilárd, enyhén porszerű
Az anyag gőznyomása	0 Pa
A folyamat hőmérséklete	20°C

Az alkalmazás időtartama és gyakorisága	480 perc heti 5 napon
Beltér kültér	Belső használatra
Kockázatkezelési intézkedések	
A tevékenységet csak megfelelően képzett személyzet végezheti az expozíció megelőzése/minimalizálása érdekében	
Viseljen megfelelő ruházatot.	
Megfelelő látásvédelem használata.	
Az expozíció becslése és hivatkozás a forrásra.	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, dolgozó, módosított változat, Az anyag koncentrációját lineáris megközelítéssel vettük figyelembe.
	Kezelői belégzés, hosszú távú - helyi
Expozíciós becslés	0,2 mg/m ³
Kockázatjellemző jelentés (RCR)	0.133333
Értékelési módszer	Minőségi értékelés
	Dolgozók – dermális
	A bőrrel való érintkezés nem tekinthető relevánsnak
Útmutató a továbbfelhasználók számára	
Összehasonlításképpen látogassa meg a http://www.ecetoc.org/tra webhelyet Kérjük, vegye figyelembe, hogy felülvizsgált verziót használtak (lásd az expozíciós becsléseket).	

Az expozíciós forgatókönyv figyelembe vétele	
A használati leírások le vannak fedve	PROC8a: Anyag vagy készítmény átvitele (töltés/ürítés) konténerekből/nagy konténerekbe/nagy tartályokba nem erre a célra kialakított létesítményekben. Felhasználási terület: professzionális
Üzemeltetési feltételek	
Az anyag koncentrációja	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát tartalom: >= 0 % - <= 20 %
Fizikai állapot	Szilárd, enyhén porszerű
Az anyag gőznyomása	0 Pa
A folyamat hőmérséklete	20°C
Az alkalmazás időtartama és gyakorisága	480 perc heti 5 napon
Beltér kültér	Belső használatra
Kockázatkezelési intézkedések	
A tevékenységet csak megfelelően képzett személyzet végezheti az expozíció megelőzése/minimalizálása érdekében	
Viseljen megfelelő ruházatot.	
Megfelelő látásvédelem használata.	
Az expozíció becslése és hivatkozás a forrásra.	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, dolgozó, módosított változat, Az anyag koncentrációját lineáris megközelítéssel vettük figyelembe.
	Kezelői belégzés, hosszú távú - helyi
Expozíciós becslés	0,1 mg/m ³

Kockázatjellemző jelentés (RCR)	0.066667
Értékelési módszer	Minőségi értékelés
	Dolgozók – dermális
	A bőrrel való érintkezés nem tekinthető relevánsnak
Útmutató a továbbfelhasználók számára	
Összehasonlításképpen látogassa meg a http://www.ecetoc.org/tra webhelyet Kérjük, vegye figyelembe, hogy felülvizsgált verziót használtak (lásd az expozíciós becsléseket).	

A használati leírások le vannak fedve	PROC8b: Anyag vagy készítmény átvitele (töltés/ürítés) edényekből/nagy tartályokba/tartályokba/nagy tartályokba, erre a célra kialakított létesítményekben. Felhasználási terület: professzionális
Üzemeltetési feltételek	
Az anyag koncentrációja	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát tartalom: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fizikai állapot	Szilárd, enyhén porszerű
Az anyag gőznyomása	0 Pa
A folyamat hőmérséklete	20°C
Az alkalmazás időtartama és gyakorisága	480 perc heti 5 napon
Beltér kültér	Belső használatra
Kockázatkezelési intézkedések	
A tevékenységet csak megfelelően képzett személyzet végezheti az expozíció megelőzése/minimalizálása érdekében	
Viseljen megfelelő ruházatot.	
Megfelelő látásvédelem használata.	
Az expozíció becslése és hivatkozás a forrásra.	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, dolgozó, módosított változat, Az anyag koncentrációját lineáris megközelítéssel vettük figyelembe.
	Kezelői belégzés, hosszú távú - helyi
Expozíciós becslés	0,1 mg/m ³
Kockázatjellemző jelentés (RCR)	0.066667
Értékelési módszer	Minőségi értékelés
	Dolgozók – dermális
	A bőrrel való érintkezés nem tekinthető relevánsnak
Útmutató a továbbfelhasználók számára	
Összehasonlításképpen látogassa meg a http://www.ecetoc.org/tra webhelyet Kérjük, vegye figyelembe, hogy felülvizsgált verziót használtak (lásd az expozíciós becsléseket).	

A használati leírások le vannak fedve	PROC9: Anyag vagy készítmény áthelyezése kis tartályokba (dedikált töltősor, beleértve a mérlegelést is) Felhasználási terület: professzionális
Üzemeltetési feltételek	
Az anyag koncentrációja	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát tartalom: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fizikai állapot	Szilárd, enyhén porszerű

Az anyag gőznyomása	0 Pa
A folyamat hőmérséklete	20°C
Az alkalmazás időtartama és gyakorisága	480 perc heti 5 napon
Beltér kültér	Belső használatra
Kockázatkezelési intézkedések	
A tevékenységet csak megfelelően képzett személyzet végezheti az expozíció megelőzése/minimalizálása érdekében	
Viseljen megfelelő ruházatot.	
Megfelelő látásvédelem használata.	
Az expozíció becslése és hivatkozás a forrásra.	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, dolgozó, módosított változat, Az anyag koncentrációját lineáris megközelítéssel vettük figyelembe.
	Kezelői belégzés, hosszú távú - helyi
Expozíciós becslés	0,1 mg/m ³
Kockázatjellemző jelentés (RCR)	0.066667
Értékelési módszer	Minőségi értékelés
	Dolgozók – dermális
	A bőrrel való érintkezés nem tekinthető relevánsnak
Útmutató a továbbfelhasználók számára	
Összehasonlításképpen látogassa meg a http://www.ecetoc.org/tra webhelyet Kérjük, vegye figyelembe, hogy felülvizsgált verziót használtak (lásd az expozíciós becsléseket).	

A használati leírások le vannak fedve	PROC10: Felhordás hengerekkel vagy ecsettel Felhasználási terület: professzionális
Üzemeltetési feltételek	
Az anyag koncentrációja	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát tartalom: >= 0 % - <= 20 %
Fizikai állapot	Szilárd, enyhén porszerű
Az anyag gőznyomása	0 Pa
A folyamat hőmérséklete	20°C
Az alkalmazás időtartama és gyakorisága	480 perc heti 5 napon
Beltér kültér	Belső használatra
Kockázatkezelési intézkedések	
A tevékenységet csak megfelelően képzett személyzet végezheti az expozíció megelőzése/minimalizálása érdekében	
Viseljen megfelelő ruházatot.	
Megfelelő látásvédelem használata.	
Az expozíció becslése és hivatkozás a forrásra.	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, dolgozó, módosított változat, Az anyag koncentrációját lineáris megközelítéssel vettük figyelembe.
	Kezelői belégzés, hosszú távú - helyi
Expozíciós becslés	0,1 mg/m ³
Kockázatjellemző jelentés (RCR)	0.066667

Értékelési módszer	Minőségi értékelés
	Dolgozók – dermális
	A bőrrel való érintkezés nem tekinthető relevánsnak

Útmutató a továbbfelhasználók számára

Összehasonlításképpen látogassa meg a <http://www.ecetoc.org/tra> webhelyet Kérjük, vegye figyelembe, hogy felülvizsgált verziót használtak (lásd az expozíciós becsléseket).

A használati leírások le vannak fedve	PROC13: Termékek kezelése merítéssel vagy öntéssel Felhasználási terület: professzionális

Üzemeltetési feltételek

Az anyag koncentrációja	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fizikai állapot	Szilárd, enyhén porszerű
Az anyag gőznyomása	0 Pa
A folyamat hőmérséklete	20°C
Az alkalmazás időtartama és gyakorisága	480 perc heti 5 napon
Beltér kültér	Belső használatra

Kockázatkezelési intézkedések

A tevékenységet csak megfelelően képzett személyzet végezheti az expozíció megelőzése/minimalizálása érdekében	
Viseljen megfelelő ruházatot.	
Megfelelő látásvédelem használata.	

Az expozíció becslése és hivatkozás a forrásra.

Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, dolgozó, módosított változat, Az anyag koncentrációját lineáris megközelítéssel vettük figyelembe.
	Kezelői belégzés, hosszú távú - helyi
Expozíciós becslés	0,1 mg/m ³
Kockázatjellemző jelentés (RCR)	0.066667
Értékelési módszer	Minőségi értékelés
	Dolgozók – dermális
	A bőrrel való érintkezés nem tekinthető relevánsnak

Útmutató a továbbfelhasználók számára

Összehasonlításképpen látogassa meg a <http://www.ecetoc.org/tra> webhelyet Kérjük, vegye figyelembe, hogy felülvizsgált verziót használtak (lásd az expozíciós becsléseket).

A használati leírások le vannak fedve	PROC14: Készítmények vagy cikkek előállítás tablettákká préseléssel, préseléssel, extrudálással, pelletizálással. Felhasználási terület: professzionális

Üzemeltetési feltételek

Az anyag koncentrációja	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fizikai állapot	Szilárd, enyhén porszerű
Az anyag gőznyomása	0 Pa
A folyamat hőmérséklete	20°C
Az alkalmazás időtartama és gyakorisága	480 perc heti 5 napon

Beltér kültér	Belső használatra
Kockázatkezelési intézkedések	
A tevékenységet csak megfelelően képzett személyzet végezheti az expozíció megelőzése/minimalizálása érdekében	
Viseljen megfelelő ruházatot.	
Megfelelő látásvédelem használata.	
Az expozíció becslése és hivatkozás a forrásra.	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, dolgozó, módosított változat, Az anyag koncentrációját lineáris megközelítéssel vettük figyelembe.
	Kezelői belégzés, hosszú távú - helyi
Expozíciós becslés	0,2 mg/m ³
Kockázatjellemző jelentés (RCR)	0.133333
Értékelési módszer	Minőségi értékelés
	Dolgozók – dermális
	A bőrrel való érintkezés nem tekinthető relevánsnak
Útmutató a továbbfelhasználók számára	
Összehasonlításképpen látogassa meg a http://www.ecetoc.org/tra webhelyet Kérjük, vegye figyelembe, hogy felülvizsgált verziót használtak (lásd az expozíciós becsléseket).	

A használati leírások le vannak fedve	PROC15: Laboratóriumi reagensként használható Felhasználási terület: professzionális
Üzemeltetési feltételek	
Az anyag koncentrációja	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát tartalom: >= 0 % - <= 20 %
Fizikai állapot	Szilárd, enyhén porszerű
Az anyag gőznyomása	0 Pa
A folyamat hőmérséklete	20°C
Az alkalmazás időtartama és gyakorisága	480 perc heti 5 napon
Beltér kültér	Belső használatra
Kockázatkezelési intézkedések	
A tevékenységet csak megfelelően képzett személyzet végezheti az expozíció megelőzése/minimalizálása érdekében	
Viseljen megfelelő ruházatot.	
Megfelelő látásvédelem használata.	
Az expozíció becslése és hivatkozás a forrásra.	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, dolgozó, módosított változat, Az anyag koncentrációját lineáris megközelítéssel vettük figyelembe.
	Kezelői belégzés, hosszú távú - helyi
Expozíciós becslés	0,02 mg/m ³
Kockázatjellemző jelentés (RCR)	0,01333
Értékelési módszer	Minőségi értékelés
	Dolgozók – dermális
	A bőrrel való érintkezés nem tekinthető relevánsnak

Útmutató a továbbfelhasználók számára

Összehasonlításképpen látogassa meg a <http://www.ecetoc.org/tra> webhelyet Kérjük, vegye figyelembe, hogy felülvizsgált verziót használtak (lásd az expozíciós becsléseket).

A használati leírások le vannak fedve	PROC19: Kézi keverés közvetlen érintkezéssel, kizárólag egyéni védőfelszerelés használatával Felhasználási terület: professzionális
Üzemeltetési feltételek	
Az anyag koncentrációja	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fizikai állapot	Szilárd, enyhén porszerű
Az anyag gőznyomása	0 Pa
A folyamat hőmérséklete	20°C
Az alkalmazás időtartama és gyakorisága	480 perc heti 5 napon
Beltér kültér	Belső használatra
Kockázatkezelési intézkedések	
A tevékenységet csak megfelelően képzett személyzet végezheti az expozíció megelőzése/minimalizálása érdekében	
Viseljen megfelelő ruházatot.	
Megfelelő látásvédelem használata.	
Az expozíció becslése és hivatkozás a forrásra.	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, dolgozó, módosított változat, Az anyag koncentrációját lineáris megközelítéssel vettük figyelembe.
	Kezelői belégzés, hosszú távú - helyi
Expozíciós becslés	0,1 mg/m ³
Kockázatjellemző jelentés (RCR)	0.066667
Értékelési módszer	Minőségi értékelés
	Dolgozók – dermális
	A bőrrel való érintkezés nem tekinthető relevánsnak
Útmutató a továbbfelhasználók számára	
Összehasonlításképpen látogassa meg a http://www.ecetoc.org/tra webhelyet Kérjük, vegye figyelembe, hogy felülvizsgált verziót használtak (lásd az expozíciós becsléseket).	

Karta Charakterystyki

Zgodna z Załącznikiem II REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikacja produktu

Kod:	LCCB
Nazwa	COMBICLEAN BOOSTED

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Użytkowanie	Detergent odtłuszczający

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy	Ali Group S.r.l.
Adres	Via Schiaparelli 15
Miejscowość i Kraj	31029 Vittorio Veneto (TV) Włochy
	tel. +39 0438 9110
	fax

e-mail osoby kompetentnej,	
odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	lainox@lainox.com
Odp. za wprowadzenie na rynek:	ALI Group Srl

1.4. Numer telefonu alarmowego

W celu konieczności nagłego kontaktu zwrócić się do

Centrum Kontroli Zatruc w Mediolanie 02 66101029 (CAV Szpital Niguarda Ca' Granda - Mediolan) (H24)
Centrum Kontroli Zatruc w Pawii 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pawia)
Centrum Kontroli Zatruc w Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centrum Kontroli Zatruc we Florencji 055 7947819 (CAV Szpital Careggi - Florencja)
Centrum Kontroli Zatruc w Rzymie 06 3054343 (CAV Szpital Kliniczny Gemelli - Rzym)
Centrum Kontroli Zatruc w Rzymie 06 49978000 (CAV Szpital Kliniczny Umberto I - Rzym)
Centrum Kontroli Zatruc w Neapolu 081 7472870 (CAV Szpital Cardarelli - Neapol)
Lista CAV - Centrów Kontroli Zatruc mających dostęp do Archiwum Niebezpiecznych Preparatów znajduje się na <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny na podstawie Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (z późniejszymi poprawkami i dostosowaniami). Z tego powodu musi być opatrzony w kartę charakterystyki zgodną z Rozporządzeniem (UE) 2020/878. Ewentualne informacje dotyczące ryzyka dla zdrowia i/lub środowiska przedstawiono w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki dotyczące zagrożenia:

Substancja lub mieszanina korozyjna dla metali, kategoria 1	H290	Może powodować korozję metali.
Działanie żrące na skórę, kategoria 1A	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

	ALI Group S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data aktualizacji 2023-02-14 Wydrukowano dn. 2023-02-14 Strona nr. 2/14

Karta Charakterystyki

Zgodna z Załącznikiem II REACH - Rozporządzenie 2020/878

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zagrożenia zgodne z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi poprawkami i dostosowaniami.

Piktogram zagrożenia:



Ostrzeżenia:

Zagrożenie

Wskazanie zagrożenia:

H290
H314

Może powodować korozję metali.
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Środki ostrożności:

P260
P305+P351+P338

P303+P361+P353

P280
P310
P264
P301+P330+P331

Nie wdychać pyłu / dymu / gazu / mgły / oparów / rozpylonej cieczy.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody / prysznicem.

Stosować rękawice / odzież ochronną i ochronę oczu/twarzy.

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ

Dokładnie umyć dłonie po użyciu.

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

Zawiera:

WODOROTLENEK SODU
SÓL CZTEROSODOWA KWASU ETYLENODIAMINOTETRAOCTOWEGO

Składniki zgodne z Rozporządzeniem (WE) Nr 648/2004

Poniżej 5%

fosfoniany, kationowe środki powierzchniowo czynne, surfaktanty amfoteryczne, niejonowe środki powierzchniowo czynne, EDTA (kwas wersenowy), sól sodowa

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB w stężeniu ≥ 0,1%.

Produkt nie zawiera żadnych substancji o właściwościach zaburzających układ hormonalny w stężeniu ≥ 0,1%.

	ALI Group S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data aktualizacji 2023-02-14 Wydrukowano dn. 2023-02-14 Strona nr. 3/14

Karta Charakterystyki Zgodna z Załącznikiem II REACH - Rozporządzenie 2020/878

SEKCJA 3. Skład/informacje o składnikach

3.2. Mieszkanki

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP)
WODOROTLENEK SODU		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEX 011-002-00-6		
Nr Rej. 01-2119486762-27-XXXX		
SÓL CZTEROSODOWA KWASU ETYLENODIAMINOTETRAOCTOWEGO		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Doustnie: 1780 mg/kg, LC50 Przez drogi oddechowe mg/la/pył: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
Nr Rej. 01-2119486762-27-XXXX		
ALKOHOL OKSYETYLENOWANY		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEX -		

Pełny tekst zwrotów wskazujących zagrożenie (H) przedstawiono w sekcji 16 niniejszej karty.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć ewentualne soczewki kontaktowe. Natychmiast myć dużą ilością wody przez przynajmniej 30-60 minut, trzymając powieki szeroko rozwarte. Jak najszybciej skonsultować się z lekarzem.

SKÓRA: Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast wziąć prysznic. Jak najszybciej skonsultować się z lekarzem.

POŁKNIECIE: Wypić jak największą ilość wody. Jak najszybciej skonsultować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów, jeżeli nie zlecił tego lekarz.

WDYCHANIE: Jak najszybciej skontaktować się z lekarzem. Wyprowadzić pacjenta na świeże powietrze, z dala od miejsca wypadku. W przypadku nieoddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Zastosować odpowiednie środki ostrożności dla personelu ratowniczego.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie są znane informacje na temat objawów i skutków wywoływanych przez produkt.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych informacji

	ALI Group S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data aktualizacji 2023-02-14 Wydrukowano dn. 2023-02-14 Strona nr. 4/14

Karta Charakterystyki

Zgodna z Załącznikiem II REACH - Rozporządzenie 2020/878

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE
 Odpowiednie środki gaśnicze to te tradycyjne: gaśnica CO2, pianowa, proszkowa i wodna mgłowa.
 NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE
 Nie wskazano.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z NARAŻENIA W PRZYPADKU POŻARU
 Unikać wdychania produktów spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

OGÓLNE INFORMACJE
 Chłodzić pojemniki strumieniem wody, aby uniknąć rozkładu produktu i wydzielania się potencjalnie szkodliwych dla zdrowia produktów. Zawsze zakładać pełne przeciwpożarowe wyposażenie ochronne. Zebrać wodę z gaszenia, której nie wolno odprowadzać do ścieków. Zanieczyszczoną wodę zastosowaną do gaszenia i resztki z pożaru poddać utylizacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 WYPOSAŻENIE
 Środki odpowiednie do walki z ogniem, jak aparat oddechowy na sprężone powietrze w układzie otwartym (EN 137), odzież przeciwpożarowa (EN469), rękawice ochronne (EN 659) obuwie wysokie dla Strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zablokować wyciek, jeżeli nie istnieje zagrożenie.

- 6.1.1 Dla tych, którzy nie biorą bezpośredniego udziału w interwencji: Oddalić się z obszaru otaczającego rozlany lub uwolniony produkt. Nie palić. Nosić maskę, rękawice i odzież ochronną.
- 6.1.2 Dla tych, którzy biorą bezpośredni udział w interwencji: Nosić maskę, rękawice i odzież ochronną. Wyeliminować wszystkie otwarte płomienie i możliwe źródła zapłonu. Nie palić. Zapewnić odpowiednią wentylację. Ewakuować zagrożony obszar i w razie potrzeby skonsultować się z ekspertem.

Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (łącznie z tymi wskazanymi w sekcji 8 karty charakterystyki), aby uniknąć skażenia skóry, oczu i odzieży osobistej. Takie wskazówki dotyczą zarówno operatorów wykonujących czynności jak również w przypadku awarii.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się produktu do ścieków, wód powierzchniowych, warstw wodonośnych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające się rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zassać produkt do odpowiedniego zbiornika. Ocenić zgodność pojemnika do użycia z właściwościami produktu, sprawdzając w sekcji 10. Wchłonąć resztki obojętnym materiałem chłonnym.
 Odpowiednio wywietrzyć lokal, w którym nastąpił wyciek. Utylizacja skażonego materiału musi być wykonana zgodnie z rozporządzeniami z punktu 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego i utylizacji przedstawiono w sekcjach 8 i 13.

	ALI Group S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data aktualizacji 2023-02-14 Wydrukowano dn. 2023-02-14 Strona nr. 5/14

Karta Charakterystyki Zgodna z Załącznikiem II REACH - Rozporządzenie 2020/878

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Manipulować produkt po skonsultowaniu wszystkich sekcji niniejszej karty charakterystyki. Nie wprowadzać do oczu i na skórę. Nie wdychać ewentualnych oparów, pyłu i mgły. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Umyć dłonie wodą po użyciu. Unikać uwalniania produktu do środowiska.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w oryginalnym zbiorniku. Przechowywać w wentylowanym miejscu, z dala od źródeł zapłonu. Pojemniki muszą być hermetycznie zamknięte. Przechowywać produkt w wyraźnie oznaczonych pojemnikach. Unikać nagrzewania. Unikać mocnych uderzeń. Przechowywać pojemniki z daleka od ewentualnych niezgodnych materiałów, patrz sekcja 10.

Klasa magazynowania TRGS 510 (Niemcy):
8B

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak dostępnych informacji

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia prawne:

GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2021

WODOROTLENEK SODU

Wartość progowa

Typ	Kraj	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR	2			
TLV-ACGIH		2 (C)			

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TORAC = Frakcja Torakalna.

8.2. Kontrola narażenia

Biorąc pod uwagę, że zastosowanie odpowiednich środków technicznych powinno mieć zawsze pierwszeństwo względem wyposażenia ochrony indywidualnej, upewnić się o dobrej wentylacji w miejscu pracy, zapewnionej przez skuteczny wyciąg. Podczas wyboru wyposażenia ochronnego ewentualnie zasięgnąć porady u dostawcy substancji chemicznych. Środki ochrony indywidualnej muszą posiadać oznakowanie CE, które poświadcza ich zgodność z obowiązującymi przepisami.

Zagwarantować natrysk bezpieczeństwa i myjkę do oczu i twarzy.

OCHRONA RĄK

Chronić ręce rękawicami roboczymi kategorii III (odn. norma EN 374) z nitrilu, gumy nitrilowej.

	ALI Group S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data aktualizacji 2023-02-14 Wydrukowano dn. 2023-02-14 Strona nr. 6/14

Karta Charakterystyki Zgodna z Załącznikiem II REACH - Rozporządzenie 2020/878

Do ostatecznego wyboru rodzaju rękawic roboczych należy wziąć pod uwagę: zgodność, rozkład, czas pęknięcia i przenikania.
W przypadku preparatów należy sprawdzić przed zastosowaniem wytrzymałość rękawic roboczych na czynniki chemiczne, ponieważ jest ona niemożliwa do przewidzenia. Czas zużycia rękawic zależy od czasu trwania i sposobu użytkowania.

OCHRONA SKÓRY
Zakładać odzież roboczą z długim rękawem i obuwiu do profesjonalnego użytku kategorii III (odn. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej umyć się wodą z mydłem.

OCHRONA OCZU
Zaleca się stosowanie osłony twarzy z kapturem lub osłony twarzy wraz hermetycznymi okularami (odn. norma EN 166).

OCHRONA DROG ODDECHOWYCH
Jeżeli zastosowane techniczne środki ostrożności nie ograniczają narażenia pracownika na wskazane wartości graniczne, należy używać aparatów ochrony dróg oddechowych. Ochrona gwarantowana przez maskę jest, w każdym razie, ograniczona.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Zgodnie z przepisami ochrony środowiska należy kontrolować emisje powstające podczas procesów produkcyjnych, łącznie z emisjami z urządzeń wentylacyjnych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan Fizyczny	płynny	
Kolor	Bursztynowy	
Zapach	charakterystyczny	
Temperatura zapłonu	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Stężenie: 1%
Gęstość i/lub Gęstość względna	1,14 +/- 0,05	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje o klasach zagrożenia fizycznego

Brak dostępnych informacji

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

LZO (Dyrektywa 2010/75/UE)	0
LZO (lotny pył węglowy)	0

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach zastosowania nie istnieje konkretne zagrożenie reakcji z innymi substancjami.

	ALI Group S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data aktualizacji 2023-02-14 Wydrukowano dn. 2023-02-14 Strona nr. 7/14

Karta Charakterystyki Zgodna z Załącznikiem II REACH - Rozporządzenie 2020/878

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach zastosowania i przechowywania produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach zastosowania i przechowywania nie przewidziano niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie wskazano. Mimo wszystko zastosować się do ogólnych środków ostrożności dotyczących produktów chemicznych.

WODOROTLENEK SODU

Unikać narażenia na: powietrze, wilgoć, źródła ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

WODOROTLENEK SODU

Niezgodny z: silnymi kwasami, amoniakiem, cynkiem, ołowiem, aluminium, wodą, łatwopalnymi cieczami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dostępnych informacji

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

Przy braku eksperymentalnych danych toksykologicznych na produkcie, ewentualne niebezpieczeństwo dla zdrowia zostało ocenione na podstawie właściwości zawartych w nim substancji, według kryteriów przewidzianych w normie odniesienia dotyczącej klasyfikacji.

Dlatego też, należy uwzględnić stężenie pojedynczych ewentualnie niebezpiecznych substancji wskazanych w sek. 3 do oceny skutków toksykologicznych wynikających z narażenia na produkt.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Metabolizm, kinetyka, mechanizm działania i inne informacje

Brak dostępnych informacji

Informacje na temat możliwych dróg narażenia

Brak dostępnych informacji

Natychmiastowe i opóźnione skutki oraz skutki przewlekłe wynikające z krótko- i długoterminowego narażenia

Brak dostępnych informacji

Skutki interaktywne

Brak dostępnych informacji

	ALI Group S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data aktualizacji 2023-02-14 Wydrukowano dn. 2023-02-14 Strona nr. 8/14

Karta Charakterystyki Zgodna z Załącznikiem II REACH - Rozporządzenie 2020/878

OSTRA TOKSYCZNOŚĆ

ATE (Przez drogi oddechowe - mgła / pył) mieszaniny:	> 5 mg/l
ATE (Doustnie) mieszaniny:	>2000 mg/kg
ATE (Przez skórę) mieszaniny:	Niesklasyfikowany (żadnych znaczących składników)

ETYLENODIAMINOTETRAOCTAN TETRASODU

LD50 (Doustnie):	1780 mg/kg Szczur
LC50 (Przez drogi oddechowe - mgła/pył):	< 5 mg/l/4h Szczur

WODOROTLENEK SODU

LD50 (Doustnie) 1350 mg/kg Szczur

LD50 (Przez skórę) 1350 mg/kg Szczur

ALKOHOL OKSYETYLENOWANY

LD50 doustnie szczur >2000 mg/kg

DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa żrąco na skórę

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Brak dostępnych informacji

Działanie uczulające na skórę

Brak dostępnych informacji

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

RAKOTWÓRCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

	ALI Group S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data aktualizacji 2023-02-14 Wydrukowano dn. 2023-02-14 Strona nr. 9/14

Karta Charakterystyki Zgodna z Załącznikiem II REACH - Rozporządzenie 2020/878

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Niekorzystny wpływ na funkcje seksualne i płodność

Brak dostępnych informacji

Szkodliwy wpływ na rozwój potomstwa

Brak dostępnych informacji

Wpływ na karmienie piersią lub poprzez karmienie piersią

Brak dostępnych informacji

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (STOT) – NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Narządy docelowe

Brak dostępnych informacji

Droga narażenia

Brak dostępnych informacji

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (STOT) – NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Narządy docelowe

Brak dostępnych informacji

Droga narażenia

Brak dostępnych informacji

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Zgodnie z dostępnymi danymi, produkt nie zawiera żadnych substancji wymienionych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub domniemanych substancji zaburzających układ hormonalny, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Stosować według zasad dobrej pracy, unikając zrzutów do środowiska. Powiadomić kompetentne władze, jeżeli produkt przeniknie do cieków wodnych, podłoża lub roślinności.

	ALI Group S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data aktualizacji 2023-02-14 Wydrukowano dn. 2023-02-14 Strona nr. 10/14

Karta Charakterystyki Zgodna z Załącznikiem II REACH - Rozporządzenie 2020/878

12.1. Toksyczność

ALKOHOL ETOKSYLOWANY	
LC50 - Ryby	10 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	10 mg/l/48h
EC50 - Glony/Rośliny Wodne	10 mg/l/72h

ETYLENODIAMINOTETRAOCTAN TETRASODU	
LC50 - Ryby	> 100 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	> 100 mg/l/48h
EC50 - Glony/Rośliny Wodne	> 100 mg/l/72h
NOEC Chroniczna Ryby	> 36,9 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

ALKOHOL ETOKSYLOWANY	
Szybko rozkładający się	
WODOROTLENEK SODU	
Rozpuszczalność w wodzie	> 10000 mg/l
Zdolność do rozkładu: brak dostępnych danych	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie przewiduje się bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Mieszanaka rozprzestrzenia się w wodzie i może przenikać do podłoża.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB w stężeniu powyżej 0,1%.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Zgodnie z dostępnymi danymi, produkt nie zawiera żadnych substancji wymienionych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub domniemanych substancji zaburzających układ hormonalny, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeżeli możliwe oddać do recyklingu. Resztki produktu należy uważać za niebezpieczne odpady specjalne. Szkodliwość odpadów zawierających ten produkt należy ocenić na podstawie obowiązujących przepisów. Utylizację należy powierzyć firmie autoryzowanej do postępowania z odpadami, zgodnie z obowiązującymi krajowymi i ewentualnie lokalnymi przepisami.

	ALI Group S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data aktualizacji 2023-02-14 Wydrukowano dn. 2023-02-14 Strona nr. 11/14

Karta Charakterystyki Zgodna z Załącznikiem II REACH - Rozporządzenie 2020/878

Transport odpadów może podlegać zarządzeniom ADR. Nie usuwać do ścieków.
SKAŻONE OPAKOWANIA
Skażone opakowania muszą być oddane do recyklingu lub utylizacji zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub ID

ADR / RID, IMDG, 1824
IATA:

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: WODOROTLENEK SODU W ROZTWORZE
IMDG: WODOROTLENEK SODU W ROZTWORZE
IATA: WODOROTLENEK SODU W ROZTWORZE

14.3. Klasy zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa: 8 Etykieta: 8

IMDG: Klasa: 8 Etykieta: 8

IATA: Klasa: 8 Etykieta: 8



14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: NIE
IMDG: NIE
IATA: NIE

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Ilości ograniczone: 1 L	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)
IMDG:	Specjalne Zarządzenie: - EMS: F-A, S-B	Ilości ograniczone: 1 L	
IATA:	Cargo:	Maksymalna ilość: 30 L	Instrukcje na Opakowaniu: 855

	ALI Group S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data aktualizacji 2023-02-14 Wydrukowano dn. 2023-02-14 Strona nr. 13/14

Karta Charakterystyki Zgodna z Załącznikiem II REACH - Rozporządzenie 2020/878

ustęp 2.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie opracowano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tej mieszaniny. Scenariusze narażenia dla substancji wymienionych w paragrafie 3.2 są dostępne na żądanie.

SEKCJA 16. Inne informacje

Pełny tekst zwrotów zagrożenia (H) wskazanych w sekcjach 2-3 karty:

Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina korozyjna dla metali, kategoria 1
Acute Tox. 4	Ostra toksyczność, kategoria 4
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, kategoria 1A
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H290	Może powodować korozję metali.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.

- LEGENDA:
- ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
 - NUMER CAS: Numer Chemical Abstract Service
 - EC50: Stężenie efektywne dla 50% badanej populacji
 - NUMER CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (europejskie archiwum istniejących substancji)
 - CLP: Rozporządzenie WE 1272/2008
 - DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
 - EmS: Plan awaryjny
 - GHS: Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów
 - IATA DGR: Rozporządzenie Międzynarodowego stowarzyszenia transportu powietrznego na temat transportu niebezpiecznych towarów
 - IC50: Stężenie inhibitorowe dla 50% badanej populacji
 - IMDG: Międzynarodowy kodeks morski transportowania ładunków niebezpiecznych
 - IMO: International Maritime Organization
 - NUMER INDEX: Numer identyfikacyjny w Załączniku VI CLP
 - LC50: Stężenie śmiertelne 50%
 - LD50: Dawka śmiertelna 50%
 - OEL: Poziom narażenia
 - PBT: Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny według REACH
 - PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
 - PEL: Przewidywany poziom narażenia
 - PNEC: Przewidywane stężenie substancji nie powodujące skutków dla środowiska
 - REACH: Rozporządzenie WE 1907/2006
 - RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
 - TLV: Wartość progowa
 - TLV CEILING: Stężenie, którego nie można nigdy przekroczyć podczas pracy.
 - TWA STEL: Krótkoterminowa dopuszczalna wartość narażenia
 - TWA: Czasowa średnia ważona stężenia granicznego
 - VOC: Lotny Związek Organiczny
 - vPvB: Bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjny według REACH
 - WGK: Niemiecka klasa zagrożenia dla wód.

	ALI Group S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data aktualizacji 2023-02-14 Wydrukowano dn. 2023-02-14 Strona nr. 14/14

Karta Charakterystyki

Zgodna z Załącznikiem II REACH - Rozporządzenie 2020/878

BIBLIOGRAFIA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
 2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
 3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II Rozporządzenia REACH)
 4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
 5. Rozporządzenie (WE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
 6. Rozporządzenie (WE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
 7. Rozporządzenie (WE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
 8. Rozporządzenie (WE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
 9. Rozporządzenie (WE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
 10. Rozporządzenie (WE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
 11. Rozporządzenie (WE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
 12. Rozporządzenia (WE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Rozporządzenia (WE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Rozporządzenia (WE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Rozporządzenia (WE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
 18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Witryna Internetowa IFA GESTIS
 - Witryna Internetowa Agencji ECHA
 - Bank danych modeli SDS substancji chemicznych - Ministerstwo Zdrowia i Wyższy Instytut Zdrowia

Uwagi dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie opierają się na wiedzy dostępnej nam w dniu wydania ostatniej wersji. Użytkownik musi upewnić się o zgodności i pełności wszystkich informacji, w zależności od konkretnego zastosowania produktu.

Nie należy interpretować dokumentu jako gwarancji żadnych specyficznych właściwości produktu.

Ponieważ nie możemy bezpośrednio kontrolować użytkownika produktu, obowiązkiem użytkownika jest przestrzeganie obowiązujących przepisów i rozporządzeń w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie ponosimy odpowiedzialności za nieprawidłowe użytkowanie.

Dostarczyć odpowiednie informacje personelowi użytkującemu produkty chemiczne.

METODY OBLICZANIA KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie kryteriów określonych w Rozporządzeniu CLP, Załącznik I Część 2. Metody oceny właściwości chemicznych i fizycznych zostały podane w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych określonych w Załączniku I do CLP Część 3, o ile nie wskazano inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych określonych w Załączniku I do CLP Część 4, o ile nie wskazano inaczej w sekcji 12.

Profil bezpieczeństwa zgodny z rozporządzeniem 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami.

WODOROTLENEK SODU / SODIUM HYDROXIDE

1. Krótki tytuł scenariusza narażenia 2: Zastosowanie profesjonalne		
Główne grupy użytkowników	SU 22: Zastosowania profesjonalne: sektor publiczny (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemiosło)	
Kategorie procesów	PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia PROC2: Zastosowanie w zamkniętym, ciągłym procesie, ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem PROC3: Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub formułowanie) PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych (synteza), w których występuje możliwość narażenia PROC5: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych w celu formułowania preparatów i wyrobów (kontakt na różnych etapach i/lub główny kontakt) PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatu (napełnianie/opróżnianie) z/do pojemników/dużych pojemników w niewydzielonych do tego obiektach PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatu (napełnianie/opróżnianie) z/do naczyń/dużych pojemników w przeznaczonych do tego celu obiektach. PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (dedykowana linia do napełniania, łącznie z ważeniem)PROC10: Nakładanie wałkami lub pędzlami PROC11: Natryskiwanie nieprzemysłowe PROC13: Obróbka wyrobów poprzez zanurzanie i odlewanie PROC15: Stosować jako odczynniki laboratoryjne PROC19: Mieszanie ręczne w bezpośrednim kontakcie, wyłącznie przy użyciu środków ochrony osobistej PROC23: Operacje przetwarzania i przenoszenia w procesach otwartych z minerałami/metalami w podwyższonych temperaturach PROC24: Wysokoenergetyczne (mechaniczne) przetwarzanie substancji zintegrowanych z materiałami i/lub wyrobami	
Kategoria uwalniania do środowiska	ERC8a: Szerokie, rozproszone zastosowanie substancji pomocniczych w pomieszczeniach w systemach otwartych ERC8b: Szeroko rozproszone zastosowanie substancji reaktywnych w pomieszczeniach zamkniętych w systemach otwartych ERC8d: Szerokie, rozproszone, zewnętrzne zastosowanie substancji pomocniczych w systemach otwartych ERC9a: Szerokie, rozproszone wewnętrzne zastosowanie substancji w układach zamkniętych	
2.1 Scenariusz mający wpływ na kontrolę narażenia środowiska na: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a		
Cechy produktu	Stężenie substancji w mieszaninie/ artykuły	Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie aż do 100%.
Inne określone warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska	Ciągła ekspozycja	

Warunki techniczne i środki na poziomie procesu mające na celu uniknięcie wycieków. Lokalne sytuacje techniczne i środki mające na celu redukcję lub ograniczenie składowisk, emisji do powietrza i wycieków do ziemi	Obszar zastosowań	Zastosowanie profesjonalne
	Wodospad	W przypadku zrzutów do wód otwartych wymagana jest regularna kontrola pH. Ogólnie rzecz biorąc, zrzuty powinny odbywać się w taki sposób, aby zminimalizować zmiany pH odbiorników wód powierzchniowych. Ogólnie rzecz biorąc, większość organizmów wodnych jest w stanie tolerować wartości pH w zakresie 6-9, co również podano w opisie standardowych testów OECD na organizmach wodnych. Środki zarządzania ryzykiem dla środowiska mają na celu uniknięcie zrzutów do ścieków komunalnych lub wód powierzchniowych, w przypadku gdy zrzuty te mogą powodować istotne zmiany pH.
Środki organizacyjne mające na celu uniknięcie/ograniczenie wycieków z miejsca instalacji		
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego przetwarzania odpadów przeznaczonych do unieszkodliwienia	Metody utylizacji	Odpady należy ponownie wykorzystać lub skierować do ścieków przemysłowych i w razie potrzeby unieszkodliwić.
2.2 Scenariusz dodatkowy kontrolujący narażenie pracowników na: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24		
Cechy produktu	Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie aż do 100%.
	Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Stężenie substancji w produkcie: > 2%
Częstotliwość i czas stosowania	Częstotliwość użycia	8 godzin dziennie
	Częstotliwość użycia	200 dni/rok
Warunki techniczne i środki kontroli dyspersji ze źródła w stronę pracownika	Obszar zastosowań	Zastosowanie profesjonalne
	Używaj szczypiec z długimi uchwyty, aby uniknąć bezpośredniego kontaktu i narażenia na rozpryski (nie pracuj nad głowami innych osób). Jeśli to możliwe, używaj pomp i dozowników zaprojektowanych specjalnie w celu zapobiegania rozpryskom/rozlaniom i narażeniu.	
Środki organizacyjne mające na celu uniknięcie/ograniczenie wycieków, rozproszenia i narażenia	Obszar zastosowań	Zastosowanie profesjonalne
	Zastąp, jeśli to możliwe, procesy ręczne procesami zautomatyzowanymi i/lub procesami o zamkniętej pętli. Zapobieganie to tworzeniu się drażniących mgieł i aerozoli oraz potencjalnym rozpryskom. Pracownicy przebywający w obszarach ryzyka lub zaangażowani w ryzykowne procesy robocze powinni zostać przeszkoleni w zakresie: a) unikania pracy bez środków ochrony dróg oddechowych b) zrozumienia właściwości żrących, a w szczególności skutków wdychania oraz c) przestrzegania instrukcji bezpieczeństwa wydanych przez pracodawcę. Pracodawca musi zapewnić dostępność wymaganych środków ochrony indywidualnej i używanie ich zgodnie z odpowiednimi instrukcjami.	

Warunki i środki dotyczące ochrony osobistej, higieny i oceny stanu zdrowia	Obszar zastosowań	Zastosowanie profesjonalne
	W przypadku powstania pyłu lub aerozolu należy stosować środki ochrony indywidualnej chroniące drogi oddechowe za pomocą specjalnego filtra (P2). Nosić rękawice odporne na chemikalia. materiał: kauczuk butylowy, PCV, polichloropren z powłoką z naturalnego lateksu, grubość: 0,5 mm, czas przenikania: > 480min materiał: kauczuk nitylowy, kauczuk fluorowy, grubość: 0,35-0,4 mm, czas przenikania: > 480 min. W przypadku ryzyka rozprysków: nosić szczelne okulary ochronne, osłonę twarzy. Nosić odpowiednią odzież ochronną, fartuchy, osłony i kombinezon. Buty gumowe lub plastikowe.	

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego pochodzenia

Środowisko

Wpływ na środowisko wodne i ocena ryzyka odnoszą się do skutków dla organizmów/ekosystemów wynikających ze zmiany pH w wyniku uwolnienia jonów OH⁻, biorąc pod uwagę, że toksyczność jonu metalu uważa się za nieistotną w porównaniu z (potencjalnym) efekt ze względu na zmianę pH. Wysoka rozpuszczalność w wodzie i niska prężność pary wskazują, że substancja będzie występować głównie w wodzie. Jeśli zostaną wdrożone środki zarządzania ryzykiem, nie będzie narażenia przez osad czynny z oczyszczalni i odbiorników wodnych. Nie uwzględniono osadów, ponieważ uznano, że nie mają one znaczenia dla substancji. W przypadku uwolnienia do środowiska wodnego, absorpcja substancji w osadach jest znikoma. Biorąc pod uwagę niską prężność par, nie można przewidzieć znaczących emisji substancji do powietrza. W przypadku uwolnienia się do powietrza w postaci aerozolu na bazie wody, substancja zostanie szybko zneutralizowana w wyniku reakcji z dwutlenkiem węgla (lub kwaśnymi gazami). Nie można przewidzieć znaczących emisji do gleby. Zastosowanie osadu na gruntach rolnych nie jest znaczące, gdyż substancja nie ulega absorpcji z cząstkami stałymi w stacjach uzdatniania wody. W przypadku uwolnień do gleby, adsorpcja do gleby będzie znikoma. W zależności od pojemności buforowej gleby jony OH⁻ zostaną zneutralizowane w wodzie

Pracownicy

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24: ECETOC TRA worker V3

Scenariusz przyczynkowy	Szczególne warunki	Droga narażenia	Poziom ekspozycji	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	płyn, bez LEV, bez RPE (sprzęt ochrony dróg oddechowych)	Pracownik – wdychanie, krótkotrwałe – skutki lokalne	0,17 mg/m ³	---
PROC1, PROC2	stałe, bez LEV, bez RPE (sprzęt chroniący drogi oddechowe)	Pracownik – wdychanie, krótkotrwałe – skutki lokalne	0,01 mg/m ³	---

PROC3, PROC15	stałe, bez LEV, bez RPE (sprzęt chroniący drogi oddechowe)	Pracownik – wdychanie, krótkotrwałe – skutki lokalne	0,1 mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	stałe, bez LEV, bez RPE (sprzęt chroniący drogi oddechowe)	Pracownik – wdychanie, krótkotrwałe – skutki lokalne	0,5 mg/m ³	---
PROC23	ciało stałe, z RPE (90%)	Pracownik – wdychanie, krótkotrwałe – skutki lokalne	0,4 mg/m ³	---
PROC24	ciało stałe, z RPE (90%)	Pracownik – wdychanie, krótkotrwałe – skutki lokalne	0,5 mg/m ³	---

Substancja ta jest żrąca. Podczas obchodzenia się z substancjami i mieszaninami żrącymi kontakt ze skórą występuje jedynie sporadycznie, a powtarzające się codzienne narażenie przez kontakt ze skórą uważa się za nieistotne. Nie określono ilościowo narażenia na substancję w wyniku kontaktu ze skórą. Substancja nie jest uważana za dostępną do ogólnoustrojowego wchłaniania do organizmu w normalnych warunkach obchodzenia się i stosowania. Nie przewiduje się skutków ogólnoustrojowych w wyniku narażenia przez drogi oddechowe lub przez skórę. Na podstawie pomiarów przeprowadzonych w miejscu pracy i zgodnie ze środkami zarządzania ryzykiem ustanowionymi w celu kontroli narażenia pracowników, narażenie przez drogi oddechowe jest niższe niż DNEL.

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dotyczące oceny, czy działa to w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Dalszy użytkownik (DU) działa w granicach określonych przez ES, jeśli przestrzegane są proponowane środki zarządzania ryzykiem opisane powyżej lub jeśli może wykazać, że jego warunki operacyjne i wdrożone środki zarządzania ryzykiem są odpowiednie. Należy wykazać, że ogranicza to narażenie przez drogi oddechowe i przez skórę do poziomu poniżej odpowiedniego DNEL (ponieważ dane procesy i działania są objęte PROC wymienionymi powyżej), jak określono poniżej. Jeżeli nie są dostępne żadne dane pomiarowe, dalszy użytkownik może skorzystać z odpowiedniego narzędzia skalującego, takiego jak ECETOC TRA. Ważna uwaga: Wykazanie bezpiecznego stosowania w porównaniu z szacunkami narażenia z długoterminowym DNEL uwzględnia również ostry DNEL (zgodnie z wytycznymi R.14 poziomy narażenia ostrego można wyznaczyć mnożąc szacunki narażenia długoterminowego przez współczynnik z 2).

Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk wykraczające poza ocenę bezpieczeństwa chemicznego REACH

Lokalna wentylacja nie jest wymagana, ale jest uważana za dobrą praktykę.
Wentylacja ogólna jest dobrą praktyką, chyba że dostępna jest wentylacja lokalna.

ETYLENODIAMINOTETRAACETAT TETRASODU /

Etylenoiaminotetraoctan czterosodowy

Zastosowanie końcowe (przemysłowe, profesjonalne)

SU0-1, SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Rozważony scenariusz narażenia	
Omówiono deskryptory użycia	ERC4: Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w przetwórstwie, które nie stają się częścią wyrobów. Ponieważ nie zidentyfikowano żadnego zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono względnej oceny narażenia ani charakterystyki ryzyka.
Warunki pracy	

Rozważony scenariusz narażenia	
Omówiono deskryptory użycia	ERC5: Zastosowanie przemysłowe skutkujące włączeniem lub zastosowaniem w matrycy. Ponieważ nie zidentyfikowano żadnego zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono względnej oceny narażenia i charakterystyki ryzyka.
Warunki pracy	

Rozważony scenariusz narażenia	
Omówiono deskryptory użycia	ERC6b: Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych. Ponieważ nie zidentyfikowano żadnego zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono względnej oceny narażenia ani charakterystyki ryzyka.
Warunki pracy	

Rozważony scenariusz narażenia	
Omówiono deskryptory użycia	ERC7: Przemysłowe zastosowanie substancji w układach zamkniętych. Ponieważ nie zidentyfikowano żadnego zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono względnej oceny narażenia ani charakterystyki ryzyka.
Warunki pracy	

Rozważony scenariusz narażenia	
Omówiono deskryptory użycia	ERC8a: Szerokie, rozproszone zastosowanie substancji pomocniczych w pomieszczeniach w systemach otwartych. Ponieważ nie zidentyfikowano żadnego zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono względnej oceny narażenia ani charakterystyki ryzyka.
Warunki pracy	

Rozważony scenariusz narażenia	
Omówiono deskryptory użycia	ERC8c: Szerokie wewnętrzne zastosowanie dyspersyjne skutkujące włączeniem do matrycy lub zastosowaniem w matrycy. Ponieważ nie zidentyfikowano żadnego zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono względnej oceny narażenia ani charakterystyki ryzyka.
Warunki pracy	

Rozważony scenariusz narażenia	
Omówiono deskryptory użycia	ERC8d: Szerokie, rozproszone, zewnętrzne zastosowanie substancji pomocniczych w systemach otwartych. Ponieważ nie zidentyfikowano żadnego zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono względnej oceny narażenia ani charakterystyki ryzyka.
Warunki pracy	

Rozważony scenariusz narażenia	
Omówiono deskryptory użycia	ERC8f: Szerokie, rozproszone zastosowanie zewnętrzne skutkujące włączeniem do matrycy lub zastosowaniem do matrycy. Ponieważ nie zidentyfikowano żadnego zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono względnej oceny narażenia ani charakterystyki ryzyka.
Warunki pracy	

Rozważony scenariusz narażenia	
Omówiono deskryptory użycia	ERC9a: Szeroko rozproszone wewnętrzne zastosowanie substancji w układach zamkniętych. Ponieważ nie zidentyfikowano żadnego zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono względnej oceny narażenia ani charakterystyki ryzyka.
Warunki pracy	

Rozważony scenariusz narażenia	
Omówiono deskryptory użycia	ERC9b: Szerokie, rozproszone zastosowanie zewnętrzne substancji w układach zamkniętych. Ponieważ nie zidentyfikowano żadnego zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono względnej oceny narażenia ani charakterystyki ryzyka.
Warunki pracy	

Rozważony scenariusz narażenia	
Omówiono deskryptory użycia	PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
Warunki pracy	
Stężenie substancji	etylenodiaminotetraoctan tetrasodowy zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Stan fizyczny	Solidne, lekko pudrowe

Prężność pary substancji	0 Pa
Temperatura procesu	20°C
Czas trwania i częstotliwość stosowania	480 min 5 dni w tygodniu
Wewnątrz i na zewnątrz	Wewnętrzny użytek
Środki zarządzania ryzykiem	
Czynność musi być wykonywana wyłącznie przez odpowiednio przeszkolony personel, aby zapobiec/zminimalizować narażenie	
Noś odpowiednią odzież.	
Stosowanie odpowiedniej ochrony wzroku.	
Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła.	
Metoda ewaluacji	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, wersja zmodyfikowana. Stężenie substancji rozpatrywano metodą liniową.
	Operator – wdychanie, długotrwałe – miejscowe
Oszacowanie narażenia	0,002 mg/m ³
Raport dotyczący charakterystyki ryzyka (RCR)	0.001333
Metoda ewaluacji	Ocena jakościowa
	Pracownicy – przez skórę
	Narażenie przez skórę uważa się za nieistotne
Przewodnik dla dalszych użytkowników	
Dla porównania odwiedź http://www.ecetoc.org/tra Należy pamiętać, że zastosowano poprawioną wersję (patrz szacunki narażenia).	

Rozważony scenariusz narażenia	
Omówiono deskryptory użycia	PROC2: Zastosowanie w procesach ciągłych, zamkniętych, ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem Obszar zastosowania: profesjonalny
Warunki pracy	
Stężenie substancji	etylenodiaminotetraoctan tetrasodowy zawartość: >= 0% - <= 20%
Stan fizyczny	Solidne, lekko pudrowe
Prężność pary substancji	0 Pa
Temperatura procesu	20°C
Czas trwania i częstotliwość stosowania	480 min 5 dni w tygodniu
Wewnątrz i na zewnątrz	Wewnętrzny użytek
Środki zarządzania ryzykiem	
Czynność musi być wykonywana wyłącznie przez odpowiednio przeszkolony personel, aby zapobiec/zminimalizować narażenie	
Noś odpowiednią odzież.	
Stosowanie odpowiedniej ochrony wzroku.	
Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła.	
Metoda ewaluacji	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, wersja zmodyfikowana. Stężenie substancji rozpatrywano metodą liniową.
	Operator – wdychanie, długotrwałe – miejscowe

Oszacowanie narażenia	0,002 mg/m ³
Raport dotyczący charakterystyki ryzyka (RCR)	0.001333
Metoda ewaluacji	Ocena jakościowa
	Pracownicy – przez skórę
	Narażenie przez skórę uważa się za nieistotne
Przewodnik dla dalszych użytkowników	
Dla porównania odwiedź http://www.ecetoc.org/tra Należy pamiętać, że zastosowano poprawioną wersję (patrz szacunki narażenia).	

Rozważony scenariusz narażenia	
Omówiono deskryptory użycia	PROC3: Zastosowanie w procesie wsadowym (synteza lub formułowanie) Obszar zastosowania: profesjonalny
Warunki pracy	
Stężenie substancji	etylenodiaminotetraoctan tetrasodowy zawartość: >= 0% - <= 20%
Stan fizyczny	Solidne, lekko pudrowe
Prężność pary substancji	0 Pa
Temperatura procesu	20°C
Czas trwania i częstotliwość stosowania	480 min 5 dni w tygodniu
Wewnątrz i na zewnątrz	Wewnętrzny użytek
Środki zarządzania ryzykiem	
Czynność musi być wykonywana wyłącznie przez odpowiednio przeszkolony personel, aby zapobiec/zminimalizować narażenie	
Noś odpowiednią odzież.	
Stosowanie odpowiedniej ochrony wzroku.	
Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła.	
Metoda ewaluacji	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, wersja zmodyfikowana. Stężenie substancji rozpatrywano metodą liniową.
	Operator – wdychanie, długotrwałe – miejscowe
Oszacowanie narażenia	0,02 mg/m ³
Raport dotyczący charakterystyki ryzyka (RCR)	0,013333
Metoda ewaluacji	Ocena jakościowa
	Pracownicy – przez skórę
	Narażenie przez skórę uważa się za nieistotne
Przewodnik dla dalszych użytkowników	
Dla porównania odwiedź http://www.ecetoc.org/tra Należy pamiętać, że zastosowano poprawioną wersję (patrz szacunki narażenia).	

Rozważony scenariusz narażenia	
Omówiono deskryptory użycia	PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (synteza), w których może istnieć możliwość narażenia Obszar zastosowania: profesjonalny
Warunki pracy	

Stężenie substancji	etylenodiaminotetraoctan tetrasodowy zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Stan fizyczny	Solidne, lekko pudrowe
Prężność pary substancji	0 Pa
Temperatura procesu	20°C
Czas trwania i częstotliwość stosowania	480 min 5 dni w tygodniu
Wewnątrz i na zewnątrz	Wewnętrzny użytek
Środki zarządzania ryzykiem	
Czynność musi być wykonywana wyłącznie przez odpowiednio przeszkolony personel, aby zapobiec/zminimalizować narażenie	
Noś odpowiednią odzież.	
Stosowanie odpowiedniej ochrony wzroku.	
Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła.	
Metoda ewaluacji	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, wersja zmodyfikowana. Stężenie substancji rozpatrywano metodą liniową.
	Operator – wdychanie, długotrwałe – miejscowe
Oszacowanie narażenia	0,2 mg/m ³
Raport dotyczący charakterystyki ryzyka (RCR)	0.133333
Metoda ewaluacji	Ocena jakościowa
	Pracownicy – przez skórę
	Narażenie przez skórę uważa się za nieistotne
Przewodnik dla dalszych użytkowników	
Dla porównania odwiedź http://www.ecetoc.org/tra Należy pamiętać, że zastosowano poprawioną wersję (patrz szacunki narażenia).	

Rozważony scenariusz narażenia	
Omówiono deskryptory użycia	PROC8a: Transfer substancji lub preparatu (napełnianie/oprózniczenie) z/do kontenerów/dużych kontenerów w obiektach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: profesjonalny
Warunki pracy	
Stężenie substancji	etylenodiaminotetraoctan tetrasodowy zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Stan fizyczny	Solidne, lekko pudrowe
Prężność pary substancji	0 Pa
Temperatura procesu	20°C
Czas trwania i częstotliwość stosowania	480 min 5 dni w tygodniu
Wewnątrz i na zewnątrz	Wewnętrzny użytek
Środki zarządzania ryzykiem	
Czynność musi być wykonywana wyłącznie przez odpowiednio przeszkolony personel, aby zapobiec/zminimalizować narażenie	
Noś odpowiednią odzież.	
Stosowanie odpowiedniej ochrony wzroku.	
Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła.	

Metoda ewaluacji	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, wersja zmodyfikowana. Stężenie substancji rozpatrywano metodą liniową.
	Operator – wdychanie, długotrwałe – miejscowe
Oszacowanie narażenia	0,1 mg/m3
Raport dotyczący charakterystyki ryzyka (RCR)	0.066667
Metoda ewaluacji	Ocena jakościowa
	Pracownicy – przez skórę
	Narażenie przez skórę uważa się za nieistotne
Przewodnik dla dalszych użytkowników	
Dla porównania odwiedź http://www.ecetoc.org/tra Należy pamiętać, że zastosowano poprawioną wersję (patrz szacunki narażenia).	

Omówiono deskryptory użycia	PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatu (napełnianie/oprózniczenie) z/do naczyń/dużych pojemników w przeznaczonych do tego celu obiektach. Obszar zastosowania: profesjonalny
Warunki pracy	
Stężenie substancji	etylenodiaminotetraoctan tetrasodowy zawartość: >= 0% - <= 20%
Stan fizyczny	Solidne, lekko pudrowe
Prężność pary substancji	0 Pa
Temperatura procesu	20°C
Czas trwania i częstotliwość stosowania	480 min 5 dni w tygodniu
Wewnątrz i na zewnątrz	Wewnętrzny użytek
Środki zarządzania ryzykiem	
Czynność musi być wykonywana wyłącznie przez odpowiednio przeszkolony personel, aby zapobiec/zminimalizować narażenie	
Noś odpowiednią odzież.	
Stosowanie odpowiedniej ochrony wzroku.	
Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła.	
Metoda ewaluacji	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, wersja zmodyfikowana. Stężenie substancji rozpatrywano metodą liniową.
	Operator – wdychanie, długotrwałe – miejscowe
Oszacowanie narażenia	0,1 mg/m3
Raport dotyczący charakterystyki ryzyka (RCR)	0.066667
Metoda ewaluacji	Ocena jakościowa
	Pracownicy – przez skórę
	Narażenie przez skórę uważa się za nieistotne
Przewodnik dla dalszych użytkowników	
Dla porównania odwiedź http://www.ecetoc.org/tra Należy pamiętać, że zastosowano poprawioną wersję (patrz szacunki narażenia).	

Omówiono deskryptory użycia	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (dedykowana linia do napełniania, łącznie z ważeniem) Obszar zastosowania: profesjonalny
Warunki pracy	
Stężenie substancji	etylenodiaminotetraoctan tetrasodowy zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Stan fizyczny	Solidne, lekko pudrowe
Prężność pary substancji	0 Pa
Temperatura procesu	20°C
Czas trwania i częstotliwość stosowania	480 min 5 dni w tygodniu
Wewnątrz i na zewnątrz	Wewnętrzny użytek
Środki zarządzania ryzykiem	
Czynność musi być wykonywana wyłącznie przez odpowiednio przeszkolony personel, aby zapobiec/zminimalizować narażenie	
Noś odpowiednią odzież.	
Stosowanie odpowiedniej ochrony wzroku.	
Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła.	
Metoda ewaluacji	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, wersja zmodyfikowana. Stężenie substancji rozpatrywano metodą liniową.
	Operator – wdychanie, długotrwałe – miejscowe
Oszacowanie narażenia	0,1 mg/m ³
Raport dotyczący charakterystyki ryzyka (RCR)	0.066667
Metoda ewaluacji	Ocena jakościowa
	Pracownicy – przez skórę
	Narażenie przez skórę uważa się za nieistotne
Przewodnik dla dalszych użytkowników	
Dla porównania odwiedź http://www.ecetoc.org/tra Należy pamiętać, że zastosowano poprawioną wersję (patrz szacunki narażenia).	

Omówiono deskryptory użycia	PROC10: Nakładanie wałkami lub pędzlami Obszar zastosowania: profesjonalny
Warunki pracy	
Stężenie substancji	etylenodiaminotetraoctan tetrasodowy zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Stan fizyczny	Solidne, lekko pudrowe
Prężność pary substancji	0 Pa
Temperatura procesu	20°C
Czas trwania i częstotliwość stosowania	480 min 5 dni w tygodniu
Wewnątrz i na zewnątrz	Wewnętrzny użytek
Środki zarządzania ryzykiem	
Czynność musi być wykonywana wyłącznie przez odpowiednio przeszkolony personel, aby zapobiec/zminimalizować narażenie	
Noś odpowiednią odzież.	
Stosowanie odpowiedniej ochrony wzroku.	

Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła.	
Metoda ewaluacji	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, wersja zmodyfikowana. Stężenie substancji rozpatrywano metodą liniową.
	Operator – wdychanie, długotrwałe – miejscowe
Oszacowanie narażenia	0,1 mg/m ³
Raport dotyczący charakterystyki ryzyka (RCR)	0.066667
Metoda ewaluacji	Ocena jakościowa
	Pracownicy – przez skórę
	Narażenie przez skórę uważa się za nieistotne
Przewodnik dla dalszych użytkowników	
Dla porównania odwiedź http://www.ecetoc.org/tra Należy pamiętać, że zastosowano poprawioną wersję (patrz szacunki narażenia).	

Omówiono deskryptory użycia	PROC13: Obróbka wyrobów poprzez zanurzanie lub odlewanie Obszar zastosowania: profesjonalny
Warunki pracy	
Stężenie substancji	etylenodiaminotetraoctan tetrasodowy zawartość: >= 0% - <= 20%
Stan fizyczny	Solidne, lekko pudrowe
Prężność pary substancji	0 Pa
Temperatura procesu	20°C
Czas trwania i częstotliwość stosowania	480 min 5 dni w tygodniu
Wewnątrz i na zewnątrz	Wewnętrzny użytek
Środki zarządzania ryzykiem	
Czynność musi być wykonywana wyłącznie przez odpowiednio przeszkolony personel, aby zapobiec/zminimalizować narażenie	
Noś odpowiednią odzież.	
Stosowanie odpowiedniej ochrony wzroku.	
Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła.	
Metoda ewaluacji	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, wersja zmodyfikowana. Stężenie substancji rozpatrywano metodą liniową.
	Operator – wdychanie, długotrwałe – miejscowe
Oszacowanie narażenia	0,1 mg/m ³
Raport dotyczący charakterystyki ryzyka (RCR)	0.066667
Metoda ewaluacji	Ocena jakościowa
	Pracownicy – przez skórę
	Narażenie przez skórę uważa się za nieistotne
Przewodnik dla dalszych użytkowników	
Dla porównania odwiedź http://www.ecetoc.org/tra Należy pamiętać, że zastosowano poprawioną wersję (patrz szacunki narażenia).	

Omówiono deskryptory użycia	PROC14: Produkcja preparatów lub artykułów poprzez prasowanie w tabletki, prasowanie, wytłaczanie, granulowanie. Obszar zastosowania: profesjonalny
Warunki pracy	
Stężenie substancji	etylenodiaminotetraoctan tetrasodowy zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Stan fizyczny	Solidne, lekko pudrowe
Prężność pary substancji	0 Pa
Temperatura procesu	20°C
Czas trwania i częstotliwość stosowania	480 min 5 dni w tygodniu
Wewnątrz i na zewnątrz	Wewnętrzny użytek
Środki zarządzania ryzykiem	
Czynność musi być wykonywana wyłącznie przez odpowiednio przeszkolony personel, aby zapobiec/zminimalizować narażenie	
Noś odpowiednią odzież.	
Stosowanie odpowiedniej ochrony wzroku.	
Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła.	
Metoda ewaluacji	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, wersja zmodyfikowana. Stężenie substancji rozpatrywano metodą liniową.
	Operator – wdychanie, długotrwałe – miejscowe
Oszacowanie narażenia	0,2 mg/m ³
Raport dotyczący charakterystyki ryzyka (RCR)	0.133333
Metoda ewaluacji	Ocena jakościowa
	Pracownicy – przez skórę
	Narażenie przez skórę uważa się za nieistotne
Przewodnik dla dalszych użytkowników	
Dla porównania odwiedź http://www.ecetoc.org/tra Należy pamiętać, że zastosowano poprawioną wersję (patrz szacunki narażenia).	

Omówiono deskryptory użycia	PROC15: Stosować jako odczynnik laboratoryjny Obszar zastosowania: profesjonalny
Warunki pracy	
Stężenie substancji	etylenodiaminotetraoctan tetrasodowy zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Stan fizyczny	Solidne, lekko pudrowe
Prężność pary substancji	0 Pa
Temperatura procesu	20°C
Czas trwania i częstotliwość stosowania	480 min 5 dni w tygodniu
Wewnątrz i na zewnątrz	Wewnętrzny użytek
Środki zarządzania ryzykiem	
Czynność musi być wykonywana wyłącznie przez odpowiednio przeszkolony personel, aby zapobiec/zminimalizować narażenie	
Noś odpowiednią odzież.	
Stosowanie odpowiedniej ochrony wzroku.	

Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła.	
Metoda ewaluacji	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, wersja zmodyfikowana. Stężenie substancji rozpatrywano metodą liniową.
	Operator – wdychanie, długotrwałe – miejscowe
Oszacowanie narażenia	0,02 mg/m ³
Raport dotyczący charakterystyki ryzyka (RCR)	0,01333
Metoda ewaluacji	Ocena jakościowa
	Pracownicy – przez skórę
	Narażenie przez skórę uważa się za nieistotne
Przewodnik dla dalszych użytkowników	
Dla porównania odwiedź http://www.ecetoc.org/tra Należy pamiętać, że zastosowano poprawioną wersję (patrz szacunki narażenia).	

Omówiono deskryptory użycia	
	PROC19: Ręczne mieszanie w bezpośrednim kontakcie i wyłącznie przy użyciu środków ochrony osobistej Obszar zastosowania: profesjonalny
Warunki pracy	
Stężenie substancji	etylenodiaminotetraoctan tetrasodowy zawartość: >= 0% - <= 20%
Stan fizyczny	Solidne, lekko pudrowe
Prężność pary substancji	0 Pa
Temperatura procesu	20°C
Czas trwania i częstotliwość stosowania	480 min 5 dni w tygodniu
Wewnątrz i na zewnątrz	Wewnętrzny użytek
Środki zarządzania ryzykiem	
Czynność musi być wykonywana wyłącznie przez odpowiednio przeszkolony personel, aby zapobiec/zminimalizować narażenie	
Noś odpowiednią odzież.	
Stosowanie odpowiedniej ochrony wzroku.	
Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła.	
Metoda ewaluacji	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, wersja zmodyfikowana. Stężenie substancji rozpatrywano metodą liniową.
	Operator – wdychanie, długotrwałe – miejscowe
Oszacowanie narażenia	0,1 mg/m ³
Raport dotyczący charakterystyki ryzyka (RCR)	0.066667
Metoda ewaluacji	Ocena jakościowa
	Pracownicy – przez skórę
	Narażenie przez skórę uważa się za nieistotne
Przewodnik dla dalszych użytkowników	
Dla porównania odwiedź http://www.ecetoc.org/tra Należy pamiętać, że zastosowano poprawioną wersję (patrz szacunki narażenia).	

	ALI Group S.R.L.	Revizie nr. 2 Data reviziei 14.02.2023
	COMBICLEAN BOOSTED	Tipărit la 14.02.2023 Pagina nr. 1/14

Fișă cu Date de Securitate

În conformitate cu prevederile Anexei II a Regulamentului REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Cod: LCCB
Denumire: COMBICLEAN BOOSTED

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Descriere/Utilizare: Detergent degresant

1.3. Informații privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea societății: Ali Group S.R.L.
Adresă: Via Schiaparelli 15
Localitate și Țară: 31029 Vittorio Veneto (TV)
Italia
tel. +39 0438 9110
fax:

adresă de e-mail a persoanei autorizate,

ce răspunde de fișa cu date de securitate
Resp. cu introducerea pe piață:

lainox@lainox.com
ALI Group Srl

1.4. Număr de telefon de urgență

Pentru informații urgente, adresați-vă

Centrul de informare toxicologică din Milano 02 66101029 (CAV Spitalul Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
Centrul de informare toxicologică din Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fundația Maugeri - Pavia)
Centrul de informare toxicologică din Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centrul de informare toxicologică din Florența 055 7947819 (CAV Spitalul Careggi - Firenze)
Centrul de informare toxicologică din Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centrul de informare toxicologică din Roma 06 49978000 (CAV Policlinica Umberto I - Roma)
Centrul de informare toxicologică din Napoli 081 7472870 (CAV Spitalul Cardarelli - Napoli)
Lista centrelor autorizate de informare toxicologică și accesarea Istoricului preparatelor periculoase se poate face accesând link-ul <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul este clasificat ca periculos, conform prevederilor Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP) (cu modificările și completările ulterioare). Așadar, produsul necesită o fișă cu date de securitate, conform prevederilor Regulamentului (UE) nr. 2020/878.
Eventualele informații suplimentare cu privire la pericolele pentru sănătate și/sau pentru mediu sunt indicate în secțiunile 11 și 12 din prezenta fișă.

Clasificare și fraze de pericol:

Substanță sau amestec coroziv pentru metale, categoria 1 H290
Coroziv pentru piele, categoria 1A H314
Leziuni oculare grave, categoria 1 H318

Poate fi coroziv pentru metale.
Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave.
Provoacă leziuni oculare grave.

	ALI Group S.R.L.	Revizie nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data reviziei 14.02.2023 Tipărit la 14.02.2023 Pagina nr. 2/14
Fișă cu Date de Securitate În conformitate cu prevederile Anexei II a Reg. REACH - Regulamentul 2020/878		

2.2. Elemente privind eticheta

Etichetare de pericol, conform prevederilor Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), cu modificările și completările ulterioare.

Simboluri de pericol:



Avertismente: Pericol

Indicații de pericol:

H290 Poate fi coroziv pentru metale.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave.

Recomandări de precauție:

P260 Nu inspirați praful / fumul / gazul / ceața / vaporii / spray-ul.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți foarte bine cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul, și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți un duș].
P280 Purtați mănuși și îmbrăcăminte de protecție și protejați-vă ochii și fața.
P310 Contactați imediat un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ.
P264 Spălați-vă bine mâinile după fiecare utilizare.
P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți-vă gura cu apă. NU vă provocați vărsături.

Conține: HIDROXID DE SODIU
ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE SODIU

Ingrediente conforme cu Regulamentul (CE) Nr. 648/2004

Mai mic de 5% fosfonați, agenți tensioactivi cationici, agenți tensioactivi amfoteri, agenți tensioactivi neionici, sare de sodiu EDTA (acid etilendiaminotetraacetic)

2.3. Alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procent ≥ 0,1%.
Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de interferență cu sistemul endocrin într-o concentrație ≥ 0,1%.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind ingredientele

3.2. Amestecuri

Conține:

	ALI Group S.R.L.	Revizie nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data reviziei 14.02.2023 Tipărit la 14.02.2023 Pagina nr. 3/14

Fișă cu Date de Securitate În conformitate cu prevederile Anexei II a Reg. REACH - Regulamentul 2020/878

Identificare	x = Conc. %	Clasificare conform Regulamentului 1272/2008 (CLP)
HIDROXID DE SODIU		
Nr. CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
Nr. CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEX 011-002-00-6		
Nr. Înreg. 01-2119486762-27-XXXX		
ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE SODIU		
Nr. CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
Nr. CE 200-573-9		LD50 Oral: 1780 mg/kg, LC50 Inhalare ceață/praf: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
Nr. Înreg. 01-2119486762-27-XXXX		
ALCOOL ETOXILAT		
Nr. CAS 68439-46-3	1 – 5	Irit. ochi. 2 H319
CE		
INDEX -		

Textul integral al frazelor de pericol (H) se regăsește în secțiunea 16 din fișă.

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul. Clătiți imediat cu apă din abundență, timp de cel puțin 30/60 minute, ținând pleoapele cât mai depărtate. Adresați-vă imediat medicului.

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Dezbrăcați-vă de îmbrăcăminte contaminată. Faceți imediat un duș. Adresați-vă imediat medicului.

ÎNGHIȚIRE: Dați persoanei vătămate să bea apă, cât mai multă. Adresați-vă imediat medicului. Nu provocați voma, decât cu permisiune expresă din partea medicului.

INHALARE: Chemați imediat un medic. Transportați persoana la aer liber, departe de locul accidentului. Dacă respirația se oprește, practicați respirația artificială. Adoptați măsurile de precauție adecvate pentru personalul de intervenție.

4.2. Simptomele și efectele principale, atât acute cât și întârziate

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de acest produs.

4.3. Indicarea oricărei asistențe medicale imediate și a tratamentului special necesar

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 5. Măsurile de prevenire și combatere a incendiilor

5.1. Echipamente de stingere a incendiilor

ECHIPAMENTE DE STINGERE ADECVATE

Echipamentele de stingere a incendiilor sunt cele clasice: anhidridă carbonică, spumă, pulbere uscată și apă pulverizată.

ECHIPAMENTE DE STINGERE NERECOMANDATE

Niciunul în mod deosebit.

	ALI Group S.R.L.	Revizie nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data reviziei 14.02.2023 Tipărit la 14.02.2023 Pagina nr. 4/14
Fișă cu Date de Securitate În conformitate cu prevederile Anexei II a Reg. REACH - Regulamentul 2020/878		

5.2. Pericole speciale pe care le implică substanța sau amestecul

PERICOLE CAUZATE DE EXPUNERE, ÎN CAZ DE INCENDIU
Evitați să inspirați produsele rezultate din ardere.

5.3. Recomandări pentru pompieri

INFORMAȚII GENERALE
Răciți recipientele cu jet de apă, pentru a evita descompunerea produsului, cu consecința formării unor substanțe ce pot fi dăunătoare sănătății. Purtați întotdeauna echipamentul complet de protecție împotriva incendiilor. Colectați apa utilizată la stingerea incendiului, deoarece se interzice eliminarea acestuia în rețelele de canalizare. Apa contaminată utilizată la stingerea incendiului, precum și reziduurile rezultate din ardere se vor elimina conform legislației în vigoare.
ECHIPAMENTE
Echipament clasic pentru stingerea incendiilor, cum ar fi un aparat de respirat autonom, cu aer comprimat, cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifugat (EN469), mănuși din material ignifugat (EN 659) și cizme pentru pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsurile ce trebuie adoptate în caz de scurgere accidentală

6.1. Măsurile de protecție personală, dispozitive de protecție și proceduri care trebuie adoptate în caz de urgență

Blocați scurgerea, dacă această operațiune nu prezintă niciun pericol.

6.1.1 Pentru cei care nu intervin în mod direct: Îndepărtați-vă de zona care înconjoară scurgerea sau eliberați-o. Nu fumați. Purtați o mască, mănuși și îmbrăcăminte de protecție.

6.1.2 Pentru cei care intervin în mod direct: Purtați o mască, mănuși și îmbrăcăminte de protecție. Îndepărtați toate flăcările deschise și posibilele surse de aprindere. Nu fumați. Asigurați o ventilație adecvată. Evacuați zona periculoasă și, dacă este necesar, consultați un expert.

Purtați echipamente de protecție corespunzătoare (inclusiv echipamentele individuale de protecție indicate în secțiunea 8 din fișa cu date de securitate), pentru a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a obiectelor de îmbrăcăminte. Aceste instrucțiuni sunt valabile atât pentru personalul operator, cât și pentru personalul de intervenție în situații de urgență.

6.2. Măsurile de protecție a mediului

Evitați pătrunderea produsului în rețelele de canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freatice.

6.3. Metode și materiale necesare pentru izolare și curățare

Aspirați scurgerile de produs, într-un recipient adecvat. Analizați compatibilitatea recipientului ce se va folosi pentru stocarea produsului, consultând secțiunea 10. Ștergeți resturile de produs, folosind material absorbant inert. Aerisiți foarte bine încăperea în care s-a produs scurgerea de produs. Eliminarea materialului contaminat se va efectua în conformitate cu prevederile din cuprinsul punctului 13.

6.4. Trimiteri la alte secțiuni

Eventualele informații privind măsurile de protecție personală și eliminarea sunt prezentate în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipulare și depozitare

7.1. Măsurile de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță

Manipulați produsul numai după ce ați consultat toate celelalte secțiuni din cuprinsul acestei fișe cu date de securitate. Evitați contactul cu ochii și pielea. Nu inhalați praf, vapori sau ceață. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului. Spălați-vă mâinile după utilizare. Evitați scurgerea produsului în mediul înconjurător.

	ALI Group S.R.L.	Revizie nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data reviziei 14.02.2023 Tipărit la 14.02.2023 Pagina nr. 5/14

Fișă cu Date de Securitate În conformitate cu prevederile Anexei II a Reg. REACH - Regulamentul 2020/878

7.2. Condiții pentru depozitarea în condiții de siguranță, incluzând eventualele incompatibilități

Păstrați produsul numai în ambalajul original. A se păstra într-un loc ventilat, departe de surse de aprindere. Păstrați recipientele bine închise. Păstrați produsul în recipiente bine etichetate. Evitați supraîncălzirea. Evitați șocurile violente. Păstrați recipientele la distanță de eventualele materiale incompatibile, consultând secțiunea 10.

Clasa de depozitare TRGS 510 (Germania):
8B

7.3. Utilizări finale deosebite

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecție personală

8.1. Parametri de control

Legislație de referință:

GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2021

HIDROXID DE SODIU					
Valoare limită de prag					
Tip	Stare	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR			2	
TLV-ACGIH				2 (C)	

Legendă:

(C) = CEILING; INHALAB = Frațiune Inhalabilă; RESPIR = Frațiune Respirabilă; TORAC = Frațiune Toracică.

8.2. Controale ale expunerii

Având în vedere faptul că adoptarea unor măsuri tehnice adecvate trebuie să aibă întotdeauna prioritate față de echipamentele individuale de protecție, asigurați o bună aerisire a locului de muncă, printr-un sistem de aspirație eficient.
Eventual, pentru selectarea echipamentelor individuale de protecție, cereți sfatul propriilor furnizori de substanțe chimice.
Echipamentele individuale de protecție trebuie să fie prevăzute cu marcajul CE, ce atestă conformitate acestora cu legislația în vigoare.

Puneți la dispoziție un duș de urgență, cu chiuvetă pentru spălarea feței și a ochilor.

ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE A MÂINILOR

Protejați-vă mâinile cu mănuși de lucru din categoria III (ref. standard EN 374) azot, cauciuc nitrilic.
Pentru alegerea definitivă a materialului din care sunt fabricate mănușile de lucru, se vor avea în vedere: compatibilitatea, deteriorarea, rezistența în timp și coeficientul de permeabilitate.
În cazul preparatelor, rezistența mănușilor de lucru la agenții chimici trebuie verificată înainte de utilizare, deoarece nu poate fi prevăzută. Mănușile au un perioadă de uzură care depinde de durata și modul de utilizare.

ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE A PIELII

Purtați îmbrăcăminte de lucru cu mânecă lungă și încălțăminte de protecție de uz profesional, de categoria III (conf. Regulamentului 2016/425 și a standardului EN ISO 20344). După ce vă dezbrăcați de îmbrăcăminte de protecție, spălați-vă cu apă și săpun.

	ALI Group S.R.L.	Revizie nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data reviziei 14.02.2023 Tipărit la 14.02.2023 Pagina nr. 6/14
Fișă cu Date de Securitate În conformitate cu prevederile Anexei II a Reg. REACH - Regulamentul 2020/878		

ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE A OCHILOR
Se recomandă să purtați mască de protecție cu glugă sau mască de protecție prevăzută cu ochelari etanși (conf. standardului EN 166).

ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE A CĂILOR RESPIRATORII
Utilizarea echipamentelor de protecție a căilor respiratorii este necesară, în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea operatorului la valorile de prag luate în considerare. În orice caz, protecția asigurată de măști este una limitată.

CONTROLUL EXPUNERII LA MEDIU

Emisiile rezultate din procesele de producție, inclusiv cele produse de echipamentele de ventilare trebuie să fie controlate, în vederea respectării legislației în materie de protecție a mediului înconjurător.

SECȚIUNEA 9. Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații referitoare la proprietățile fizice și chimice esențiale

Proprietate	Valoare	Informații
Stare Fizică	lichid	
Culoare	Chihlimbar	
Miros	caracteristic	
Punct de inflamabilitate	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Concentrație: 1 %
Densitate și/sau densitate relativă	1,14 +/- 0,05	

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericole fizice

Nu există informații disponibile

9.2.2. Alte caracteristici de securitate

Compuși organici volatili (Directiva 2010/75/UE)	0
Compuși organici volatili (carbon volatil)	0

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

În condiții normale de utilizare, nu prezintă pericole deosebite de reacție cu alte substanțe.

10.2. Stabilitate chimică

În condiții normale de utilizare și depozitare, produsul este stabil din punct de vedere chimic.

10.3. Posibilitatea unor reacții periculoase

	ALI Group S.R.L.	Revizie nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data reviziei 14.02.2023 Tipărit la 14.02.2023 Pagina nr. 7/14
Fișă cu Date de Securitate În conformitate cu prevederile Anexei II a Reg. REACH - Regulamentul 2020/878		

În condiții normale de utilizare și depozitare, nu se prevăd reacții periculoase.

10.4. Condiții care trebuie evitate

Niciuna în mod deosebit. În orice caz, adoptați măsurile de precauție utilizate în mod normal pentru produsele chimice.

HIDROXID DE SODIU

Evitați expunerea la: aer, umiditate, surse de căldură.

10.5. Materiale incompatibile

HIDROXID DE SODIU

Incompatibil cu: acizi tari, amoniac, zinc, plumb, aluminiu, apă, lichide inflamabile.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

În lipsa unor informații toxicologice experimentale cu privire la produs, eventualele pericole pe care produsul le prezintă pentru sănătate au fost analizate pe baza proprietăților substanțelor care intră în compoziția produsului, conform criteriilor prevăzute de legislația în vigoare pentru clasificarea substanțelor. Prin urmare, luați în considerare concentrația substanțelor periculoase individuale, eventual menționate în secț. 3, pentru evaluarea efectelor toxicologice care decurg din expunerea la produs.

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Metabolism, cinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Nu există informații disponibile

Informații privind căile posibile de expunere

Nu există informații disponibile

Efecte imediate, întârziate și efecte cronice cauzate de expunerile pe termen scurt și pe termen lung

Nu există informații disponibile

Efecte interactive

Nu există informații disponibile

TOXICITATE ACUTĂ

ATE (inhalare - ceață/praf) a amestecului:	> 5 mg/l
ATE (oral) a amestecului:	>2000 mg/kg
ATE (cutanat) a amestecului:	Nu este clasificat (nicio componentă relevantă)

	ALI Group S.R.L.	Revizie nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data reviziei 14.02.2023 Tipărit la 14.02.2023 Pagina nr. 8/14
Fișă cu Date de Securitate În conformitate cu prevederile Anexei II a Reg. REACH - Regulamentul 2020/878		

ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE TETRASODIU

LD50 (Oral):
LC50 (inhalare de ceață/praf):

1780 mg/kg Rat
< 5 mg/l/4h Rat

HIDROXID DE SODIU

LD50 (Oral) 1350 mg/kg Rat

LD50 (pe cale cutanată) 1350 mg/kg Rat

ALCOOL ETOXILAT

LD50 pe cale orală șobolan >2000 mg/Kg

COROZIUNE A PIELII / IRITARE A PIELII

Produsul este coroziv pentru piele

LEZIUNI OCULARE GRAVE / IRITAȚII ALE OCHILOR

Provoacă leziuni oculare grave

SENSIBILIZARE A CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Produsul nu se încadrează în criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

Sensibilizarea căilor respiratorii

Nu există informații disponibile

Sensibilizarea pielii

Nu există informații disponibile

EFFECT MUTAGEN ASUPRA CELULELOR GERMINALE

Produsul nu se încadrează în criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

EFFECT CANCERIGEN

Produsul nu se încadrează în criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE

Produsul nu se încadrează în criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

Efecte adverse asupra funcției sexuale și a fertilității

	ALI Group S.R.L.	Revizie nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data reviziei 14.02.2023 Tipărit la 14.02.2023 Pagina nr. 9/14

Fișă cu Date de Securitate În conformitate cu prevederile Anexei II a Reg. REACH - Regulamentul 2020/878

Nu există informații disponibile

Efecte nocive asupra dezvoltării descendenților

Nu există informații disponibile

Efecte asupra alăptării sau prin alăptare

Nu există informații disponibile

TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE (STOT) - O SINGURĂ EXPUNERE

Produsul nu se încadrează în criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

Organe țintă

Nu există informații disponibile

Cale de expunere

Nu există informații disponibile

TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE (STOT) - EXPUNERI REPETATE

Produsul nu se încadrează în criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

Organe țintă

Nu există informații disponibile

Cale de expunere

Nu există informații disponibile

PERICOL ÎN CAZ DE ASPIRAȚIE

Produsul nu se încadrează în criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

11.2. Informații cu privire la alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțele enumerate în principalele liste europene ale perturbatorilor endocrini potențiali sau suspectați ca având efecte asupra sănătății umane și care fac obiectul evaluării.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Utilizați produsul conform regulilor de bună practică și nu eliminați produsul în mediul înconjurător. Informați autoritățile competente dacă produsul a ajuns în cursuri de apă sau dacă a contaminat solul sau vegetația.

12.1. Toxicitate

ALCOOL ETOXILAT

Concentrație letală LC50 - Pești

10 mg/l/96h

	ALI Group S.R.L.	Revizie nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data reviziei 14.02.2023 Tipărit la 14.02.2023 Pagina nr. 10/14
Fișă cu Date de Securitate În conformitate cu prevederile Anexei II a Reg. REACH - Regulamentul 2020/878		

Concentrație EC50 - Crustacee	10 mg/l/48h
EC50 - Alge/Plante acvatice	10 mg/l/72h

ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE TETRASODIU	
Concentrație letală LC50 - Pești	> 100 mg/l/96h
Concentrație EC50 - Crustacee	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alge/Plante acvatice	> 100 mg/l/72h
NOEC toxicitate cronică la pești	> 36,9 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

ALCOOL ETOXILAT	
Rapid degradabil	
HIDROXID DE SODIU	
Solubilitate în apă	> 10000 mg/l
Degradabilitate: nu există date disponibile	

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu se preconizează bioacumulare

12.4. Mobilitate în sol

Amestecul difuzează în apă și poate pătrunde în sol.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB, în procent de peste 0,1%.

12.6. Alte efecte adverse

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțele enumerate în principalele liste europene ale perturbatorilor endocrini potențiali sau suspectați cu efecte asupra mediului și care fac obiectul evaluării.

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Dacă este posibil, reciclați. Resturile de produs sunt considerate ca fiind deșeuri speciale periculoase. Gradul de pericol pe care îl prezintă deșeurile rezultate din compoziția acestui produs trebuie să fie evaluat pe baza prevederilor legale în vigoare.

Pentru operațiunile de eliminare se va apela la o firmă autorizată pentru gestionarea deșeurilor, conform legislației în vigoare la nivel național și eventual local.

Transportul deșeurilor poate face obiectul ADR. A nu se arunca în apele uzate.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie transmise către centre de reciclare sau eliminare, respectându-se legislația națională privind gestionarea deșeurilor.

	ALI Group S.R.L.	Revizie nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data reviziei 14.02.2023 Tipărit la 14.02.2023 Pagina nr. 11/14

Fișă cu Date de Securitate În conformitate cu prevederile Anexei II a Reg. REACH - Regulamentul 2020/878

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

14.1. Număr ONU sau număr de identificare

ADR/RID, IMDG, 1824
IATA:

14.2. Denumirea ONU de expediere

ADR/RID: SOLUȚIE DE HIDROXID DE SODIU
IMDG: SOLUȚIE DE HIDROXID DE SODIU
IATA: SOLUȚIE DE HIDROXID DE SODIU

14.3. Clase de pericol pentru transport

ADR/RID: Clasa: 8 Eticheta: 8

IMDG: Clasa: 8 Eticheta: 8

IATA: Clasa: 8 Eticheta: 8



14.4. Grup de ambalare

ADR/RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Pericole pentru mediu

ADR/RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizatori

ADR/RID:	HIN - Kemler: 80	Cantități limitate: 1 L	Cod de restricție în canal: (E)
	Dispoziție specială: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Cantități limitate: 1 L	
IATA:	Cargo:	Cantitate maximă: 30 L	Instrucțiuni de ambalare: 855
	Trecere:	Cantitate maximă: 1 L	Instrucțiuni de ambalare: 851
	Dispoziție specială:	A3, A803	

14.7. Transport maritim în vrac în conformitate cu actele IMO

	ALI Group S.R.L.	Revizie nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data reviziei 14.02.2023 Tipărit la 14.02.2023 Pagina nr. 12/14
Fișă cu Date de Securitate În conformitate cu prevederile Anexei II a Reg. REACH - Regulamentul 2020/878		

Informații nerelevante

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1. Prevederi legislative și regulamente privind sănătatea, securitatea și mediul înconjurător, specifice substanței sau amestecului

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/CE: Niciuna

Restricții cu privire la produs sau la substanțele din compoziția acestuia, în conformitate cu Anexa XVII la Regulamentul (CE) 1907/2006

Produs
Punct 3

Substanțe conținute

Punct 75

Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind introducerea pe piață și utilizarea precursorilor de explozivi

Nu se aplică

Substanțe incluse în Candidate List (Art. 59 REACH)

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procente ≥ 0,1%.

Substanțe ce necesită autorizare (Anexa XIV REACH)

Niciuna

Substanțe pentru care se prevede obligația de notificare înaintea exportului Reg. (CE) 649/2012:

Niciuna

Substanțe ce fac obiectul Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe ce fac obiectul Convenției de la Stockholm:

Niciuna

Controale medicale

Operatorii care sunt expuși la acest agent chimic periculos pentru sănătate trebuie să se supună controalelor medicale prevăzute de lege, conform art. 41 din Decretul Leg. nr. 81 din 9 aprilie 2008, cu excepția cazurilor în care riscul pentru siguranța și sănătatea operatorului a fost apreciat ca fiind unul irelevant, conform prevederilor art. 224 paragraful 2.

15.2. Evaluarea securității chimice

	ALI Group S.R.L.	Revizie nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data reviziei 14.02.2023 Tipărit la 14.02.2023 Pagina nr. 13/14
Fișă cu Date de Securitate În conformitate cu prevederile Anexei II a Reg. REACH - Regulamentul 2020/878		

Nu a fost elaborată o evaluare a siguranței chimice pentru amestec. Scenariile de expunere ale substanțelor menționate la punctul 3.2 sunt puse la dispoziție la cerere, dacă este cazul.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul frazelor de pericol (H) citate în secțiunile 2-3 din fișă:

Met. Corr. 1	Substanță sau amestec coroziv pentru metale, categoria 1
Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria 4
STOT RE 2	Toxicitate specifică pentru organe țintă - expunere repetată, categoria 2
Skin Corr. 1A	Coroziv pentru piele, categoria 1A
Leziuni ale ochilor 1	Leziuni oculare grave, categoria 1
Irit. ochi. 2	Iritație ochi, categoria 2
H290	Poate fi coroziv pentru metale.
H332	Nociv dacă este inhalat.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

LEGENDĂ:

- ADR: Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
- CAS NUMBER: Număr de înregistrare Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrație ce produce efecte pe un procent de 50% din subiecții testați
- CE NUMBER: Număr de identificare în ESIS (arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul CE 1272/2008
- DNEL: Nivel calculat fără efect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistemul Global Armonizat de clasificare și etichetare a produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul Asociației Internaționale de Transport Aerian, privind transportul de mărfuri periculoase
- IC50: Concentrația de imobilizare pentru 50% din subiecții testați
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul mărfurilor periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Număr de identificare în Anexa VI din CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Nivel de expunere profesională
- PBT: Persistent, bioacumulant și toxic, conform REACH
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Nivel previzibil de expunere
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efect
- REACH: Regulamentul CE 1907/2006
- RID: Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie depășită în niciun moment al expunerii profesionale.
- TWA STEL: Valoare limită de expunere pe termen scurt
- TWA: Valoare limită de expunere pe timp mediu ponderat
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulant conform REACH
- WGK: Clasa de pericol pentru mediul acvatic (Germania).

BIBLIOGRAFIE GENERALĂ:

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 al Parlamentului European (REACH)
2. Regulamentul (CE) 1272/2008 al Parlamentului European (CLP)
3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Anexa II la Regulamentul REACH)

	ALI Group S.R.L.	Revizie nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data reviziei 14.02.2023 Tipărit la 14.02.2023 Pagina nr. 14/14

Fișă cu Date de Securitate În conformitate cu prevederile Anexei II a Reg. REACH - Regulamentul 2020/878

4. Regulamentul (UE) 790/2009 al Parlamentului European (ATP I la CLP)
5. Regulamentul (UE) 286/2011 al Parlamentului European (ATP II la CLP)
6. Regulamentul (UE) 618/2012 al Parlamentului European (ATP III la CLP)
7. Regulamentul (UE) 487/2013 al Parlamentului European (ATP IV la CLP)
8. Regulamentul (UE) 944/2013 al Parlamentului European (ATP V la CLP)
9. Regulamentul (UE) 605/2014 al Parlamentului European (ATP VI la CLP)
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 al Parlamentului European (ATP VII la CLP)
11. Regulamentul (UE) 2016/918 al Parlamentului European (ATP VIII la CLP)
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (ATP IX la CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (ATP X la CLP)
14. Regulamentul (UE) 2018/669 (ATP XI la CLP)
15. Regulamentul (UE) 2019/521 (ATP XII la CLP)
16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulamentul (UE) 2019/1148
18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site-ul Web IFA GESTIS
- Site Web al Agenției ECHA
- Banca de date cu modele de Fișe cu Date de Securitate pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și Institutul Național de Sănătate Publică

Observație pentru utilizator:

Informațiile conținute în această fișă se bazează pe datele de care dispunem la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să verifice conformitatea și caracterul complet al acestor informații, în funcție de utilizarea specifică a produsului.

Prezentul document nu poate fi interpretat ca o garanție a unei anumite proprietăți a produsului.

Deoarece nu avem niciun control direct asupra modului în care este utilizat produsul, utilizatorul are obligația de a respecta, pe propria răspundere, legislația și prevederile în vigoare, în materie de igienă și siguranță. Nu ne asumăm nicio răspundere, în cazul unor utilizări necorespunzătoare.

Oferiți instruire adecvată personalului implicat în utilizarea produselor chimice.

METODE DE CALCUL A CLASIFICĂRII

Pericole chimico-fizice: Clasificarea produsului a fost derivată din criteriile stabilite de Regulamentul CLP Anexa I partea 2. Metodele de evaluare a proprietăților chimico-fizice sunt prezentate în secțiunea 9.

Pericole pentru sănătate: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul stabilite în anexa I la CLP partea 3, cu excepția cazului în care se indică altfel în secțiunea 11.

Pericole pentru mediu: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul stabilite în anexa I la CLP partea 4, cu excepția cazului în care se indică altfel în secțiunea 12.

Profil de siguranță conform Regulamentului 1907/2006/CE și modificările ulterioare.

HIDROXID DE SODIU / SODIUM HYDROXIDE

1. Titlul scurt al scenariului de expunere 2: Utilizare profesională		
Principalele grupuri de utilizatori	SU 22: Utilizări profesionale: sectorul public (administrație, educație, divertisment, servicii, meșteșuguri)	
Categoriile de procese	PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere PROC2: Utilizare într-un proces închis, continuu, cu expunere ocazională controlată PROC3: Utilizare într-un proces în lot închis (sinteză sau formulare) PROC4: Utilizare în loturi și alte procese (sinteză), unde apar oportunități de expunere PROC5: Amestecare sau amestecare în procese discontinue pentru formularea preparatelor și articolelor (contact în diferite etape și/sau contact major) PROC8a: Transferul unei substanțe sau preparat (umplere/golire) din/în containere/containere mari, în unități nededicate PROC8b: Transferul unei substanțe sau preparat (umplere/golire) din/în recipiente/containere mari în unități dedicate. PROC9: Transferul unei substanțe sau al unui preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire)PROC10: Aplicare cu role sau pensule PROC11: Aplicare prin pulverizare non-industrială PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare PROC15: Utilizați ca reactivi de laborator PROC19: Amestecare manuală cu contact direct, cu utilizarea exclusivă a echipamentului individual de protecție PROC23: Operații de prelucrare și transfer în procese deschise cu minerale/metale la temperaturi ridicate PROC24: Prelucrarea de înaltă energie (mecanică) a substanțelor integrate în materiale și/sau articole	
Categoria de eliberare în mediu	ERC8a: Utilizare larg dispersivă în interior a auxiliarilor de procesare în sisteme deschise ERC8b: Utilizare larg dispersivă în interior a substanțelor reactive în sisteme deschise ERC8d: Utilizare externă cu dispersie largă a auxiliarilor de procesare în sisteme deschise ERC9a: Utilizarea internă cu dispersie largă a substanțelor în sisteme închise	
2.1 Scenariul contributiv care controlează expunerea mediului pentru: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a		
Caracteristicile produsului	Concentrația substanței în amestec/articol	Acoperă un procent de substanță din produs până la 100%.
Alte condiții operaționale specificate care afectează expunerea mediului	Expunere continuă	

Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces pentru evitarea scurgerilor. Situații tehnice locale și măsuri de reducere sau limitare a depozitelor de deșeuri, a emisiilor în aer și a scurgerilor la sol	Zona de aplicare	Utilizare profesională
	Cascadă	Controlul regulat al pH-ului este necesar în cazul deversărilor în ape deschise. În general, evacuările ar trebui să aibă loc astfel încât să minimizeze modificările pH-ului apelor de suprafață receptoare. În general, majoritatea organismelor acvatice sunt capabile să tolereze valori ale pH-ului în intervalul 6-9, așa cum se arată și în descrierea testelor standard OCDE asupra organismelor acvatice. Măsurile de management al riscurilor pentru mediu au ca scop evitarea deversării în canalizările municipale sau în apele de suprafață, în cazul în care astfel de deversări sunt capabile să provoace modificări semnificative ale pH-ului.
Măsuri organizatorice pentru evitarea/limitarea scurgerilor din site		
Condiții și măsuri privind tratarea externă a deșeurilor destinate eliminării	Metode de eliminare	Deșeurile trebuie refolosite sau trimise la apele uzate industriale și neutralizate dacă este necesar.
2.2 Scenariul contributiv care controlează expunerea lucrătorilor pentru: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24		
Caracteristicile produsului	Concentrația substanței în amestec/articol	Acoperă un procent de substanță din produs până la 100%.
	Concentrația substanței în amestec/articol	Concentrația substanței în produs: > 2%
Frecvența și durata de utilizare	Frecvența de utilizare	8 ore/zi
	Frecvența de utilizare	200 de zile/an
Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor	Zona de aplicare	Utilizare profesională
	Utilizați clești cu mânere lungi pentru a evita contactul direct și expunerea la stropire (nu lucrați peste capul altor persoane, utilizați, acolo unde este posibil, pompe și dozatoare special concepute pentru a preveni stropii/vărsările și expunerea).	
Măsuri organizatorice pentru evitarea/limitarea deversărilor, dispersării și expunere	Zona de aplicare	Utilizare profesională
	Înlocuiți, acolo unde este posibil, procesele manuale cu procese automate și/sau în buclă închisă. Acest lucru ar preveni formarea de ceață și aerosoli iritanti și potențiale stropiri. Lucrătorii prezenți în zonele de risc sau implicați în procese de lucru cu risc trebuie să fie instruiți pentru: a) să evite lucrul fără protecție respiratorie b) să înțeleagă proprietățile corozive și, în special, efectele rezultate ale inhalării și c) să urmeze instrucțiunile instrucțiunilor de siguranță date de angajator. Angajatorul trebuie să se asigure că EIP necesar este disponibil și că este utilizat în conformitate cu instrucțiunile relevante.	

Conditii si masuri privind protectia personala, igiena si evaluarea sanatatii	Zona de aplicare	Utilizare profesională
	În cazul formării de praf sau aerosoli, utilizați EIP pentru a proteja căile respiratorii cu un filtru special (P2). Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice. material: cauciuc butilic, PVC, policloropren cu strat de latex natural, grosime: 0,5 mm, timp de permeație: > 480min material: cauciuc nitrilic, cauciuc fluorurat, grosime: 0,35-0,4 mm, timp de permeație: > 480 min. În caz de risc de stropire: purtați ochelari de protecție strânși, ecran pentru față. Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată, șorțuri, scuturi și salopete. Cizme de cauciuc sau plastic.	

3. Evaluarea expunerii și referirea la originea acesteia

Mediu inconjurator

Efectele asupra mediului acvatic și evaluarea riscurilor se referă la consecințele asupra organismelor/ecosistemelor ca urmare a modificării pH-ului datorată eliberării ionilor OH⁻, în condițiile în care toxicitatea ionului metalic este considerată neglijabilă în comparație cu (potențialul) efect datorat modificării pH-ului. Solubilitatea ridicată în apă și presiunea scăzută a vaporilor indică faptul că substanța se va găsi predominant în apă. Dacă sunt implementate măsuri de management al riscului, nu va exista nicio expunere la nămolul activ din stațiile de epurare și corpurile de apă receptoare. Sedimentele nu au fost luate în considerare deoarece nu au fost considerate relevante pentru substanță. În cazul eliberării în mediul acvatic, adsorbția substanței în sedimente este neglijabilă. Având în vedere presiunea scăzută a vaporilor, emisii semnificative ale substanței în aer nu sunt previzibile. Dacă este eliberată în aer sub formă de aerosol pe bază de apă, substanța va fi neutralizată rapid prin reacția cu dioxid de carbon (sau gaze acide). Emisii semnificative în sol nu sunt previzibile. Aplicarea nămolului pe terenuri agricole nu este semnificativă, având în vedere că substanța nu este absorbită pe pulberile în stațiile de tratare a apei. În cazul degajărilor pe sol, adsorbția în sol va fi neglijabilă. În funcție de capacitatea tampon a solului, ionii OH⁻ vor fi neutralizați în apă

Muncitorii

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24: lucrător ECETOC TRA V3

Scenariul contributiv	Condiții specifice	Calea de expunere	Nivelul de expunere	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	lichid, fără LEV, fără RPE (dispozitive de protecție respiratorie)	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - efecte locale	0,17 mg/m ³	---
PROC1, PROC2	solid, fără LEV, fără RPE (dispozitive de protecție respiratorie)	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - efecte locale	0,01 mg/m ³	---
PROC3, PROC15	solid, fără LEV, fără RPE (dispozitive de protecție respiratorie)	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - efecte locale	0,1 mg/m ³	---

PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 PROC19	solid, fără LEV, fără RPE (dispozitive de protecție respiratorie)	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - efecte locale	0,5 mg/m ³	---
PROC23	solid, cu RPE (90%)	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - efecte locale	0,4 mg/m ³	---
PROC24	solid, cu RPE (90%)	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - efecte locale	0,5 mg/m ³	---

Această substanță este corozivă. În timpul manipulării substanțelor și amestecurilor corozive, contactul cu pielea are loc doar ocazional și expunerea zilnică repetată prin contact cutanat este considerată nesemnificativă. Expunerea la substanță prin contact cutanat nu a fost cuantificată. Substanța nu este considerată disponibilă pentru absorbție sistemică în organism în condiții normale de manipulare și utilizare. Nu sunt de așteptat efecte sistemice din cauza expunerii prin inhalare sau contact cutanat. Pe baza măsurătorilor efectuate la locul de muncă și în urma măsurilor de management al riscului stabilite pentru controlul expunerii lucrătorilor, expunerea prin inhalare este mai mică decât DNEL.

4. Îndrumări pentru utilizatorii din aval pentru a evalua dacă funcționează în limitele stabilite de scenariul de expunere

Utilizatorul din aval (DU) operează în limitele stabilite de SE dacă sunt respectate măsurile propuse de management al riscului descrise mai sus sau dacă poate demonstra că condițiile sale operaționale și măsurile implementate de management al riscului sunt adecvate. Acest lucru trebuie demonstrat pentru a limita inhalarea și expunerea cutanată la un nivel sub DNEL respectiv (deoarece procesele și activitățile în cauză sunt acoperite de PROC-urile enumerate mai sus), după cum se specifică mai jos. Dacă nu sunt disponibile date măsurate, utilizatorul din aval poate utiliza un instrument de scalare adecvat, cum ar fi ECETOC TRA. Notă importantă: prin demonstrarea utilizării în siguranță, în comparație cu estimările expunerii cu DNEL pe termen lung, DNEL acută este, de asemenea, acoperită (în conformitate cu ghidul R.14, nivelurile de expunere acută pot fi derivate prin înmulțirea estimărilor expunerii pe termen lung cu un factor din 2).

Sfaturi suplimentare de bune practici dincolo de Evaluarea Securității Chimice REACH

Ventilația locală nu este necesară, dar este considerată o bună practică.
Ventilația generală este o practică bună, cu excepția cazului în care este prezentă ventilație locală.

ETILENEDIAMINOTETRAACETAT DE TETRASODIU /

ETILENEIAMINOTETRAACETAT DE TETRASODIU

Utilizare finală (industrială, profesională)

SU0-1, SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Scenariul de expunere luat în considerare	
Descriptori de utilizare acoperiți	ERC4: Utilizarea industrială a auxiliarelor de prelucrare care nu intră în componența articolelor. Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, evaluarea expunerii relative și caracterizarea riscurilor nu au fost, prin urmare, efectuate.
Conditii de operare	

Scenariul de expunere luat în considerare	
Descriptori de utilizare acoperiți	ERC5: Utilizare industrială care are ca rezultat includerea sau aplicarea într-o matrice Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, evaluarea expunerii relative și caracterizarea riscurilor nu au fost, prin urmare, efectuate.
Conditii de operare	

Scenariul de expunere luat în considerare	
Descriptori de utilizare acoperiți	ERC6b: Utilizarea industrială a auxiliarelor reactivi de prelucrare. Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, evaluarea expunerii relative și caracterizarea riscurilor nu au fost, prin urmare, efectuate.
Conditii de operare	

Scenariul de expunere luat în considerare	
Descriptori de utilizare acoperiți	ERC7: Utilizarea industrială a substanțelor în sisteme închise. Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, evaluarea expunerii relative și caracterizarea riscurilor nu au fost, prin urmare, efectuate.
Conditii de operare	

Scenariul de expunere luat în considerare	
Descriptori de utilizare acoperiți	ERC8a: Utilizare larg dispersivă în interior a auxiliarelor de procesare în sisteme deschise. Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, evaluarea expunerii relative și caracterizarea riscurilor nu au fost, prin urmare, efectuate.
Conditii de operare	

Scenariul de expunere luat în considerare	
Descriptori de utilizare acoperiți	ERC8c: Utilizare dispersivă internă largă care are ca rezultat includerea într-o matrice sau aplicarea la o matrice. Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, evaluarea expunerii relative și caracterizarea riscurilor nu au fost, prin urmare, efectuate.
Conditii de operare	

Scenariul de expunere luat în considerare	
Descriptori de utilizare acoperiți	ERC8d: Utilizare externă cu dispersie largă a auxiliarelor de procesare în sisteme deschise. Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, evaluarea expunerii relative și caracterizarea riscurilor nu au fost, prin urmare, efectuate.
Conditii de operare	

Scenariul de expunere luat în considerare	
Descriptori de utilizare acoperiți	ERC8f: Utilizare externă extinsă, care are ca rezultat includerea într-o matrice sau aplicarea la o matrice. Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, evaluarea expunerii relative și caracterizarea riscurilor nu au fost, prin urmare, efectuate.
Conditii de operare	

Scenariul de expunere luat în considerare	
Descriptori de utilizare acoperiți	ERC9a: Utilizarea internă cu dispersie largă a substanțelor în sisteme închise. Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, evaluarea expunerii relative și caracterizarea riscurilor nu au fost, prin urmare, efectuate.
Conditii de operare	

Scenariul de expunere luat în considerare	
Descriptori de utilizare acoperiți	ERC9b: Utilizarea externă cu dispersie largă a substanțelor în sisteme închise. Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, evaluarea expunerii relative și caracterizarea riscurilor nu au fost, prin urmare, efectuate.
Conditii de operare	

Scenariul de expunere luat în considerare	
Descriptori de utilizare acoperiți	PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
Conditii de operare	
Concentrația substanței	etilendiamintetraacetat de tetrasodiu continut: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Stare fizică	Solid, ușor pudrat
Presiunea de vapori a substanței	0 Pa
Temperatura procesului	20°C

Durata și frecvența aplicării	480 min 5 zile pe săptămână
Interior exterior	Uz intern
Măsuri de management al riscului	
Activitatea trebuie desfasurata numai de catre personal instruit corespunzator, pentru prevenirea/minimizarea expunerii	
Purtați îmbrăcăminte adecvată.	
Utilizarea unei protecții vizuale adecvate.	
Estimarea expunerii și referirea la sursa acesteia.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lucrător, versiune modificată, Concentrația substanței a fost luată în considerare cu o abordare liniară.
	Operator-inhalare, pe termen lung -local
Estimarea expunerii	0,002 mg/m ³
Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)	0.001333
Metoda de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitori – cutanat
	Expunerea cutanată este considerată nerelevantă
Ghid pentru utilizatorii din aval	
Pentru comparație, vizitați http://www.ecetoc.org/tra Vă rugăm să rețineți că a fost utilizată o versiune revizuită (a se vedea estimările expunerii).	

Scenariul de expunere luat în considerare	
Descriptori de utilizare acoperiți	PROC2: Utilizare în procese continue, închise, cu expunere ocazională controlată Domeniu de utilizare: profesional
Condiții de operare	
Concentrația substanței	etilendiamintetraacetat de tetrasodiu continut: >= 0 % - <= 20 %
Stare fizică	Solid, ușor pudrat
Presiunea de vapori a substanței	0 Pa
Temperatura procesului	20°C
Durata și frecvența aplicării	480 min 5 zile pe săptămână
Interior exterior	Uz intern
Măsuri de management al riscului	
Activitatea trebuie desfasurata numai de catre personal instruit corespunzator, pentru prevenirea/minimizarea expunerii	
Purtați îmbrăcăminte adecvată.	
Utilizarea unei protecții vizuale adecvate.	
Estimarea expunerii și referirea la sursa acesteia.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lucrător, versiune modificată, Concentrația substanței a fost luată în considerare cu o abordare liniară.
	Operator-inhalare, pe termen lung -local
Estimarea expunerii	0,002 mg/m ³
Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)	0.001333

Metoda de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitori – cutanat
	Expunerea cutanată este considerată nerelevantă

Ghid pentru utilizatorii din aval

Pentru comparație, vizitați <http://www.ecetoc.org/tra> Vă rugăm să rețineți că a fost utilizată o versiune revizuită (a se vedea estimările expunerii).

Scenariul de expunere luat în considerare	
Descriptori de utilizare acoperiți	PROC3: Utilizare în procesul discontinuu (sinteză sau formulare) Domeniu de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentrația substanței	etilendiamintetraacetat de tetrasodiu continut: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Stare fizică	Solid, ușor pudrat
Presiunea de vapori a substanței	0 Pa
Temperatura procesului	20°C
Durata și frecvența aplicării	480 min 5 zile pe săptămână
Interior exterior	Uz intern

Măsurile de management al riscului

Activitatea trebuie desfășurată numai de către personal instruit corespunzător, pentru prevenirea/minimizarea expunerii

Purtați îmbrăcăminte adecvată.

Utilizarea unei protecții vizuale adecvate.

Estimarea expunerii și referirea la sursa acesteia.

Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lucrător, versiune modificată, Concentrația substanței a fost luată în considerare cu o abordare liniară.
	Operator-inhalare, pe termen lung -local
Estimarea expunerii	0,02 mg/m ³
Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)	0,013333
Metoda de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitori – cutanat
	Expunerea cutanată este considerată nerelevantă

Ghid pentru utilizatorii din aval

Pentru comparație, vizitați <http://www.ecetoc.org/tra> Vă rugăm să rețineți că a fost utilizată o versiune revizuită (a se vedea estimările expunerii).

Scenariul de expunere luat în considerare	
Descriptori de utilizare acoperiți	PROC4: Utilizare în loturi și alte procese (sinteză) unde poate exista posibilitatea de expunere Domeniu de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentrația substanței	etilendiamintetraacetat de tetrasodiu continut: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Stare fizică	Solid, ușor pudrat

Presiunea de vapori a substanței	0 Pa
Temperatura procesului	20°C
Durata și frecvența aplicării	480 min 5 zile pe săptămână
Interior exterior	Uz intern
Măsurile de management al riscului	
Activitatea trebuie desfășurată numai de către personal instruit corespunzător, pentru prevenirea/minimizarea expunerii	
Purtați îmbrăcăminte adecvată.	
Utilizarea unei protecții vizuale adecvate.	
Estimarea expunerii și referirea la sursa acesteia.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lucrător, versiune modificată, Concentrația substanței a fost luată în considerare cu o abordare liniară.
	Operator-inhalare, pe termen lung -local
Estimarea expunerii	0,2 mg/m ³
Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)	0.133333
Metoda de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitori – cutanat
	Expunerea cutanată este considerată nerelevantă
Ghid pentru utilizatorii din aval	
Pentru comparație, vizitați http://www.ecetoc.org/tra Vă rugăm să rețineți că a fost utilizată o versiune revizuită (a se vedea estimările expunerii).	

Scenariul de expunere luat în considerare	
Descriptori de utilizare acoperiți	PROC8a: Transferul unei substanțe sau al unui preparat (umplere/golire) din/la containere/containere mari în instalații nededicate. Domeniu de utilizare: profesional
Condiții de operare	
Concentrația substanței	etilendiamintetraacetat de tetrasodiu continut: >= 0 % - <= 20 %
Stare fizică	Solid, ușor pudrat
Presiunea de vapori a substanței	0 Pa
Temperatura procesului	20°C
Durata și frecvența aplicării	480 min 5 zile pe săptămână
Interior exterior	Uz intern
Măsurile de management al riscului	
Activitatea trebuie desfășurată numai de către personal instruit corespunzător, pentru prevenirea/minimizarea expunerii	
Purtați îmbrăcăminte adecvată.	
Utilizarea unei protecții vizuale adecvate.	
Estimarea expunerii și referirea la sursa acesteia.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lucrător, versiune modificată, Concentrația substanței a fost luată în considerare cu o abordare liniară.

	Operator-inhalare, pe termen lung -local
Estimarea expunerii	0,1 mg/m ³
Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)	0.066667
Metoda de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitori – cutanat
	Expunerea cutanată este considerată nerelevantă
Ghid pentru utilizatorii din aval	
Pentru comparație, vizitați http://www.ecetoc.org/tra Vă rugăm să rețineți că a fost utilizată o versiune revizuită (a se vedea estimările expunerii).	

Descriptori de utilizare acoperiți	PROC8b: Transferul unei substanțe sau preparat (umplere/golire) din/în recipiente/containere mari în unități dedicate. Domeniu de utilizare: profesional
Condiții de operare	
Concentrația substanței	etilendiamintetraacetat de tetrasodiu continut: >= 0 % - <= 20 %
Stare fizică	Solid, ușor pudrat
Presiunea de vapori a substanței	0 Pa
Temperatura procesului	20°C
Durata și frecvența aplicării	480 min 5 zile pe săptămână
Interior exterior	Uz intern
Măsurile de management al riscului	
Activitatea trebuie desfasurata numai de catre personal instruit corespunzator, pentru prevenirea/minimizarea expunerii	
Purtați îmbrăcăminte adecvată.	
Utilizarea unei protecții vizuale adecvate.	
Estimarea expunerii și referirea la sursa acesteia.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lucrător, versiune modificată, Concentrația substanței a fost luată în considerare cu o abordare liniară.
	Operator-inhalare, pe termen lung -local
Estimarea expunerii	0,1 mg/m ³
Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)	0.066667
Metoda de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitori – cutanat
	Expunerea cutanată este considerată nerelevantă
Ghid pentru utilizatorii din aval	
Pentru comparație, vizitați http://www.ecetoc.org/tra Vă rugăm să rețineți că a fost utilizată o versiune revizuită (a se vedea estimările expunerii).	

Descriptori de utilizare acoperiți	PROC9: Transferul substanței sau al preparatului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire) Domeniu de utilizare: profesional
Condiții de operare	

Concentrația substanței	etilendiamintetraacetat de tetrasodiu continut: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Stare fizică	Solid, ușor pudrat
Presiunea de vapori a substanței	0 Pa
Temperatura procesului	20°C
Durata și frecvența aplicării	480 min 5 zile pe săptămână
Interior exterior	Uz intern
Măsurile de management al riscului	
Activitatea trebuie desfășurată numai de către personal instruit corespunzător, pentru prevenirea/minimizarea expunerii	
Purtați îmbrăcăminte adecvată.	
Utilizarea unei protecții vizuale adecvate.	
Estimarea expunerii și referirea la sursa acesteia.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lucrător, versiune modificată, Concentrația substanței a fost luată în considerare cu o abordare liniară.
	Operator-inhalare, pe termen lung -local
Estimarea expunerii	0,1 mg/m ³
Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)	0.066667
Metoda de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitori – cutanat
	Expunerea cutanată este considerată nerelevantă
Ghid pentru utilizatorii din aval	
Pentru comparație, vizitați http://www.ecetoc.org/tra Vă rugăm să rețineți că a fost utilizată o versiune revizuită (a se vedea estimările expunerii).	

Descriptori de utilizare acoperiți	PROC10: Aplicare cu role sau pensule Domeniu de utilizare: profesional
Condiții de operare	
Concentrația substanței	etilendiamintetraacetat de tetrasodiu continut: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Stare fizică	Solid, ușor pudrat
Presiunea de vapori a substanței	0 Pa
Temperatura procesului	20°C
Durata și frecvența aplicării	480 min 5 zile pe săptămână
Interior exterior	Uz intern
Măsurile de management al riscului	
Activitatea trebuie desfășurată numai de către personal instruit corespunzător, pentru prevenirea/minimizarea expunerii	
Purtați îmbrăcăminte adecvată.	
Utilizarea unei protecții vizuale adecvate.	
Estimarea expunerii și referirea la sursa acesteia.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lucrător, versiune modificată, Concentrația substanței a fost luată în considerare cu o abordare liniară.

	Operator-inhalare, pe termen lung -local
Estimarea expunerii	0,1 mg/m ³
Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)	0.066667
Metoda de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitori – cutanat
	Expunerea cutanată este considerată nerelevantă
Ghid pentru utilizatorii din aval	
Pentru comparație, vizitați http://www.ecetoc.org/tra Vă rugăm să rețineți că a fost utilizată o versiune revizuită (a se vedea estimările expunerii).	

Descriptori de utilizare acoperiți	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare sau turnare Domeniu de utilizare: profesional
Condiții de operare	
Concentrația substanței	etilendiamintetraacetat de tetrasodiu continut: >= 0 % - <= 20 %
Stare fizică	Solid, ușor pudrat
Presiunea de vapori a substanței	0 Pa
Temperatura procesului	20°C
Durata și frecvența aplicării	480 min 5 zile pe săptămână
Interior exterior	Uz intern
Măsuri de management al riscului	
Activitatea trebuie desfasurata numai de catre personal instruit corespunzator, pentru prevenirea/minimizarea expunerii	
Purtați îmbrăcăminte adecvată.	
Utilizarea unei protecții vizuale adecvate.	
Estimarea expunerii și referirea la sursa acesteia.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lucrător, versiune modificată, Concentrația substanței a fost luată în considerare cu o abordare liniară.
	Operator-inhalare, pe termen lung -local
Estimarea expunerii	0,1 mg/m ³
Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)	0.066667
Metoda de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitori – cutanat
	Expunerea cutanată este considerată nerelevantă
Ghid pentru utilizatorii din aval	
Pentru comparație, vizitați http://www.ecetoc.org/tra Vă rugăm să rețineți că a fost utilizată o versiune revizuită (a se vedea estimările expunerii).	

Descriptori de utilizare acoperiți	PROC14: Producția de preparate sau articole prin comprimare în tablete, comprimare, extrudare, peletizare. Domeniu de utilizare: profesional
Condiții de operare	
Concentrația substanței	etilendiamintetraacetat de tetrasodiu continut: >= 0 % - <= 20 %
Stare fizică	Solid, ușor pudrat

Presiunea de vapori a substanței	0 Pa
Temperatura procesului	20°C
Durata și frecvența aplicării	480 min 5 zile pe săptămână
Interior exterior	Uz intern
Măsuri de management al riscului	
Activitatea trebuie desfasurata numai de catre personal instruit corespunzator, pentru prevenirea/minimizarea expunerii	
Purtați îmbrăcăminte adecvată.	
Utilizarea unei protecții vizuale adecvate.	
Estimarea expunerii și referirea la sursa acesteia.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lucrător, versiune modificată, Concentrația substanței a fost luată în considerare cu o abordare liniară.
	Operator-inhalare, pe termen lung -local
Estimarea expunerii	0,2 mg/m ³
Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)	0.133333
Metoda de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitori – cutanat
	Expunerea cutanată este considerată nerelevantă
Ghid pentru utilizatorii din aval	
Pentru comparație, vizitați http://www.ecetoc.org/tra Vă rugăm să rețineți că a fost utilizată o versiune revizuită (a se vedea estimările expunerii).	

Descriptori de utilizare acoperiți	PROC15: Utilizați ca reactiv de laborator Domeniu de utilizare: profesional
Condiții de operare	
Concentrația substanței	etilendiamintetraacetat de tetrasodiu continut: >= 0 % - <= 20 %
Stare fizică	Solid, ușor pudrat
Presiunea de vapori a substanței	0 Pa
Temperatura procesului	20°C
Durata și frecvența aplicării	480 min 5 zile pe săptămână
Interior exterior	Uz intern
Măsuri de management al riscului	
Activitatea trebuie desfasurata numai de catre personal instruit corespunzator, pentru prevenirea/minimizarea expunerii	
Purtați îmbrăcăminte adecvată.	
Utilizarea unei protecții vizuale adecvate.	
Estimarea expunerii și referirea la sursa acesteia.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lucrător, versiune modificată, Concentrația substanței a fost luată în considerare cu o abordare liniară.
	Operator-inhalare, pe termen lung -local
Estimarea expunerii	0,02 mg/m ³
Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)	0,01333

Metoda de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitori – cutanat
	Expunerea cutanată este considerată nerelevantă

Ghid pentru utilizatorii din aval

Pentru comparație, vizitați <http://www.ecetoc.org/tra> Vă rugăm să rețineți că a fost utilizată o versiune revizuită (a se vedea estimările expunerii).

Descriptori de utilizare acoperiți	PROC19: Amestecare manuală cu contact direct cu utilizarea exclusivă a echipamentului individual de protecție Domeniu de utilizare: profesional

Condiții de operare

Concentrația substanței	etilendiamintetraacetat de tetrasodiu continut: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Stare fizică	Solid, ușor pudrat
Presiunea de vapori a substanței	0 Pa
Temperatura procesului	20°C
Durata și frecvența aplicării	480 min 5 zile pe săptămână
Interior exterior	Uz intern

Măsurile de management al riscului

Activitatea trebuie desfășurată numai de către personal instruit corespunzător, pentru prevenirea/minimizarea expunerii	
Purtați îmbrăcăminte adecvată.	
Utilizarea unei protecții vizuale adecvate.	

Estimarea expunerii și referirea la sursa acesteia.

Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lucrător, versiune modificată, Concentrația substanței a fost luată în considerare cu o abordare liniară.
	Operator-inhalare, pe termen lung -local
Estimarea expunerii	0,1 mg/m ³
Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)	0.066667
Metoda de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitori – cutanat
	Expunerea cutanată este considerată nerelevantă

Ghid pentru utilizatorii din aval

Pentru comparație, vizitați <http://www.ecetoc.org/tra> Vă rugăm să rețineți că a fost utilizată o versiune revizuită (a se vedea estimările expunerii).

Käyttöturvallisuustiedote

Vastaa REACHin liitettä II - Asetus (EU) 2020/878

OSIO 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Koodi: LCCB
Nimi: COMBICLEAN BOOSTED

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Kuvaus/Käyttö Rasvaa poistava puhdistusaine

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Nimi Ali Group S.r.l.
Osoite Via Schiaparelli 15
Paikkakunta ja valtio 31029 Vittorio Veneto (TV)
Italy
puh. +39 0438 9110
faksi

pätevän ja

käyttöturvallisuustiedotteen laatimisesta vastaavan
henkilön sähköpostiosoite lainox@lainox.com
Markkinoille tuonnin vastuuhenkilö: ALI Group Srl

1.4. Hätäpuhelinnumero

Jos tarvitset kiireellisesti tietoa, ota yhteyttä
seuraavaan tahoon:

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)
Luettelo myrkytystietokeskuksista, joilla on pääsy vaarallisten valmisteiden arkistoon, on saatavilla
linkistä <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

OSIO 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaan). Siksi tuote edellyttää käyttöturvallisuustiedotetta, joka vastaa (EU) asetusta 2020/878.

Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien riskien lisätiedot on annettu tämän tiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja -tiedot:

Metalleja syövyttävä aine tai seos, kategoria 1
Ihon ärsyttävyys, kategoria 1A

H290
H314

Voi syövyttää metalleja.
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 2/14

Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878

Vakavat silmävauriot, kategoria 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2. Merkinnän osat

Vaaramerkinnät vastaavat asetusta (EY) 1272/2008 (CLP) ja sen myöhempiä muutoksia ja tarkistuksia.

Varoitusmerkit:



Varoitukset: Vaara

Vaaran yksilöinti:

H290 Voi syövyttää metalleja.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet:

P260 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: huuhtelee huolellisesti usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): riisu välittömästi kontaminoituneet vaatteet. Huuhtelee iho [tai käy suihkussa].
P280 Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta ja kasvonsuojainta.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.
P264 Pese kädet huolellisesti käytön jälkeen.
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA NIELLÄÄN: huuhtelee suu. Ei saa oksennuttaa.

Sisältää: NATRIUMHYDROKSIDI
NATRIUMETYLEENIDIAMIINIETRAETIKKAHAPPO

Ainesosat vastaavat asetusta (EY) n:o 648/2004

Alle 5 % Fosfonaatteja, kationisia pinta-aktiivisia aineita, amfoteerisia pinta-aktiivisia aineita, ionittomia pinta-aktiivisia aineita, EDTA (etyleenidiamiinitetraetikkahappoa), natriumsuolaa

2.3. Muut vaarat

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita, joiden pitoisuus olisi $\geq 0,1\%$.

Tuote ei sisällä aineisosa, joiden ominaisuudet vaikuttavat hormonitoimintaan pitoisuutena $\geq 0,1\%$.

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 3/14

Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878

OSIO 3. Koostumus ja tiedot ainesosista

3.2. Seokset

Sisältää:

Yksilöinti	x = Pit. %	Luokitus 1272/2008 (CLP)
NATRIUMHYDROKSIDI		
CAS 1310-73-2	5–15	Voi syövyttää metalleja. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEX 011-002-00-6		
As. nro 01-2119486762-27-XXXX		
NATRIUMETYLEENIDIAMIINITETR AETIKKAHAPPO		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 suun kautta: 1780 mg/kg, LC50 Sumun/jauheen sisäänhengitys: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
As. nro 01-2119486762-27-XXXX		
ETOKSYLAATTIALKOHOLI		
CAS 68439-46-3	1–5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEX -		

Vaaralausekkeiden (H) koko teksti on tiedotteen kohdassa 16.

OSIO 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

SILMÄT: Poista piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 30–60 minuutin ajan. Avaa luomet kunnolla. Käänny välittömästi lääkärin puoleen.
IHO: Riisu kontaminoituneet vaatteet. Käy välittömästi suihkussa. Käänny välittömästi lääkärin puoleen.
NIELEMINEN: Juota vettä niin paljon kuin mahdollista. Käänny välittömästi lääkärin puoleen. Älä yritä oksentaa, ellei lääkäri niin nimenomaisesti määrää.
SISÄÄNHENGITYS: Soita välittömästi lääkärille. Vie altistunut henkilö ulkoilmaan kauas onnettomuuspaikasta. Jos hengitys lakkaa, anna tekohengitystä. Käytä soveltuvia pelastusmenetelmiä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteen aikaansaamista vaikutuksista ja oireista ei ole tiedossa erityistietoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 4/14

Käyttöturvallisuustiedote	Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878

OSIO 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

SOVELTUVAT SAMMUTUSAINHEET
Perinteiset sammutusaineet: hiilidoksidi, vaahto, jauhe tai vesisumu.
EPÄSOPIVAT SAMMUTUSAINHEET
Ei ole.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

ALTISTUMISESTA JOHTUVAT VAARAT TULIPALOTAPAUKSESSA
Vältä polttotuotteiden hengittämistä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

YLEISTIEDOT
Jäähdytä astiat vesisuihkulla estääksesi tuotteen hajoamisen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten ainesosien syntyminen. Käytä aina täydellisiä palolta suojaavia varusteita. Kerää sammutusvedet. Niitä ei tule hävittää viemäriin. Hävitä kontaminoitunut vesi, jota käytettiin sammutuksessa, ja tulipalon jäämät voimassa olevien määräysten mukaisesti.
VARUSTEET
Normaalit palontorjuntavaatteet, kuten avoimeen kiertoon perustuva paineilmahengityslaitte (EN 137), palonestopuku (EN469), palonestokäsineet (EN 659) ja palontorjuntasaappaat (HO A29 tai A30).

OSIO 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tuki vuoto, jos vaaraa ei ole.

- 6.1.1 Henkilökohtaiset varotoimet: Siirry kauemmaksi vuoto- tai päästöalueen ympäriltä. Ei saa tupakoida. Käytä hengityssuojainta, käsineitä ja suojavarusteita.
- 6.1.2 Pelastushenkilökunta: Käytä hengityssuojainta, käsineitä ja suojavarusteita. Poista kaikki avoliekit ja mahdolliset syttymisen lähteet. Ei saa tupakoida. Huolehdi sopivasta tuuletuksesta. Evakuoï vaara-alue ja käännä asiantuntijan puoleen tarvittaessa.

Käytä soveltuvia suojalaitteita (myös henkilösuojaimia, joista on kerrottu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8) estääksesi ihon, silmien ja vaatteiden kontaminaation. Nämä ohjeet pätevät sekä työstöstä vastaaviin henkilöihin että hätätapauksessa tehtävissä toimenpiteissä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen pääsy viemäriin, pintavesiin ja pohjavesiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imuroi vuotanut tuote sopivaan astiaan. Arvioi tuotteen kanssa käytettävän astian yhteensopivuus. Tarkista kohta 10. Ime loppu osa inertillä imevällä materiaalilla.
Huolehdi vuotoalueen soveltuvasta ilmanvaihdosta. Kontaminoitu materiaali on hävitettävä kohdassa 13 annettujen ohjeiden mukaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Tietoa henkilösuojaimista ja hävittämisestä on annettu kohdissa 8 ja 13.

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 5/14

Käyttöturvallisuustiedote	Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878

OSIO 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittele tuotetta vasta kun olet tutustunut tämän käyttöturvallisuustiedotteen kaikkiin muihin kohtiin. Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa. Älä hengitä mahdollisia jauheita, höyryä tai sumua. Älä syö, juo tai polta käytön aikana. Pese kädet käytön jälkeen. Älä hävitä tuotetta ympäristöön.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä ainoastaan alkuperäisessä astiassa. Säilytä tuulettetussa paikassa kaukana syttymisen lähteistä. Pidä astiat tiiviisti kiinni. Säilytä tuote selvästi merkityissä astioissa. Vältä ylikuumenemista. Vältä voimakkaita iskuja. Säilytä astiat kaukana mahdollisesti yhteensopimattomista materiaaleista. Katso osio 10.

TRGS 510 -vaaraluokka (Saksa):
8B

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla

OSIO 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Lainsäädännöllinen viitekehys:

GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2021

NATRIUMHYDROKSIDI					
Kynnysarvo					
Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR			2	
TLV-ACGIH				2 (C)	

Selitys:

(C) = CEILING ; INALAB = Sisäänhengitettävä osuus ; RESPIR = hengitettävä osuus ; TORAC = rintakehän osuus.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Otaen huomioon, että soveltuvien teknisten keinojen käytön tulee aina olla ensisijaista suhteessa henkilönsuojaimiin, työalueella on oltava kunnollinen ilmanvaihto, joka toteutetaan tehokkaalla paikallisella imulla.
Henkilönsuojainten valinnassa on kysyttävä neuvoa omilta kemiallisten ainesosien toimittajilta.
Henkilönsuojaimissa on oltava CE-merkintä, joka todistaa niiden vastaavan voimassa olevia määräyksiä.

Huolehdi siitä, että paikalla on hätäsuihku ja silmien ja kasvojen pesuallas.

KÄSIEN SUOJAUS

Suojaa kädet kategoriata III vastaavilla työkasineilla (ks. Standardi EN 374), jotka on valmistettu nitrilistä, nitrilikumista.
Työkasineiden materiaalin valinnassa on otettava huomioon seuraavat seikat: yhteensopivuus, asteet, rikkoutumisaika ja läpäisevyys.

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 6/14
Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878		

Jos käsitellään valmisteita, työkaluneiden kemiallisten aineiden kestävyys on tarkistettava ennen käyttöä, sillä sitä ei voida ennakoida. Käsineiden kulumisaika riippuu käytön kestosta ja tavasta.

IHON SUOJAUS
Käytä pitkähihaisia työvaatteita ja työturvakenkiä, joiden kategoria on III (ks. asetus 2016/425 ja standardi EN ISO 20344). Peseydy vedellä ja saippualla, kun olet riisunut suojavaatteet.

SILMIEN SUOJAUS
Suosituksena on käyttää hupullista visiiristä tai suojavisiiriä yhdessä tiiviiden lasien kanssa (kts. standardi EN 166).

HENGITYSSUOJA
Hengitysteiden suojalaitteita tarvitaan, mikäli käytössä olevat tekniset keinot eivät riitä rajoittamaan työntekijän altistumista huomioon otetuille kynnysarvoille. Suojainten tarjoama suoja on joka tapauksessa rajallista.

YMPÄRISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMINEN

Tuotantoprosessien päästöjä, kuten ilmanvaihtolaitteiden päästöjä, on hallinnoitava ympäristölainsäädännön toteuttamiseksi.

OSIO 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Tietoja
Olomuoto	neste	
Väri	Kullankeltainen	
Haju	ominainen	
Leimahduspiste	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Pitoisuus: 1 %
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,14 +/- 0,05	

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Tietoja ei saatavilla

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC (direktiivi 2010/75/EU)	0
VOC (haihtuva hiili)	0

OSIO 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Olemassa ei ole erityisiä reaktiivisuusvaaroja muiden ainesosien kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 7/14

Käyttöturvallisuustiedote	Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei ole.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään erityisesti. Noudata kuitenkin normaalia varovaisuutta kemiallisiin tuotteisiin liittyen.

NATRIUMHYDROKSIDI

Vältä altistumista seuraaville: ilma, kosteus, lämmönlähteet.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

NATRIUMHYDROKSIDI

Ei yhteensopiva seuraavien kanssa: voimakkaat hapot, ammoniakki, sinkki, lyijy, alumiini, vesi, syttyvät nesteet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei saatavilla

OSIO 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Itse tuotteen kokeellisten toksikologisten tietojen puuttuessa tuotteen mahdolliset terveysvaarat on arvioitu tuotteen sisältämien ainesosien perusteella ja luokituksen viitelainsäädännön antamien kriteerien mukaisesti. Ota siis huomioon yksittäisten vaarallisten ainesosien pitoisuus (mainittu osiossa 3) arvioidaksesi tuotteelle altistumisesta koituvat toksikologiset vaikutukset.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineenvaihdunta, kinetiikka, vaikutusmekanismi ja muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

Tiedot mahdollisista altistumisreiteistä

Tietoja ei saatavilla

Välittömät, viivästyneet ja krooniset vaikutukset, jotka johtuvat lyhyen ja pitkän aikavälin altistuksesta

Tietoja ei saatavilla

Vuorovaikutteiset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

AKUUTTI TOKSISUUS

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 8/14
Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878		

Seoksen ATE (sumun/jauheiden sisäinhengitys): > 5 mg/l
ATE (suun kautta) seoksesta: >2000 mg/kg
ATE (ihon kautta) seoksesta: Ei luokiteltu (ei olennaista komponenttia)

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

LD50 (suun kautta): 1780 mg/kg Rat
LC50 (sumun/jauheen sisäinhengitys): < 5 mg/l/4h Rat

NATRIUMHYDROKSIDI

LD50 (suun kautta) 1350 mg/kg Rat

LD50 (ihon kautta) 1350 mg/kg Rat

ETOKSYLAATTIALKOHOLI

LD50 suun kautta,rotta >2000 mg/Kg

IHON ÄRSYTTÄVYYS/SYÖVYTTÄVYYS

Syövyttävä iholle

VAKAVAT SILMÄVAURIOT/SILMIEN ÄRSYTTÄVYYS

Vaurioittaa vakavasti silmiä

HENGITYSELIMISTÖN TAI IHON HERKISTYMINEN

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

Hengitysteiden herkistyminen

Tietoja ei saatavilla

Ihon herkistyminen

Tietoja ei saatavilla

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITAVA

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

KARSINOGEENISUUS

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

LISÄÄNTYMISTOKSISUUS

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 9/14

Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen

Tietoja ei saatavilla

Sukusolujen perimälle haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

Haitalliset vaikutukset imetykseen tai imetyksen välityksellä

Tietoja ei saatavilla

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS (STOT) - YKSITTÄINEN ALTISTUMINEN

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

Kohde-elimet

Tietoja ei saatavilla

Altistumisreitti

Tietoja ei saatavilla

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS (STOT) - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

Kohde-elimet

Tietoja ei saatavilla

Altistumisreitti

Tietoja ei saatavilla

VAARA HENGITETTÄESSÄ

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

11.2. Tiedot muista vaaroista

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineosia, jotka on sisältyvät Euroopan tärkeimpiin luetteluihin mahdollisista tai epäilyistä hormonitoimintaa häiritsevistä aineista, jotka vaikuttavat ihmisten terveyteen ja joita arvioidaan.

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 10/14
Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878		

OSIO 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Käytä hyvän työkäytännön mukaisesti äläkä hävitä tuotetta luontoon. Ilmoita asianmukaisille viranomaisille, mikäli tuote on saavuttanut vesistöt tai mikäli se on saastuttanut maaperän tai kasvuston.

12.1. Toksisuus

ETOKSYLAATTIALKOHOLI		
LC50 - Kalat		10 mg/l/96h
EC50 - Äyriäiset		10 mg/l/48h
EC50 - Levä / vesikasvit		10 mg/l/72h
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO		
LC50 - Kalat		> 100 mg/l/96h
EC50 - Äyriäiset		> 100 mg/l/48h
EC50 - Levä / vesikasvit		> 100 mg/l/72h
NOEC krooninen, kalat		> 36,9 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

ETOKSYLAATTIALKOHOLI		
Nopeasti hajoava		
NATRIUMHYDROKSIDI		
Vesiliukoisuus		> 10000 mg/l
Hajoavuus: tieto ei saatavilla		

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyyttä ei odoteta

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Seos liikkuu vedessä ja voi läpäistä maaperän.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineosia, joiden pitoisuus olisi yli 0,1%.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineosia, jotka on sisältyvät Euroopan tärkeimpiin luetteloihin mahdollisista tai epäillyistä hormonoimintaa häiritsevistä aineista, jotka vaikuttavat ympäristöön ja joita arvioidaan.

OSIO 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 11/14

Käyttöturvallisuustiedote	Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878

Käytä uudelleen, jos mahdollista. Tuotejäämät ovat vaarallista erityisjätettä. Niiden jätteiden vaarallisuus, jotka sisältävät osan tästä tuotteesta, tulee arvioida voimassa olevien lakien mukaisesti.

Hävitys on annettava jätehuoltoyrityksen tehtäväksi, ja siinä on noudatettava kansallisia ja paikallisia määräyksiä.

Jätteiden kuljetukseen saatetaan soveltaa ADR-sääntöjä. Älä hävitä jätevesien mukana.

KONTAMINOITUNEET PAKKAUKSET

Kontaminoituneet pakkaukset on lähetettävä keräys- tai hävityspaikkaan jätehuoltoa koskevien kansallisten määräysten mukaisesti.

OSIO 14. Kuljetustiedot

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

ADR / RID, IMDG, 1824
IATA:

14.2. YK-numero

ADR / RID: NATRIUMHYDROKSIDILIUOS
IMDG: NATRIUMHYDROKSIDILIUOS
IATA: NATRIUMHYDROKSIDILIUOS

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

ADR / RID: Luokka: 8 Etiketti: 8
IMDG: Luokka: 8 Etiketti: 8
IATA: Luokka: 8 Etiketti: 8



14.4. Pakkausryhmä

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Ympäristövaarat

ADR / RID: EI
IMDG: EI
IATA: EI

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Rajoitetut määrät: 1 L	Tunnelirajoitu skoodi: (E)
	Tunnusnumero: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Rajoitetut määrät: 1 L	
IATA:	Rahti:	Enimmäismäärä: 30 L	Pakkausohje et: 855

	ALI Group S.r.l. COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistusno 2 Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023 Painettu 14.2.2023 Sivunro 12/14
Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878		
Pass.: Enimmäismä Pakkausohje Tunnusnumero: ära: 1 L et: 851 A3, A803		
14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Ei olennainen tieto		
OSIO 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot		
15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö Seveso-luokka - Direktiivi 2012/18/EY: Ei ole Tuotteisiin ja ainesosiin liittyvät rajoitukset asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen XVII mukaisesti Tuote Kohta 3 Sisältyvät aineet Kohta 75 Asetus (EU) 2019/1148 - räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä Ei sovellettavissa Candidate Listin ainesosat (REACHin art. 59) Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä SVHC- tai vPvB-aineita, joiden pitoisuus olisi $\geq 0,1\%$. Luvanvaraisten aineiden luettelo (liite XIV REACH) Ei ole Kemikaalit, joihin sovelletaan vienti-ilmoitusmenettelyä, as. (EY) 649/2012: Ei ole Ainesosat, joihin sovelletaan Rotterdamin yleissopimusta: Ei ole Aineosat, joihin sovelletaan Tukholman yleissopimusta: Ei ole Terveystarkastukset Työntekijöiden, jotka altistuvat tälle kemialliselle ainesosille, on suoritettava terveystarkistus, joka tehdään noudattamalla määräyksiä, jotka on annettu artiklassa 41 laissa 81 vuoden 2008 huhtikuun 9. päivästä, ellei sen riskiä työntekijän turvallisuudelle ja terveydelle ole arvioitu epäolennaiseksi artiklan 224 pykälän 2 mukaisesti.		

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 13/14
Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878		

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu. Saataville annetaan pyynnöstä altistumisskenaariot kohdassa 3.2 luetelluista aineista, mikäli olennaiset.

OSIO 16. Muut tiedot

Vaaralausekkeiden teksti (H). Nämä on mainittu tiedotteen kohdissa 2–3:

Voi syövyttää metalleja. 1	Metalleja syövyttävä aine tai seos, kategoria 1
Acute Tox. 4	Akuutti toksisuus, kategoria 4
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kategoria 2
Skin Corr. 1A	Ihon ärsyttävyys, kategoria 1A
Eye Dam. 1	Vakavat silmävauriot, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, kategoria 2
H290	Voi syövyttää metalleja.
H332	Haitallista hengitettynä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Johtaa vakavaan silmä-ärsytykseen.

- SELITYS:
- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
 - CAS NUMBER: Chemical Abstract Servicen numero
 - EC50: Pitoisuus, jossa vaikutuksia ilmenee 50 %:lla testatusta väestöstä
 - CE NUMBER: Tunnistusnumero ESIS-arkistossa (Euroopan olemassa olevien aineiden luettelo)
 - CLP: EY-asetus 1272/2008
 - DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
 - EmS: Emergency Schedule
 - GHS: Yhdenmukainen maailmanlaajuinen luokitus- ja merkintäjärjestelmä kemikaaleille
 - IATA DGR: Ilmakuljetuksen kansainvälisen järjestön vaarallisia tavaroita koskevan kuljetuksen asetus
 - IC50: Immobilisaation 50 %:lla aiheuttava pitoisuus
 - IMDG: Kansainvälinen merikoodi vaarallisten tavaroiden kuljetusta varten
 - IMO: International Maritime Organization
 - INDEX NUMBER: CLP:n liitteen VI tunnistenumero
 - LC50: Kuoleman 50 %:lla aiheuttava pitoisuus
 - LD50: Kuolettava annos 50 %.
 - OEL: Työaltistumisen taso
 - PBT: Hitaasti hajoava, eläviin kudoksiin kertyvä ja myrkyllinen REACHin mukaan
 - PEC: Ennustettu pitoisuus ympäristössä
 - PEL: Todennäköinen altistumisen taso
 - PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
 - REACH: EY-asetus 1907/2006
 - RID: Vaarallisten tavaroiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva määräys
 - TLV: Kynnysarvo
 - TLV CEILING: Pitoisuus, jonka ei tule ylittyä työn aikaisen altistuksen missään vaiheessa.
 - TWA STEL: Lyhyen aikavälin altistumisen raja-arvot
 - TWA: Keskisuuren aikavälin painotetun altistumisen raja-arvo
 - VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
 - vPvB: Hajooa erittäin hitaasti ja kertyy erittäin voimakkaasti eliöstöön REACHin mukaan
 - WGK: Vesialueiden vaaraluokka (Saksa).

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 14/14
Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878		

YLEINEN LÄHDELUETTELO:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
3. Asetus (EU) 2020/878 (liite II, REACH-asetus)
4. Euroopan parlamentin asetus (UE) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Euroopan parlamentin asetus (UE) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Euroopan parlamentin asetus (UE) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Euroopan parlamentin asetus (UE) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Euroopan parlamentin asetus (UE) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Euroopan parlamentin asetus (UE) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Euroopan parlamentin asetus (UE) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Asetus (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Asetus (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Asetus (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Asetus (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegoitu asetus (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Asetus (EU) 2019/1148
18. Delegoitu asetus (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegoitu asetus (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegoitu asetus (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegoitu asetus (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Verkkosivu IFA GESTIS
- ECHA-viraston verkkosivu
- Kemiallisten ainesosien käyttöturvallisuustiedotemallien tietopankki - Terveysministeriö ja ylempi terveysinstituutti

Käyttäjän huomiot:

Tämän tiedotteen tiedot perustuvat hallussamme oleviin tietoihin viimeisen version julkaisuhetkellä. Käyttäjän on varmistettava tietojen soveltuvuus ja kattavuus tuotteen erityisen käytön perusteella.

Tätä asiakirjaa ei tule pitää tuotteen minkään erityisominaisuuden takuuna.

Emme valvo tuotteen käyttöä suoraan, joten on käyttäjän vastuulla noudattaa hygieniää ja turvallisuutta koskevia määräyksiä ja lakeja. Emme ole vastuussa virheellisestä käytöstä.

Kemiallisten tuotteiden käytöstä vastaavalle henkilökunnalle on annettava soveltuva koulutus.

LUOKITUKSEN LASKENTAMENETELMÄT

Fysikaalis-kemialliset vaarat: Tuotteen luokitus saadaan kriteereistä, jotka on määritetty CLP-asetuksen liitteen I osassa 2. Fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien arviointimenetelmät on annettu kohdassa 9.

Terveysvaarat: Tuotteen luokittelu perustuu laskentamenetelmiin, joista on tietoa CLP:n osan 3 liitteessä I, ellei kohdassa 11 ilmoiteta toisin.

Ympäristövaarat: Tuotteen luokittelu perustuu laskentamenetelmiin, joista on tietoa CLP:n osan 4 liitteessä I, ellei kohdassa 12 ilmoiteta toisin.

Turvallisuusprofiili asetuksen 1907/2006/EY ja myöhempien muutosten mukaisesti.

NATRIUMHYDROKSIDI / SODIUM HYDROXIDE

1. Altistumisskenaarion 2 lyhyt otsikko: Ammattikäyttö		
Pääkäyttäjärühmät	SU 22: Ammattikäyttö: julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut, käsityöt)	
Prosessi luokat	PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa, ei altistumisen todennäköisyyttä PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa satunnainen kontrolloitu altistus PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC4: Käyttö erä- ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa esiintyy altistumahdollisuuksia PROC5: Sekoitus tai sekoittaminen panosprosesseissa valmisteiden ja esineiden formuloimiseksi (kosketus eri vaiheissa ja/tai pääkosketus) PROC8a: Aineen tai valmisteen siirto (täyttö/tyhjennys) säiliöistä/suuriin säiliöihin/suuriin säiliöihin, ei-dedikoiduissa tiloissa PROC8b: Aineen tai valmisteen siirto (täyttö/tyhjennys) astioista/suuriin säiliöihin/suuriin säiliöihin erityisissä tiloissa. PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (omistettu täyttölinja, mukaan lukien punnitus)PROC10: Levitys teloilla tai siveltimellä PROC11: Ei-teollinen ruiskutus PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja valamalla PROC15: Käytä laboratorioreagensseina PROC19: Manuaalinen sekoitus suoralla kosketuksella, käyttämällä vain henkilökohtaisia suojarusteita PROC23: Käsittely- ja siirtooperaatiot avoimissa prosesseissa mineraalien/metallien kanssa korotetuissa lämpötiloissa PROC24: Materiaaleihin ja/tai esineisiin integroitujen aineiden korkean energian (mekaaninen) käsittely	
Ympäristöpäästöluokka	ERC8a: Prosessin apuaineiden laaja käyttö sisätiloissa avoimissa järjestelmissä ERC8b: Reaktiivisten aineiden laaja käyttö sisätiloissa avoimissa järjestelmissä ERC8d: Prosessin apuaineiden laaja ulkoinen käyttö avoimissa järjestelmissä ERC9a: Aineiden laaja sisäinen käyttö suljetuissa järjestelmissä	
2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristön altistumisen hallintaan: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a		
Tuotteen ominaisuudet	Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Se kattaa aineen prosenttiosuuden tuotteessa jopa 100 %.
Muut määritellyt käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	Jatkuva altistuminen	

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla vuotojen välttämiseksi. Paikalliset tekniset tilanteet ja toimenpiteet kaatopaikkojen, ilmaan joutuvien päästöjen ja vuotojen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi	Sovellusalue	Ammattikäyttöön
	Vesiputous	Säännöllinen pH-säätö on tarpeen, jos päästöt suoritetaan avovesiin. Yleensä päästöjen tulisi tapahtua siten, että ne minimoivat vastaanottavien pintavesien pH:n muutokset. Yleensä useimmat vesieliöt sietävät pH-arvoja alueella 6-9, kuten myös OECD:n vesieliöille tehtyjen standarditestien kuvauksessa kerrotaan. Ympäristöriskien hallintatoimenpiteillä pyritään välttämään päästöt kunnallisiin viemäriin tai pintavesiin, mikäli tällaiset päästöt voivat aiheuttaa merkittäviä pH-muutoksia.
Organisatoriset toimenpiteet vuotojen välttämiseksi/ rajoittamiseksi työmaalta		
Loppusijoitettavaksi tarkoitetun jätteen ulkoista käsittelyä koskevat ehdot ja toimenpiteet	Hävitysmenetelmät	Jäte tulee käyttää uudelleen tai lähettää teollisuusjäteveteen ja neutraloida tarvittaessa.
2.2 Myötävaikuttava skenaario, joka ohjaa työntekijöiden altistumista seuraaville: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24		
Tuotteen ominaisuudet	Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Se kattaa aineen prosenttiosuuden tuotteessa jopa 100 %.
	Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Aineen pitoisuus tuotteessa: > 2 %
Käytön tiheys ja kesto	Käyttötiheys	8 tuntia/päivä
	Käyttötiheys	200 päivää/vuosi
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet leviämisen hallitsemiseksi lähteestä työntekijälle	Sovellusalue	Ammattikäyttöön
	Käytä pitkävartisia pihtejä välttääksesi suoraa kosketusta ja altistumista roiskeille (älä käytä muiden ihmisten pään päällä mahdollisuuksien mukaan pumppuja ja annostelulaitteita, jotka on suunniteltu estämään roiskeet/roiskeet ja altistuminen).	
Organisatoriset toimenpiteet vuotojen, leviämisen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi	Sovellusalue	Ammattikäyttöön
	Korvaa manuaaliset prosessit mahdollisuuksien mukaan automatisoiduilla ja/ tai suljetun kierron prosesseilla. Tämä estäisi ärsyttävien sumujen ja aerosolien muodostumisen sekä mahdolliset roiskeet. Riskialueilla oleskelevat tai riskityöprosesseihin osallistuvat työntekijät tulee kouluttaa: a) välttämään työskentelyä ilman hengityssuojainta b) ymmärtämään syövyttävät ominaisuudet ja erityisesti hengityksen aiheuttamat vaikutukset sekä c) noudattamaan työnantajan antamia turvallisuusohjeita. Työnantajan on varmistettava, että tarvittavat henkilönsuojaimet ovat saatavilla ja että niitä käytetään ohjeiden mukaisesti.	
Henkilökohtaista suojausta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat ehdot ja toimenpiteet	Sovellusalue	Ammattikäyttöön
	Jos pölyä tai aerosolia muodostuu, käytä henkilönsuojaimia hengitysteiden suojaamiseen erityisellä suodattimella (P2). Käytä kemikaaleja kestäviä käsitteitä. materiaali: butyylikumi, PVC, polykloropreeni luonnollisella lateksipinnoitteella, paksuus: 0,5 mm, läpäisy aika: > 480 min materiaali: nitrilikumi, fluorattu kumi, paksuus: 0,35-0,4 mm, läpäisy aika: > 480 min. Roiskevaaran tapauksessa: käytä tiukkoja suojalaseja, kasvosuojainta. Käytä sopivaa suojavaateetusta, esiliinaa, suojakilpiä ja haalareita. Kumi- tai muovisaappaat.	

3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen alkuperään

Ympäristö

Vaikutukset vesiympäristöön ja riskinarviointi viittaavat OH-ionien vapautumisen aiheuttaman pH:n muutoksen vaikutuksiin eliöihin/ekosysteemeihin, kun otetaan huomioon, että metalli-ionin myrkyllisyyttä pidetään merkityksettömänä verrattuna (potentiaaliseen).) pH:n muutoksesta johtuva vaikutus. Korkea vesiliukoisuus ja alhainen höyrönpaine osoittavat, että ainetta löytyy pääasiassa vedestä. Jos riskinhallintatoimenpiteitä toteutetaan, puhdistuslaitosten ja vastaanottavien vesistöjen aktiiviliete ei aiheuta altistumista. Sedimenttejä ei otettu huomioon, koska niitä ei pidetty merkityksellisinä aineen kannalta. Jos ainetta vapautuu vesiympäristöön, aineen adsorptio sedimentteihin on merkityksetöntä. Alhaisen höyrönpaineen vuoksi merkittäviä aineen päästöjä ilmaan ei ole ennakoitavissa. Jos aine joutuu ilmaan vesipohjaisena aerosolina, se neutraloituu nopeasti reagoimalla hiilidioksidin (tai happamien kaasujen) kanssa. Merkittäviä päästöjä maahan ei ole ennakoitavissa. Lietteen levittäminen maatalousmaille ei ole merkittävää, koska aine ei imeydy vedenkäsittelylaitosten hiukkasiin. Maaperään tapahtuvien päästöjen tapauksessa adsorptio maaperään on merkityksetöntä. Maaperän puskurikapasiteetista riippuen OH-ionit neutraloituvat vedessä

Työntekijät

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24: ECETOC TRA työntekijä V3

Osallistuva skenaario	Erityiset ehdot	Altistumisreitti	Valotusaste	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	neste, ei LEV, ei RPE (hengityksensuojaimet)	Työntekijä - hengitys, lyhytaikainen - paikalliset vaikutukset	0,17 mg/m ³	---
PROC1, PROC2	kiinteä, ei LEV:tä, ei RPE:tä (hengityksensuojaimet)	Työntekijä - hengitys, lyhytaikainen - paikalliset vaikutukset	0,01 mg/m ³	---
PROC3, PROC15	kiinteä, ei LEV:tä, ei RPE:tä (hengityksensuojaimet)	Työntekijä - hengitys, lyhytaikainen - paikalliset vaikutukset	0,1 mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	kiinteä, ei LEV:tä, ei RPE:tä (hengityksensuojaimet)	Työntekijä - hengitys, lyhytaikainen - paikalliset vaikutukset	0,5 mg/m ³	---
PROC23	kiinteä, RPE (90 %)	Työntekijä - hengitys, lyhytaikainen - paikalliset vaikutukset	0,4 mg/m ³	---
PROC24	kiinteä, RPE (90 %)	Työntekijä - hengitys, lyhytaikainen - paikalliset vaikutukset	0,5 mg/m ³	---

Tämä aine on syövyttävää. Syövyttävien aineiden ja seosten käsittelyn aikana ihokosketusta tapahtuu vain satunnaisesti ja toistuvaa päivittäistä ihokosketusta pidetään merkityksettömänä. Altistumista aineelle ihokosketuksen kautta ei ole kvantifioitu. Aineen ei katsota olevan saatavilla systeemiseen imeytymiseen elimistöön normaaleissa käsittely- ja käyttöoloissa. Systeemisiä vaikutuksia ei odoteta johtuen altistumisesta hengitettynä tai ihokosketuksen kautta. Työpaikalla tehtyjen mittausten ja työntekijöiden altistumisen hallitsemiseksi vahvistettujen riskinhallintatoimenpiteiden perusteella hengitysaltistus on pienempi kuin DNEL.				
4. Ohjeet jatkokäyttäjille sen arvioimiseksi, toimiiko se altistumisskenaarion asettamissa rajoissa				
Jatkokäyttäjä (DU) toimii ES:n asettamissa rajoissa, jos yllä kuvattuja ehdotettuja riskinhallintatoimenpiteitä noudatetaan tai jos hän voi osoittaa, että hänen toimintaolosuhteet ja toteutetut riskinhallintatoimenpiteet ovat riittäviä. Tämä on osoitettava rajoittavan sisäänhengityksen ja ihoaltistuksen DNEL-arvon alapuolelle (koska edellä luetellut PROC:t kattavat kyseiset prosessit ja toiminnot), kuten alla on määritelty. Jos mittaustietoja ei ole saatavilla, jatkokäyttäjä voi käyttää sopivaa skaalaustyökalua, kuten ECETOC TRA:ta. Tärkeä huomautus: Osoittamalla turvallisen käytön pitkän aikavälin DNEL-arvolla tehtyihin altistumisarviointeihin verrattuna, myös akuutti DNEL katetaan (R.14-ohjeen mukaan akuutit altistustasot voidaan johtaa kertomalla pitkän aikavälin altistumisarviot kertoimella 2:sta).				
Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACH-kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi				
Paikallista ilmanvaihtoa ei vaadita, mutta sitä pidetään hyvänä käytäntönä. Yleisilmanvaihto on hyvä käytäntö, ellei paikallista ilmanvaihtoa ole olemassa.				

TETRANATRIUMETYLENEDIAMINOTETRAASETAATTI /
TETRANATRIUMETYLEENIAMINOTETRAASETAATTI

Loppukäyttö (teollinen, ammattimainen)

SU0-1, SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	ERC4: Valmistuksen apuaineiden teollinen käyttö, joista ei tule esineitä. Koska ympäristövaaraa ei tunnistettu, suhteellista altistumisen arviointia ja riskin luonnehdintaa ei sen vuoksi tehty.
Käyttöolosuhteet	

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	ERC5: Teollinen käyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen tai matriisiin soveltamiseen Koska ympäristövaaraa ei tunnistettu, suhteellista altistumisen arviointia ja riskin luonnehdintaa ei sen vuoksi tehty.
Käyttöolosuhteet	

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	ERC6b: Reaktiivisten prosessiapuaineiden teollinen käyttö. Koska ympäristövaaraa ei tunnistettu, suhteellista altistumisen arviointia ja riskin luonnehdintaa ei sen vuoksi tehty.
Käyttöolosuhteet	

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	ERC7: Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä. Koska ympäristövaaraa ei tunnistettu, suhteellista altistumisen arviointia ja riskin luonnehdintaa ei sen vuoksi tehty.
Käyttöolosuhteet	

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	ERC8a: Prosessin apuaineiden laaja käyttö sisätiloissa avoimissa järjestelmissä. Koska ympäristövaaraa ei tunnistettu, suhteellista altistumisen arviointia ja riskin luonnehdintaa ei sen vuoksi tehty.
Käyttöolosuhteet	

Altistumisskenaariota harkitaan	

Käyttökuvaukset katettu	<i>ERC8c: Laaja sisäinen dispersiivinen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen matriisiin tai sovellukseen matriisiin. Koska ympäristövaaraa ei tunnistettu, suhteellista altistumisen arviointia ja riskin luonnehdintaa ei sen vuoksi tehty.</i>
Käyttöolosuhteet	

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	<i>ERC8d: Prosessin apuaineiden laaja ulkoinen käyttö avoimissa järjestelmissä. Koska ympäristövaaraa ei tunnistettu, suhteellista altistumisen arviointia ja riskin luonnehdintaa ei sen vuoksi tehty.</i>
Käyttöolosuhteet	

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	<i>ERC8f: Laaja dispersiivinen ulkoinen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen matriisiin tai sovellukseen matriisiin. Koska ympäristövaaraa ei tunnistettu, suhteellista altistumisen arviointia ja riskin luonnehdintaa ei sen vuoksi tehty.</i>
Käyttöolosuhteet	

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	<i>ERC9a: Aineiden laaja sisäinen käyttö suljetuissa järjestelmissä. Koska ympäristövaaraa ei tunnistettu, suhteellista altistumisen arviointia ja riskin karakterisointia ei tehty.</i>
Käyttöolosuhteet	

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	<i>ERC9b: Aineiden laaja ja ulkoinen käyttö suljetuissa järjestelmissä. Koska ympäristövaaraa ei tunnistettu, suhteellista altistumisen arviointia ja riskin luonnehdintaa ei sen vuoksi tehty.</i>
Käyttöolosuhteet	

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa, ei altistumisen todennäköisyyttä
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti sisältö: >= 0 % - <= 20 %
Fyysinen tila	Kiinteä, hieman jauhemainen
Aineen höyrynpaine	0 Pa
Prosessin lämpötila	20°C
Sovelluksen kesto ja tiheys	480 min 5 päivää viikossa
Sisällä ulkona	Sisäiseen käyttöön
Riskienhallintatoimenpiteet	

Toiminnan saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi	
Käytä sopivia vaatteita.	
Riittävän näkösuojan käyttö.	
Altistumisen arvio ja viittaus sen lähteeseen.	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen pitoisuus tarkasteltiin lineaarisella lähestymistavalla.
	Käyttäjän sisäinhengitys, pitkäaikainen -paikallinen
Altistumisen arvio	0,002 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.001333
Arviointimenetelmä	Laadullinen arviointi
	Työntekijät - ihon kautta
	Ihon kautta tapahtuvaa altistumista ei pidetä merkityksellisenä
Opas jatkokäyttäjille	
Vertailun vuoksi käy osoitteessa http://www.ecetoc.org/tra Huomaa, että on käytetty tarkistettua versiota (katso altistumisarvot).	

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	PROC2: Käyttö jatkuviissa, suljetuissa prosesseissa, jossa satunnainen kontrolloitu altistuminen Käyttöalue: ammattikäyttöön
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatii sisältö: >= 0 % - <= 20 %
Fyysinen tila	Kiinteä, hieman jauhemainen
Aineen höyrynpaine	0 Pa
Prosessin lämpötila	20°C
Sovelluksen kesto ja tiheys	480 min 5 päivää viikossa
Sisällä ulkona	Sisäiseen käyttöön
Riskienhallintatoimenpiteet	
Toiminnan saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi	
Käytä sopivia vaatteita.	
Riittävän näkösuojan käyttö.	
Altistumisen arvio ja viittaus sen lähteeseen.	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen pitoisuus tarkasteltiin lineaarisella lähestymistavalla.
	Käyttäjän sisäinhengitys, pitkäaikainen -paikallinen
Altistumisen arvio	0,002 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.001333
Arviointimenetelmä	Laadullinen arviointi
	Työntekijät - ihon kautta
	Ihon kautta tapahtuvaa altistumista ei pidetä merkityksellisenä
Opas jatkokäyttäjille	

Vertailun vuoksi käy osoitteessa <http://www.ecetoc.org/tra> Huomaa, että on käytetty tarkistettua versiota (katso altistumisarviot).

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	PROC3: Käyttö eräprosessissa (synteesi tai formulointi) Käyttöalue: ammattikäyttöön
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti sisältö: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fyysinen tila	Kiinteä, hieman jauhemainen
Aineen höyrnpaine	0 Pa
Prosessin lämpötila	20°C
Sovelluksen kesto ja tiheys	480 min 5 päivää viikossa
Sisällä ulkona	Sisäiseen käyttöön
Riskienhallintatoimenpiteet	
Toiminnan saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi	
Käytä sopivia vaatteita.	
Riittävän näkösuojan käyttö.	
Altistumisen arvio ja viittaus sen lähteeseen.	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen pitoisuus tarkasteltiin lineaarisella lähestymistavalla.
	Käyttäjän sisäänhengitys, pitkäaikainen -paikallinen
Altistumisen arvio	0,02 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0,013333
Arviointimenetelmä	Laadullinen arviointi
	Työntekijät - ihon kautta
	Ihon kautta tapahtuvaa altistumista ei pidetä merkityksellisenä
Opas jatkokäyttäjille	
Vertailun vuoksi käy osoitteessa http://www.ecetoc.org/tra Huomaa, että on käytetty tarkistettua versiota (katso altistumisarviot).	

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	PROC4: Käyttö erä- ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa altistumismahdollisuus saattaa olla olemassa Käyttöalue: ammattikäyttöön
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti sisältö: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fyysinen tila	Kiinteä, hieman jauhemainen
Aineen höyrnpaine	0 Pa
Prosessin lämpötila	20°C
Sovelluksen kesto ja tiheys	480 min 5 päivää viikossa
Sisällä ulkona	Sisäiseen käyttöön
Riskienhallintatoimenpiteet	

Toiminnan saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi	
Käytä sopivia vaatteita.	
Riittävän näkösuojan käyttö.	
Altistumisen arvio ja viittaus sen lähteeseen.	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen pitoisuus tarkasteltiin lineaarisella lähestymistavalla.
	Käyttäjän sisäänhengitys, pitkäaikainen -paikallinen
Altistumisen arvio	0,2 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.133333
Arviointimenetelmä	Laadullinen arviointi
	Työntekijät - ihon kautta
	Ihon kautta tapahtuvaa altistumista ei pidetä merkityksellisenä
Opas jatkokäyttäjille	
Vertailun vuoksi käy osoitteessa http://www.ecetoc.org/tra Huomaa, että on käytetty tarkistettua versiota (katso altistumisarvot).	

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	PROC8a: Aineen tai valmisteen siirto (täyttö/tyhjennys) säiliöistä/suuriin säiliöihin/suuriin säiliöihin, joita ei ole varattu. Käyttöalue: ammattikäyttöön
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti sisältö: >= 0 % - <= 20 %
Fyysinen tila	Kiinteä, hieman jauhemainen
Aineen höyrynpaine	0 Pa
Prosessin lämpötila	20°C
Sovelluksen kesto ja tiheys	480 min 5 päivää viikossa
Sisällä ulkona	Sisäiseen käyttöön
Riskienhallintatoimenpiteet	
Toiminnan saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi	
Käytä sopivia vaatteita.	
Riittävän näkösuojan käyttö.	
Altistumisen arvio ja viittaus sen lähteeseen.	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen pitoisuus tarkasteltiin lineaarisella lähestymistavalla.
	Käyttäjän sisäänhengitys, pitkäaikainen -paikallinen
Altistumisen arvio	0,1 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.066667
Arviointimenetelmä	Laadullinen arviointi
	Työntekijät - ihon kautta

	Ihon kautta tapahtuvaa altistumista ei pidetä merkityksellisenä
Opas jatkokäyttäjille	
Vertailun vuoksi käy osoitteessa http://www.ecetoc.org/tra Huomaa, että on käytetty tarkistettua versiota (katso altistumisarviot).	

Käyttökuvaukset katettu	PROC8b: Aineen tai valmisteen siirto (täyttö/tyhjennys) astioista/suuriin säiliöihin/suuriin säiliöihin erityisissä tiloissa. Käyttöalue: ammattikäyttöön
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti sisältö: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fyysinen tila	Kiinteä, hieman jauhemainen
Aineen höyrnpaine	0 Pa
Prosessin lämpötila	20°C
Sovelluksen kesto ja tiheys	480 min 5 päivää viikossa
Sisällä ulkona	Sisäiseen käyttöön
Riskienhallintatoimenpiteet	
Toiminnan saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi	
Käytä sopivia vaatteita.	
Riittävän näkösuojan käyttö.	
Altistumisen arvio ja viittaus sen lähteeseen.	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen pitoisuus tarkasteltiin lineaarisella lähestymistavalla.
	Käyttäjän sisäänhengitys, pitkäaikainen -paikallinen
Altistumisen arvio	0,1 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.066667
Arviointimenetelmä	Laadullinen arviointi
	Työntekijät - ihon kautta
	Ihon kautta tapahtuvaa altistumista ei pidetä merkityksellisenä
Opas jatkokäyttäjille	
Vertailun vuoksi käy osoitteessa http://www.ecetoc.org/tra Huomaa, että on käytetty tarkistettua versiota (katso altistumisarviot).	

Käyttökuvaukset katettu	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (omistettu täyttölinja, mukaan lukien punnitus) Käyttöalue: ammattikäyttöön
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti sisältö: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fyysinen tila	Kiinteä, hieman jauhemainen
Aineen höyrnpaine	0 Pa
Prosessin lämpötila	20°C
Sovelluksen kesto ja tiheys	480 min 5 päivää viikossa

Sisällä ulkona	Sisäiseen käyttöön
Riskienhallintatoimenpiteet	
Toiminnan saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi	
Käytä sopivia vaatteita.	
Riittävän näkösuojan käyttö.	
Altistumisen arvio ja viittaus sen lähteeseen.	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen pitoisuus tarkasteltiin lineaarisella lähestymistavalla.
	Käyttäjän sisäänhengitys, pitkäaikainen -paikallinen
Altistumisen arvio	0,1 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.066667
Arviointimenetelmä	Laadullinen arviointi
	Työntekijät - ihon kautta
	Ihon kautta tapahtuvaa altistumista ei pidetä merkityksellisenä
Opas jatkokäyttäjille	
Vertailun vuoksi käy osoitteessa http://www.ecetoc.org/tra Huomaa, että on käytetty tarkistettua versiota (katso altistumisarviot).	

Käyttökuvaukset katettu	PROC10: Levitys teloilla tai siveltimellä Käyttöalue: ammattikäyttöön
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti sisältö: >= 0 % - <= 20 %
Fyysinen tila	Kiinteä, hieman jauhemainen
Aineen höyrnpaine	0 Pa
Prosessin lämpötila	20°C
Sovelluksen kesto ja tiheys	480 min 5 päivää viikossa
Sisällä ulkona	Sisäiseen käyttöön
Riskienhallintatoimenpiteet	
Toiminnan saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi	
Käytä sopivia vaatteita.	
Riittävän näkösuojan käyttö.	
Altistumisen arvio ja viittaus sen lähteeseen.	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen pitoisuus tarkasteltiin lineaarisella lähestymistavalla.
	Käyttäjän sisäänhengitys, pitkäaikainen -paikallinen
Altistumisen arvio	0,1 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.066667
Arviointimenetelmä	Laadullinen arviointi
	Työntekijät - ihon kautta
	Ihon kautta tapahtuvaa altistumista ei pidetä merkityksellisenä

Opas jatkokäyttäjille

Vertailun vuoksi käy osoitteessa <http://www.ecetoc.org/tra> Huomaa, että on käytetty tarkistettua versiota (katso altistumisarviot).

Käyttökuvaukset katettu	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla tai valamalla Käyttöalue: ammattikäyttöön
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti sisältö: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fyysinen tila	Kiinteä, hieman jauhemainen
Aineen höyrynpaine	0 Pa
Prosessin lämpötila	20°C
Sovelluksen kesto ja tiheys	480 min 5 päivää viikossa
Sisällä ulkona	Sisäiseen käyttöön
Riskienhallintatoimenpiteet	
Toiminnan saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi	
Käytä sopivia vaatteita.	
Riittävän näkösuojan käyttö.	
Altistumisen arvio ja viittaus sen lähteeseen.	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen pitoisuus tarkasteltiin lineaarisella lähestymistavalla.
	Käyttäjän sisäänhengitys, pitkäaikainen -paikallinen
Altistumisen arvio	0,1 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.066667
Arviointimenetelmä	Laadullinen arviointi
	Työntekijät - ihon kautta
	Ihon kautta tapahtuvaa altistumista ei pidetä merkityksellisenä

Opas jatkokäyttäjille

Vertailun vuoksi käy osoitteessa <http://www.ecetoc.org/tra> Huomaa, että on käytetty tarkistettua versiota (katso altistumisarviot).

Käyttökuvaukset katettu	PROC14: Valmisteiden tai esineiden valmistus puristamalla tableteiksi, puristamalla, suulakepuristamalla, pelleteimalla. Käyttöalue: ammattikäyttöön
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti sisältö: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fyysinen tila	Kiinteä, hieman jauhemainen
Aineen höyrynpaine	0 Pa
Prosessin lämpötila	20°C
Sovelluksen kesto ja tiheys	480 min 5 päivää viikossa
Sisällä ulkona	Sisäiseen käyttöön
Riskienhallintatoimenpiteet	

Toiminnan saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi	
Käytä sopivia vaatteita.	
Riittävän näkösuojan käyttö.	
Altistumisen arvio ja viittaus sen lähteeseen.	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen pitoisuus tarkasteltiin lineaarisella lähestymistavalla.
	Käyttäjän sisäinhengitys, pitkäaikainen -paikallinen
Altistumisen arvio	0,2 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.133333
Arviointimenetelmä	Laadullinen arviointi
	Työntekijät - ihon kautta
	Ihon kautta tapahtuvaa altistumista ei pidetä merkityksellisenä
Opas jatkokäyttäjille	
Vertailun vuoksi käy osoitteessa http://www.ecetoc.org/tra Huomaa, että on käytetty tarkistettua versiota (katso altistumisarvot).	

Käyttökuvaukset katettu	PROC15: Käytä laboratorioreagenssina Käyttöalue: ammattikäyttöön
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti sisältö: >= 0 % - <= 20 %
Fyysinen tila	Kiinteä, hieman jauhemainen
Aineen höyrynpaine	0 Pa
Prosessin lämpötila	20°C
Sovelluksen kesto ja tiheys	480 min 5 päivää viikossa
Sisällä ulkona	Sisäiseen käyttöön
Riskienhallintatoimenpiteet	
Toiminnan saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi	
Käytä sopivia vaatteita.	
Riittävän näkösuojan käyttö.	
Altistumisen arvio ja viittaus sen lähteeseen.	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen pitoisuus tarkasteltiin lineaarisella lähestymistavalla.
	Käyttäjän sisäinhengitys, pitkäaikainen -paikallinen
Altistumisen arvio	0,02 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0,01333
Arviointimenetelmä	Laadullinen arviointi
	Työntekijät - ihon kautta
	Ihon kautta tapahtuvaa altistumista ei pidetä merkityksellisenä
Opas jatkokäyttäjille	
Vertailun vuoksi käy osoitteessa http://www.ecetoc.org/tra Huomaa, että on käytetty tarkistettua versiota (katso altistumisarvot).	

Käyttökuvaukset katettu	PROC19: Manuaalinen sekoitus suoralla kosketuksella käyttämällä vain henkilökohtaisia suojavarusteita Käyttöalue: ammattikäyttöön
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti sisältö: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fyysinen tila	Kiinteä, hieman jauhemainen
Aineen höyrynpaine	0 Pa
Prosessin lämpötila	20°C
Sovelluksen kesto ja tiheys	480 min 5 päivää viikossa
Sisällä ulkona	Sisäiseen käyttöön
Riskienhallintatoimenpiteet	
Toiminnan saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi	
Käytä sopivia vaatteita.	
Riittävän näkösuojan käyttö.	
Altistumisen arvio ja viittaus sen lähteeseen.	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen pitoisuus tarkasteltiin lineaarisella lähestymistavalla.
	Käyttäjän sisäänhengitys, pitkäaikainen -paikallinen
Altistumisen arvio	0,1 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.066667
Arviointimenetelmä	Laadullinen arviointi
	Työntekijät - ihon kautta
	Ihon kautta tapahtuvaa altistumista ei pidetä merkityksellisenä
Opas jatkokäyttäjille	
Vertailun vuoksi käy osoitteessa http://www.ecetoc.org/tra Huomaa, että on käytetty tarkistettua versiota (katso altistumisarviot).	

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент (ЕС) 2020/878

РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Код:

LCCB

Наименование

COMBICLEAN BOOSTED

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

Описание / Употреба

Обезмасляващ почистващ препарат

1.3. Информация за доставчика на информационния лист с данни за безопасност

Юридическа форма

Ali Group S.r.l.

Адрес

Via Schiaparelli 15

Район и Държава

31029 Vittorio Veneto (TV)

Italy

тел. +39 0438 9110

факс

имейл на компетентно лице,

отговарящо за информационния лист с данни за безопасност

lainox@lainox.com

Отг. на пускането на пазара:

ALI Group Srl

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация, обърнете се към

Токсикологичен център Милано 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Милано) (H24)

Токсикологичен център Павия 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Павия)

Токсикологичен център Бергамо 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Бергамо)

Токсикологичен център Флоренция 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Флоренция)

Токсикологичен център Рим 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Рим)

Токсикологичен център Рим 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Рим)

Токсикологичен център Неапол 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Неапол)

Списъкът на Cav, оторизирани за достъп до Архива на Опасни Препарати, може да бъде открит на адрес <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

РАЗДЕЛ 2. Идентификация на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с разпоредбите, предвидени в Регламент (CE) 1272/2008 (CLP) (и последващите изменения и допълнения). Затова продуктът изисква информационен лист за безопасност в съответствие с разпоредбите на Регламент (CE) 2020/878.

Допълнителна информация относно рисковете за здравето и/или околната среда са изложени в разд. 11 и 12 на настоящата листовка.

Класификация и указания за опасност:

Вещество или смес, корозивни за метали, категория 1

H290

Може да бъде корозивен за материали.

Раздразване на кожата, категория 1A

H314

Причинява тежки кожни изгаряния и увреждане на очите.

**Информационен лист за
безопасност**

В съответствие с Приложение II не REACH - Регламент 2020/878

Сериозно нараняване на очите, категория 1

H318

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране за опасност, съгласно Регламент (CE) 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и допълнения.

Програми за опасност:



Предупреждения:

Опасност

Указания за опасност:

H290
H314Може да бъде корозивен за материали.
Причинява тежки кожни изгаряния и увреждане на очите.

Препоръки за предпазливост:

P260
P305+P351+P338

Не вдишвайте прахове / дим / газ / мъгла / изпарения / аерозоли.

В СЛУЧАЙ НА КОНТАКТ С ОЧИТЕ: изплакнете обилно в продължение на няколко минути. Свалете, ако се използват, контактните лещи, ако това е възможно. Продължете да изплаквате.

P303+P361+P353

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Изплакнете кожата с вода [или вземете душ].

P280
P310
P264Използвайте предпазни ръкавици и предпазно облекло и пазете очите и лицето.
Свържете се незабавно с ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ.**P301+P330+P331**Измийте ръцете си старателно след употреба.
ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. Да НЕ се предизвиква повръщане.**Съдържа:**БЕЗВОДЕН НАТРИЕВ ХИДРОКСИД
НАТРИЕВ ЕТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТСъставки в съответствие с Регламент (ЕО) № 648/2004

По-малко от 5%

фосфонати, катионни повърхностноактивни вещества, амфотерни повърхностноактивни вещества, нейонни повърхностноактивни вещества, EDTA (етилендиаминтетраоцетна киселина) натриева сол

2.3. Други опасностиВъз основа на наличните данни, продуктът не съдържа вещества РВТ или vPvB в процент $\geq$ от 0,1%.Продуктът не съдържа вещества, имащи свойства на въздействие с ендокринната система при концентрация $\geq$ 0,1%.**РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставните вещества****3.2. Смес**

	ALI Group S.r.l.	Ревизия п. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Дата на редакция 14.02.2023 г. Отпечатана на 14.02.2023 г. Страница 3/14

Информационен лист за безопасност В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент 2020/878

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация 1272/2008 (CLP)
БЕЗВОДЕН НАТРИЕВ ХИДРОКСИД		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Увреждане на очите 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
ИНДЕКС 011-002-00-6		
Per. № 01-2119486762-27-XXXX		
НАТРИЕВ ЕТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Орално: 1780 mg/kg, LC50 Вдишване на мъгла/прах: <5 mg/l/4h
ИНДЕКС 607-428-00-2		
Per. № 01-2119486762-27-XXXX		
ЕТОКСИЛИРАН АЛКОХОЛ		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
ИНДЕКС -		

Пълният текст на инструкциите за опасност (H) е изложен в раздел 16 на информационния лист.

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

ОЧИ: Свалете евентуално контактните лещи. Измийте незабавно и с обилно количество вода за поне 30/60 минути, отваряйки добре клепачите. Консултирайте се незабавно с лекар.

КОЖА: Съблечете замърсеното облекло. Вземете незабавно душ. Консултирайте се незабавно с лекар.

ПОГЛЪЩАНЕ: Да се пие възможно най-много количество вода. Консултирайте се незабавно с лекар. Не предизвиквайте повръщане, освен при изрично разрешение на лекар.

ВДИШВАНЕ: Обърнете се незабавно към лекар. Изведете лицето на свеж въздух, далеч от мястото на инцидента. Ако дишането спре, направете изкустено дишане. Предприемете адекватните мерки за лице, оказващо първа помощ.

4.2. Основни симптоми и ефекти, както остри, така и настъпващи след известен период от време

Не е известна специфична информация за синоними и ефекти, провокирани от продукта.

4.3. Указание за евентуална необходимост от неотложна медицинска консултация и специално лечение

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

ПОДХОДЯЩИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СРЕДСТВА
Средствата за гасене са традиционните: въглероден двуокис, пяна, прах и небулизирана вода.

**Информационен лист за
безопасност**

В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент 2020/878

НЕПОДХОДЯЩИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СРЕДСТВА
Няма специално упоменати.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

ОПАСНОСТИ, ДЪЛЖАЩИ СЕ НА ЕКСПОЗИЦИЯ В СЛУЧАЙ НА ПОЖАР
Да се избягва вдишването на продукти за горене.

5.3. Съвети за пожарникарите**ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ**

Охладете чрез водна струя контейнерите, за да избегне разграждането на продукта и образуването на потенциално опасни за здравето вещества. Носете винаги цялостно облекло за защита срещу пожар. Събирайте водата за погасяване, която не трябва да бъде източвана в канализацията. Изхвърляйте замърсената вода, използвана при погасяване и останките от пожара в съответствие с приложимите разпоредби.

ОБОРУДВАНЕ

Нормални дрехи, за борба с огън, както дихателен апарат със състен въздух с отворена верига (EN 137), огнезащитен комплект (EN469), огнеупорни ръкавици (EN 659) и пожарникарски ботуши (НО A29 или A30).

РАЗДЕЛ 6. Мерки при случайно освобождаване на веществото**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Блокирайте теча, ако няма налична опасност.

6.1.1 За персонал, който не извършва директна намеса: Отдалечете се от зоната около теча или изпускане на веществото. Да не се пуши. Носете маска, ръкавици и защитно облекло.

6.1.2 За персонал, който извършва директна намеса: Носете маска, ръкавици и защитно облекло. Отстранете всички свободни пламъци и възможните източници на запалване. Да не се пуши. Подсигурете подходяща вентилация. Евакуирайте зоната на опасност и евентуално, направете консултация с експерт.

Носете подходящи предпазни средства (включително личните предпазни средства, посочени в раздел 8 от информационния лист за безопасност), за да се предотврати замърсяването на кожата, на очите и личното облекло. Тези инструкции се прилагат за лицата, отговорни за обработване, както и за лицата, извършващи намесата при аварийни ситуации.

6.2. Предпазни мерки за околната среда

Не допускате продуктът да навлиза в канализациите, повърхностните води, подпочвените води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете излезлия продукт в подходящ контейнер. Преценете съответствието на съда, който да се използва с продукта, като проверите раздел 10. Подсушете остатъка с подходящ абсорбиращ материал.

Погрижете се за достатъчно проветряване, на мястото, засегнато от теча. Изхвърлянето на замърсения материал трябва да бъде извършено в съответствие с разпоредбите на точка 13.

6.4. Позоваване на други раздели

Всякаква информация относно личната защита и изхвърлянето е предоставена в раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. Работа с веществото/препарата и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

	ALI Group S.r.l.	Ревизия п. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Дата на редакция 14.02.2023 г. Отпечатана на 14.02.2023 г. Страница 5/14

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент 2020/878

Работете с този продукт след като сте консултирали всички други раздели на този лист за безопасност. Да се избягва контакт с очите и кожата. Не вдишвайте евентуално наличен прах или изпарения или мъгли. Да не се яде, да не се пие и да не се пуши при работа с него. Измивайте ръцете след употреба. Да се избягва разпръскването на продукта в околната среда.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително евентуални несъвместимости

Да се съхранява в оригиналните контейнери. Да се съхранява на проветриво място, далече от запалими източници. Съхранявайте контейнерите херметически затворени. Съхранявайте продукта в контейнери, ясно обозначени с етикети. Избягвайте прегряване. Избягвайте силни удари. Контейнерите да се съхраняват далеч от всякакви несъвместими материали, проверявайки раздел 10.

Клас на съхранение TRGS 510 (Германия):
8B

7.3. Специфични крайни употреби

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 8. Контрол на излагането/индивидуална защита

8.1. Контролни параметри

Нормативни Връзки:

GBR	Великобритания	EN40/2005 Граници за излагане на работното място (Четвърто издание 2020)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

БЕЗВОДЕН НАТРИЕВ ХИДРОКСИД					
Гранична стойност					
Вид	Статус	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR	2			
TLV-ACGIH		2 (C)			

Легенда:

(C) = CEILING ; INALAB = Инхалабилна Фракция ; RESPIR = Респирабилна Фракция ; TORAC = Гръдна Фракция.

8.2. Контрол на експозиция

Имайки предвид, че използването на подходящи технически мерки винаги трябва да има приоритет пред лични предпазни средства, подсигурете добра вентилация на работното място чрез ефективна локална аспирация.
За избора на екипировка за лична безопасност, поискайте съвет от вашите доставчици на химическите вещества.
Индивидуалните защитни средства трябва да притежават маркировката CE, която гарантира тяхното съответствие с приложените регламенти.

Предвидете аварийен душ с ваничка за лице и очи.

ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ
Защитавайте ръцете с работни ръкавици от категория III (реф. стандарт EN 374) нитрил, нитрилна гума.
За окончателния избор на материала на работните ръкавици, трябва да се вземат под внимание: съвместимост, разграждане, време на скъсване и непромокаемост.
При препарати, издръжливостта на работните ръкавици, на химичните агенти трябва да бъде проверявана преди употреба, тъй като тя не е

	ALI Group S.r.l.	Ревизия п. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Дата на редакция 14.02.2023 г. Отпечатана на 14.02.2023 г. Страница 6/14

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент 2020/878

предвидима. Ръкавиците имат срок на износване, в зависимост от продължителността и начина на употреба.

ЗАЩИТА НА КОЖАТА
Носете работно облекло с дълги ръкави и защитни обувки за професионална употреба от категория III (реф. Регламент 2016/425 и стандарт EN ISO 20344). Измийте със сапун и вода след събличане на защитно облекло.

ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ
Препоръчва се да се носи визиера с качулка или защитна визиера, комбинирана с херметически очила (реф. стандарт EN 166).

ДИХАТЕЛНА ЗАЩИТА
Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че приложените технически мерки, не са достатъчни за да ограничат излагането на работника на граничните стойности, взети под внимание. Защитата, предоставена от маските независимо от това е ограничена.

КОНТРОЛ ПРИ ЕКСПОЗИЦИЯ В РАБОТНА СРЕДА

Емисиите от производствените процеси, включително и тези от вентилационно оборудване трябва да бъдат контролирани, с цел законите за опазване на околната среда.

РАЗДЕЛ 9. Физически и химически качества

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Свойства	Стойност	Информация
Физичен статус	течен	
Цвят	Кехлибарен	
Мирис	характерен	
Точка на възпламеняване	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Концентрация: 1 %
Гъстота и/или Относителна гъстота	1,14 +/- 0,05	

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация за класовете физическа опасност

Няма налична информация

9.2.2. Други характеристики за безопасност

VOС (Директива 2010/75/ЕС)	0
VOС (летлив въглерод)	0

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Няма особени опасности от реакция с други вещества в нормални условия на употреба.

	ALI Group S.r.l.	Ревизия п. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Дата на редакция 14.02.2023 г. Отпечатана на 14.02.2023 г. Страница 7/14

Информационен лист за безопасност В съответствие с Приложение II не REACH - Регламент 2020/878

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

При нормални условия на употреба и съхранение не се предвиждат опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват:

Няма специално упоменати. Въпреки това се придържайте към обичайните предпазни мерки при боравене с химически продукти.

БЕЗВОДЕН НАТРИЕВ ХИДРОКСИД

Избягвайте експозицията на: въздух, влага, източници на топлина.

10.5. Несъвместими материали

БЕЗВОДЕН НАТРИЕВ ХИДРОКСИД

Несъвместим с: силни киселини, амоняк, цинк, олово, алуминий, вода, запалими течности.

10.6. Опасни разлагащи се продукти

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

При липса на експериментални токсикологични данни за самия продукт, потенциалните рискове от продукта за здравето са оценени въз основа на свойствата на веществата, в съответствие с критериите, установени от съответния регламент за класификацията. Ето защо, за да оцените токсикологичните ефекти от експозицията на продукта, вземете предвид концентрацията на отделните опасни вещества, евентуално посочени в раздел 3.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Метаболизъм, кинетика, механизъм за действие и друга информация

Няма налична информация

Информация за различните възможни експозиции

Няма налична информация

Незабавни ефекти, закъснели и хронични ефекти, произхождащи от експозиция за кратък и дълъг период

Няма налична информация

Интерактивни ефекти

Няма налична информация

**Информационен лист за
безопасност**

В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент 2020/878

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

АТЕ (Вдишване - мъгла/прах) на сместа: > 5 mg/l
АТЕ (Орално) на сместа: >2000 mg/kg
АТЕ (Кожно) на сместа: Не е класифициран (няма значим компонент)

ТЕТРАНАТРИЕВ ЕТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ

LD50 (Орално): 1780 mg/kg Плъх
LC50 (Вдишване на мъгли/прах): < 5 mg/l/4h Плъх

БЕЗВОДЕН НАТРИЕВ ХИДРОКСИД

LD50 (Орално) 1350 mg/kg Плъх

LD50 (дермално) 1350 mg/kg Плъх

ЕТОКСИЛИРАН АЛКОХОЛ

LD50 перорално плъх >2000 mg/Kg

КОРОЗИЯ НА КОЖАТА / РАЗДРАЗВАНЕ НА КОЖАТА

Корозивно за кожата

СЕРИОЗНИ ЩЕТИ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ

Предизвиква сериозно увреждане на очите

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

Сенсибилизация на дихателните пътища

Няма налична информация

Сенсибилизация на кожата

Няма налична информация

МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДИШНИТЕ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

КАНЦЕРОГЕННОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

**Информационен лист за
безопасност**

В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент 2020/878

РЕПРОДУКТИВНА ТОКСИЧНОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

Вредни ефекти върху сексуалната функция и плодовитостта

Няма налична информация

Вредни ефекти върху развитието на потомството

Няма налична информация

Ефекти върху кърменето или посредством кърменето

Няма налична информация

СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ (STOT) - ЕДНОКРАТНО ИЗЛАГАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

Целеви органи

Няма налична информация

Път на експозиция

Няма налична информация

СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ (STOT) — МНОГОКРАТНО ИЗЛАГАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

Целеви органи

Няма налична информация

Път на експозиция

Няма налична информация

ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

11.2. Информация за други опасности

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа вещества, изброени в основните европейски списъци на потенциални или предполагаеми ендокринни нарушения с ефекти върху човешкото здраве, предмет на оценка.

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

	ALI Group S.r.l.	Ревизия п. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Дата на редакция 14.02.2023 г. Отпечатана на 14.02.2023 г. Страница 10/14

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Приложение II не REACH - Регламент 2020/878

Да се използва в съответствие с нормите на приложение в работна среда, като се избягва разпръскването на продукта в околната среда. Уведомете компетентните органи, ако продуктът е достигнал водни пътища или е замърсил почвата или растителността.

12.1. Токсичност

ЕТОКСИЛИРАН АЛКОХОЛ		
LC50 - Риби		10 mg/l/96 ч.
EC50 - Ракообразни		10 mg/l/48 ч.
EC50 - Водорасли / Водни Растения		10 mg/l/72 ч.

ТЕТРАНАТРИЕВ ЕТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ		
LC50 - Риби		> 100 mg/l/96h
EC50 - Ракообразни		> 100 mg/l/48h
EC50 - Водорасли / Водни Растения		> 100 mg/l/72h
Хроничен NOEC риби		> 36,9 mg/l

12.2. Устойчивост и разграждане

ЕТОКСИЛИРАН АЛКОХОЛ		
Бързо биоразградим		
БЕЗВОДЕН НАТРИЕВ ХИДРОКСИД		
Разтворимост във вода		> 10000 mg/l
Разградимост: стойността не е налична		

12.3. Потенциал за био-наслаждане

Не се очаква бионатрупване

12.4. Преносимост в почвата

Сместа се разтваря във вода и може да проникне в почвата.

12.5. Резултати от оценката PBT и vPvB

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа вещества PBT или vPvB в процент, надхвърлящ 0,1%.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа вещества, изброени в основните европейски списъци на потенциални или предполагаеми ендокринни нарушения с ефекти върху околната среда, предмет на оценка.

РАЗДЕЛ 13. Процедура при унищожаването

13.1. Методи за третиране на отпадъци

	ALI Group S.r.l.	Ревизия п. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Дата на редакция 14.02.2023 г. Отпечатана на 14.02.2023 г. Страница 11/14

Информационен лист за безопасност	В съответствие с Приложение II не REACH - Регламент 2020/878

Използвайте повторно, ако е възможно. Остатъците от продукта, трябва да се считат за опасни специални отпадъци. Опасността на отпадъците, които съдържат отчасти този продукт, трябва да бъде оценен въз основа на приложимите законодателни разпоредби. Изхвърлянето трябва да бъде поверено на фирма, упълномощена да извършва управление на отпадъците, в съответствие с националните и местните разпоредби.

Транспортът на отпадъци може да бъде обект на ADR. Не изхвърляйте в канализацията.

ЗАРАЗЕНИ ОПАКОВКИ

Заразените опаковки трябва да се изпращат за събиране или обезвреждане в съответствие с националните правила за управление на отпадъците.

РАЗДЕЛ 14. Информация за транспорта

14.1. Номер ONU или номер ID

ADR / RID, IMDG, 1824
IATA:

14.2. Наименование за превоз на ООН

ADR / RID: РАЗТВОР НА НАТРИЕВ ХИДРООКСИД
IMDG: РАЗТВОР НА НАТРИЕВ ХИДРООКСИД
IATA: РАЗТВОР НА НАТРИЕВ ХИДРООКСИД

14.3. Класове на опасност, свързани с транспорта

ADR / RID: Клас: 8 Етикет: 8
IMDG: Клас: 8 Етикет: 8
IATA: Клас: 8 Етикет: 8



14.4. Група на опаковане

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Опасности за околната среда

ADR / RID: HE
IMDG: HE
IATA: HE

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Ограничени Количества: 1 L	Кодекс за ограничения в галерия: (E)

	ALI Group S.r.l.	Ревизия п. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Дата на редакция 14.02.2023 г. Отпечатана на 14.02.2023 г. Страница 12/14

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент 2020/878

IMDG:	Специална разпоредба: - EMS: F-A, S-B	Ограничени Количества: 1 L	
IATA:	Карго:	Максимално количество: 30 L	Инструкции за Опаковане: 855
	Pass.:	Максимално количество: 1 L	Инструкции за Опаковане: 851
	Специална разпоредба:	A3, A803	

14.7. Транспорт по море в насипно състояние, в съответствие с определеното IMO

Не прилежаща информация

РАЗДЕЛ 15. Информация относно регламент

15.1. Законови разпоредби и регламенти относно здравето, безопасността и околната среда, специфични за веществото или сместа.

Категория Seveso - Директива 2012/18/CE: Никакъв

Ограничения относно продукта или съдържащите се вещества, съгласно приложение XVII от Регламента (CE) 1907/2006

Продукт	
Точка	3

Съдържащи се вещества	
Точка	75

Регламент (ЕС) 2019/1148 - отнасящ се до пускане на пазара и до употреба на експлозивни прекурсори

Не се прилага

Вещества в Списъка на Кандидати (Чл. 59 REACH)

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа вещества SVHC в процент $\geq$ от 0,1%.

Вещества, изискващи оторизация (Приложение XIV REACH)

Никакъв

Вещества, изискващи задължително уведомление за износ Рег. (CE) 649/2012:

Никакъв

Вещества, подчинени на Ротердамската Конвенция:

Никакъв

	ALI Group S.r.l.	Ревизия п. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Дата на редакция 14.02.2023 г. Отпечатана на 14.02.2023 г. Страница 13/14

Информационен лист за безопасност В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент 2020/878

Вещества, подчинени на Стокхолмската Конвенция:

Никакъв

Санитарен контрол

Работниците, изложени на този химичен агент, опасен за здравето, трябва да бъдат подложени на медицински наблюдение, извършвано в съответствие с разпоредбите на чл. 41 от Зак. Указ 81 от 9 април 2008, освен ако рискът относно безопасността и здравето на работника е оценен от не съществено значение, съгласно предвиденото в чл. 224 точка 2.

15.2. Оценка на химическата безопасност

Не е разработена една оценка на химическата безопасност за сместа. Сценариите на експозиция на веществата, посочени в раздел 3.2, се предоставят при поискване, където са приложими.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Текст на указанията за опасност (H) цитирани в раздели 2 -3 на информационния лист:

Met. Corr. 1	Вещество или смес, корозивни за метали, категория 1
Acute Tox. 4	Остра токсичност, категория 4
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи — многократна експозиция, категория 2
Skin Corr. 1A	Раздразване на кожата, категория 1A
Eye Dam. 1	Сериозно нараняване на очите, категория 1
Eye Irrit. 2	Дразнене на очите, категория 2
H290	Може да бъде корозивен за материали.
H332	Вреден при вдишване.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H314	Причинява тежки кожни изгаряния и увреждане на очите.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.

ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европейско споразумение за транспортиране на опасни стоки по пътя
- CAS NUMBER: Номер на Chemical Abstract Service
- EC50: Концентрация, която дава ефект на 50% на населението, подлежащо на тестване
- NUMBER CE: Идентификационен номер в ESIS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Регламент CE 1272/2008
- DNEL: Производно ниво без ефект
- EMS: Аварийен план
- GHS: Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетирание на химически продукти
- IATA DGR: регламент за транспортиране на опасни стоки на Международната асоциация на въздушен транспорт
- IC50: Концентрация на имобилизация на 50% от населението, подлежащо на тестване
- IMDG: Международен морски кодекс за транспортиране на опасни стоки.
- IMO: международна Морска Организация
- NUMBER INDEX: Идентификационен номер в Приложението VI на CLP
- LC50: Смъртоносна концентрация 50%
- LD50: Смъртоносна доза 50%
- OEL: Заемане на ниво на излагане
- PBT: Траен, с био натрупване и токсичен според REACH

	ALI Group S.r.l.	Ревизия п. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Дата на редакция 14.02.2023 г. Отпечатана на 14.02.2023 г. Страница 14/14

Информационен лист за безопасност	В съответствие с Приложение II не REACH - Регламент 2020/878

- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане
- PNEC: редвидени концентрации без ефекти
- REACH: Регламент CE 1907/2006
- RID: Регламент за международния транспорт на опасни стоки с влак
- TLV: Гранична стойност
- TLV CEILING: Концентрация, която не трябва да бъде надхвърляне по време на всеки момент на работна експозиция.
- TWA STEL: Граница на краткосрочно излагане
- TWA: Средно претеглено ограничение на излагане
- VOC: Летлива органична смес
- vPvB: Много траен и с голяма био акумулация според REACH
- WGK: Клас на водна опасност (Германия).

ОБЩА БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Регламент (CE) 1907/2006 на Европейския парламент (REACH)
2. Регламент (CE) 1272/2008 на Европейския парламент (CLP)
3. Регламент (CE) 2020/878 (Прил. II Регламент REACH)
4. Регламент (UE) 790/2009 на Европейския парламент (I Atp. CLP)
5. Регламент (CE) 286/2011 на Европейския парламент (II Atp. CLP)
6. Регламент (CE) 618/2012 на Европейския парламент (III Atp. CLP)
7. Регламент (CE) 487/2013 на Европейския парламент (IV Atp. CLP)
8. Регламент (CE) 944/2013 на Европейския парламент (V Atp. CLP)
9. Регламент (CE) 605/2014 на Европейския парламент (VI Atp. CLP)
10. Регламент (CE) 2015/1221 на Европейския парламент (VII Atp. CLP)
11. Регламент (CE) 2016/918 на Европейския парламент (VIII Atp. CLP)
12. Регламент (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Регламент (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Регламент (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Регламент (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегиран регламент (CE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Регламент (UE) 2019/1148
18. Делегиран регламент (CE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегиран регламент (CE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегиран регламент (CE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегиран регламент (CE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- Индексът на Мерк. - 10th Издание
- Работа в Химическа Безопасност
- INRS - Fiche Toxicologique (токсикологичен лист)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Уеб сайт IFA GESTIS
- Уеб сайт на Агенция ECHA
- База данни на модели SDS на химическите вещества - Министерство на Здравеопазването и Главен Институт по Здравеопазване

Бележка за потребителя:

Информацията, съдържаща се в този информационен лист, се основава на знанията, с които разполагаме към датата на последната версия. Потребителят трябва да се увери, че информацията, отнасяща се до конкретна употреба на продукта, е подходяща и пълна.

Не трябва този документ да се тълкува като гаранция за всяко специфично свойство на продукта.

Използването на този продукт не е под наш директен контрол, задължение е на потребителя да наблюдава на своя отговорност, действащите закони и на съществуващите разпоредби относно хигиената и безопасността. Не поема отговорност за неправилна употреба.

Осигурете подходящо обучение на персонала, участващ в използването на химикали.

МЕТОДИ ЗА ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА КЛАСИФИКАЦИЯТА

Химично-Физична опасност: Класификацията на продукта е получена въз основа на критериите, установени в Регламент CLP Приложение I Част 2.

Методите за оценка на физичните химични свойства са дадени в раздел 9.

Рискове за здравето: Класификацията на продукта се основава на изчислителните методи, посочени в приложение I към CLP Част 3, освен ако не е посочено друго в раздел 11.

Опасности за околната среда: Класификацията на продукта се основава на изчислителните методи, посочени в приложение I към CLP Част 4, освен ако не е посочено друго в раздел 12.

Профил на безопасност съгласно Регламент 1907/2006/EC и последващи изменения.

НАТРИЕВ ХИДРОКСИД / SODIUM HYDROXIDE

1. Кратко заглавие на сценарий на експозиция 2: Професионална употреба		
Основни потребителски групи	SU 22: Професионална употреба: публичен сектор (администрация, образование, развлечения, услуги, занаяти)	
Категории процеси	PROC1: Използване в затворен процес, без вероятност от излагане PROC2: Използвайте в затворен, непрекъснат процес, с контролирана експозиция от време на време PROC3: Използване в затворен партиден процес (синтез или формулиране) PROC4: Използване в партидни и други процеси (синтез), където има възможности за експозиция PROC5: Смесване или смесване в периодични процеси за формулиране на препарати и изделия (контакт на различни етапи и/или основен контакт) PROC8a: Прехвърляне на вещество или препарат (пълнене/изпразване) от/към контейнери/големи контейнери в неспециализирани съоръжения PROC8b: Прехвърляне на вещество или препарат (пълнене/изпразване) от/към съдове/големи контейнери в специални съоръжения. PROC9: Прехвърляне на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)PROC10: Нанасяне с валяци или четки PROC11: Неиндустриално приложение със спрей PROC13: Обработка на изделия чрез потапяне и леене PROC15: Използвайте като лабораторни реактиви PROC19: Ръчно смесване с директен контакт, само с използване на лични предпазни средства PROC23: Операции по обработка и прехвърляне в открити процеси с минерали/метали при повишени температури PROC24: Високоенергийна (механична) обработка на вещества, интегрирани в материали и/или предмети	
Категория на освобождаване в околната среда	ERC8a: Широко разпространено използване на закрито на помощни средства за обработка в отворени системи ERC8b: Широко разпространена употреба на закрито на реактивни вещества в отворени системи ERC8d: Широко разпространено външно използване на помощни средства за обработка в отворени системи ERC9a: Широко разпространена вътрешна употреба на вещества в затворени системи	
2.1 Допълнителен сценарий, контролиращ експозицията на околната среда за: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a		
Характеристики на продукта	Концентрация на веществото в сместа/изделието	Покрива процентно съдържание на веществото в продукта до 100%.
Други специфицирани работни условия, влияещи върху експозицията на околната среда	Непрекъснато излагане	

Технически условия и мерки на ниво процес за избягване на течове. Местни технически ситуации и мерки за намаляване или ограничаване на сметищата, емисиите във въздуха и течовете на земята	Област на приложение	Професионална употреба
	Водопад	Необходим е редовен контрол на pH в случай на заустване в открити води. Като цяло заустванията трябва да се извършват по такъв начин, че да се сведат до минимум промените в pH на приемащите повърхностни води. Като цяло, повечето водни организми са в състояние да понасят стойности на pH в диапазона 6-9, както се съобщава и в описанието на стандартните тестове на OECD върху водни организми. Мерките за управление на риска за околната среда са насочени към избягване на заустване в градската канализация или повърхностни води, в случай че такова заустване е в състояние да причини значителни промени в pH.
Организационни мерки за избягване/ограничаване на течове от обекта		
Условия и мерки за външно третиране на отпадъците, предназначени за обезвреждане	Методи за обезвреждане	Отпадъците трябва да се използват повторно или да се изпращат в промишлени отпадъчни води и да се неутрализират, ако е необходимо.
2.2 Допълнителен сценарий, който контролира експозицията на работниците за: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24		
Характеристики на продукта	Концентрация на веществото в сместа/изделието	Покрива процентно съдържание на веществото в продукта до 100%.
	Концентрация на веществото в сместа/изделието	Концентрация на веществото в продукта: > 2%
Честота и продължителност на употреба	Честота на употреба	8 часа/ден
	Честота на употреба	200 дни/година
Технически условия и мерки за контрол на разсейването от източника към работещия	Област на приложение	Професионална употреба
	Използвайте щипки с дълги дръжки, за да избегнете директен контакт и излагане на пръски (не работете над главите на други хора, когато е възможно, използвайте помпи и дозатори, специално предназначени за предотвратяване на пръски/разливи и излагане).	
Организационни мерки за избягване/ограничаване на разливи, разпръскване и експозиция	Област на приложение	Професионална употреба
	Заменете, където е възможно, ръчните процеси с автоматизирани и/или процеси със затворен цикъл. Това би предотвратило образуването на дразнещи мъгли и аерозоли и евентуални пръски. Работниците, присъстващи в рискови зони или участващи в рискови работни процеси, трябва да бъдат обучени да: а) избягват работа без защита на дихателните пътища б) да разбират корозивните свойства и особено произтичащите от това ефекти от вдишване и в) да следват инструкциите за безопасност, дадени от работодателя. Работодателят трябва да гарантира, че необходимите ЛПС са налични и че се използват в съответствие със съответните инструкции.	

Условия и мерки за лична защита, хигиена и здравна оценка	Област на приложение	Професионална употреба
	В случай на образуване на прах или аерозол, използвайте ЛПС за защита на дихателните пътища със специален филтър (P2). Носете устойчиви на химикали ръкавици. материал: бутилкаучук, PVC, полихлоропрен с покритие от естествен латекс, дебелина: 0,5 мм, време на проникване: > 480 минути материал: нитрилен каучук, флуориран каучук, дебелина: 0,35-0,4 мм, време на проникване: > 480 мин. В случай на риск от пръски: носете плътни предпазни очила, щит за лице. Носете подходящо защитно облекло, престилки, щитове и гашеризони. Гумени или пластмасови ботуши.	

3. Оценка на експозицията и позоваване на нейния произход

Заобикаляща среда

Ефектите върху водната среда и оценката на риска се отнасят до последствията върху организмите/ екосистемите, дължащи се на промяната на рН поради освобождаването на ОН- йони, като се има предвид, че токсичността на металния йон се счита за незначителна в сравнение с (потенциалния) ефект поради промяната на рН. Високата разтворимост във вода и ниското налягане на парите показват, че веществото ще се намира предимно във вода. Ако се прилагат мерки за управление на риска, няма да има излагане на активна утайка от пречиствателни станции и приемни водни обекти. Утайките не бяха взети предвид, тъй като не бяха счестени за релевантни за веществото. В случай на изпускане във водна среда, адсорбцията на веществото в седиментите е незначителна. Като се има предвид ниското налягане на парите, не се предвиждат значителни емисии на веществото във въздуха. Ако бъде изпуснато във въздуха под формата на аерозол на водна основа, веществото ще бъде бързо неутрализирано чрез реакция с въглероден диоксид (или киселинни газове). Не се предвиждат значителни емисии в земята. Прилагането на утайки върху земеделска земя не е значително, като се има предвид, че веществото не се абсорбира от прахови частици в пречиствателните станции. В случай на изпускане в почвата, адсорбцията в почвата ще бъде незначителна. В зависимост от буферния капацитет на почвата, ОН- йоните ще бъдат неутрализираны във водата

Работници

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24: ECETOC TRA работник V3

Допринасящ сценарий	Специфични условия	Път на експозиция	Ниво на експозиция	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	течност, без LEV, без RPE (респираторни защитни устройства)	Работник - вдишване, краткосрочно - локални ефекти	0,17 mg/m ³	---
PROC1, PROC2	солиден, без LEV, без RPE (респираторни защитни средства)	Работник - вдишване, краткосрочно - локални ефекти	0,01 mg/m ³	---

PROC3, PROC15	солиден, без LEV, без RPE (респираторни защитни средства)	Работник - вдишване, краткосрочно - локални ефекти	0,1 mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	солиден, без LEV, без RPE (респираторни защитни средства)	Работник - вдишване, краткосрочно - локални ефекти	0,5 mg/m ³	---
PROC23	твърд, с RPE (90%)	Работник - вдишване, краткосрочно - локални ефекти	0,4 mg/m ³	---
PROC24	твърд, с RPE (90%)	Работник - вдишване, краткосрочно - локални ефекти	0,5 mg/m ³	---

Това вещество е корозивно. По време на работа с корозивни вещества и смеси контактът с кожата възниква само от време на време и повтарящата се ежедневна експозиция чрез контакт с кожата се счита за незначителна. Експозицията на веществото при контакт с кожата не е количествено определена. Веществото не се счита за достъпно за системна абсорбция в тялото при нормални условия на работа и употреба. Не се очакват системни ефекти поради експозиция чрез вдишване или контакт с кожата. Въз основа на измервания, направени на работното място и следвайки мерките за управление на риска, установени за контрол на експозицията на работниците, експозицията при вдишване е по-ниска от DNEL.

4. Насоки за потребителите надолу по веригата за оценка дали работи в границите, определени от сценария на експозиция

Потребителят надолу по веригата (DU) работи в границите, определени от CE, ако предложените мерки за управление на риска, описани по-горе, са спазени или ако той може да докаже, че неговите работни условия и въведените мерки за управление на риска са адекватни. Това трябва да се докаже, че ограничава вдишването и дермалната експозиция до ниво под съответния DNEL (тъй като въпросните процеси и дейности са обхванати от изброените по-горе PROC), както е посочено по-долу. Ако няма налични измерени данни, потребителят надолу по веригата може да използва подходящ инструмент за мащабиране като ECETOC TRA. Важна забележка: Чрез демонстриране на безопасна употреба, в сравнение с оценките на експозицията с дългосрочната DNEL, острата DNEL също е покрита (съгласно насоките R.14, нивата на остра експозиция могат да бъдат получени чрез умножаване на оценките на дългосрочната експозиция по фактор от 2).

Допълнителни съвети за добра практика извън оценката за химическа безопасност по REACH

Не се изисква локална вентилация, но се счита за добра практика.
Общата вентилация е добра практика, освен ако не е налице локална вентилация.

ТЕТРАНАТРИЕВ ЕТИЛЕНДИАМИНОТЕТРААЦЕТАТ /

ЕТИЛЕНИАМИНОТЕТРААЦЕТАТ НА ТЕТРАНАТРИЯ

Крайна употреба (промишлена, професионална)

SU0-1, SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Разгледан сценарий на експозиция	
Обхванати дескриптори на употреба	ERC4: Промислена употреба на помощни средства за обработка, които не стават част от изделия. Тъй като не е установена опасност за околната среда, следователно не са извършени оценка на относителната експозиция и характеризиране на риска.
Условия на работа	

Разгледан сценарий на експозиция	
Обхванати дескриптори на употреба	ERC5: Промислена употреба, водеща до включване или прилагане към матрица. Тъй като не е идентифицирана опасност за околната среда, следователно не са извършени оценка на относителната експозиция и характеризиране на риска.
Условия на работа	

Разгледан сценарий на експозиция	
Обхванати дескриптори на употреба	ERC6b: Промислена употреба на реактивни помощни вещества. Тъй като не е установена опасност за околната среда, следователно не са извършени оценка на относителната експозиция и характеризиране на риска.
Условия на работа	

Разгледан сценарий на експозиция	
Обхванати дескриптори на употреба	ERC7: Промислена употреба на вещества в затворени системи. Тъй като не е установена опасност за околната среда, следователно не са извършени оценка на относителната експозиция и характеризиране на риска.
Условия на работа	

Разгледан сценарий на експозиция	

Обхванати дескриптори на употреба	<i>ERC8a: Широко разпространено използване на закрито на помощни средства за обработка в отворени системи. Тъй като не е установена опасност за околната среда, следователно не са извършени оценка на относителната експозиция и характеризиране на риска.</i>
Условия на работа	

Разгледан сценарий на експозиция	
Обхванати дескриптори на употреба	<i>ERC8с: Широка вътрешна дисперсионна употреба, водеща до включване в матрица или приложение към матрица. Тъй като не е установена опасност за околната среда, следователно не са извършени оценка на относителната експозиция и характеризиране на риска.</i>
Условия на работа	

Разгледан сценарий на експозиция	
Обхванати дескриптори на употреба	<i>ERC8d: Широко разпространено външно използване на помощни средства за обработка в отворени системи. Тъй като не е установена опасност за околната среда, следователно не са извършени оценка на относителната експозиция и характеризиране на риска.</i>
Условия на работа	

Разгледан сценарий на експозиция	
Обхванати дескриптори на употреба	<i>ERC8f: Широко диспергираща външна употреба, водеща до включване в матрица или приложение към матрица. Тъй като не е установена опасност за околната среда, следователно не са извършени оценка на относителната експозиция и характеризиране на риска.</i>
Условия на работа	

Разгледан сценарий на експозиция	
Обхванати дескриптори на употреба	<i>ERC9a: Широко разпространена вътрешна употреба на вещества в затворени системи. Тъй като не е идентифицирана опасност за околната среда, следователно не са извършени оценка на относителната експозиция и характеризиране на риска.</i>
Условия на работа	

Разгледан сценарий на експозиция

Обхванати дескриптори на употреба	<i>ERC9b: Широко разпространена външна употреба на вещества в затворени системи. Тъй като не е установена опасност за околната среда, следователно не са извършени оценка на относителната експозиция и характеризиране на риска.</i>
Условия на работа	

Разгледан сценарий на експозиция	
Обхванати дескриптори на употреба	PROC1: Използване в затворен процес, без вероятност от излагане
Условия на работа	
Концентрация на веществото	тетранатриев етилендиаминтетраацетат съдържание: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Физическо състояние	Твърд, леко прахообразен
Парно налягане на веществото	0 Pa
Температура на процеса	20° C
Продължителност и честота на приложение	480 минути 5 дни в седмицата
Вътре във	Вътрешна употреба
Мерки за управление на риска	
Дейността трябва да се извършва само от подходящо обучен персонал, за да се предотврати/сведе до минимум експозицията	
Носете подходящо облекло.	
Използване на подходяща визуална защита.	
Оценка на експозицията и справка с нейния източник.	
Метод на оценка	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, работник, модифицирана версия, Концентрацията на веществото се разглежда с линеен подход.
	Оператор-инхалационен, дълготраен -локален
Оценка на експозицията	0,002 mg/m ³
Доклад за характеризиране на риска (RCR)	0.001333
Метод на оценка	Качествена оценка
	Работници – дерм
	Кожната експозиция се счита за неуместна
Ръководство за потребители надолу по веригата	
За сравнение посетете http://www.ecetoc.org/tra Моля, имайте предвид, че е използвана преработена версия (вижте оценките на експозицията).	

Разгледан сценарий на експозиция	
Обхванати дескриптори на употреба	PROC2: Използване в непрекъснати, затворени процеси, с контролирана експозиция от време на време Област на използване: професионална
Условия на работа	
Концентрация на веществото	тетранатриев етилендиаминтетраацетат съдържание: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Физическо състояние	Твърд, леко прахообразен

Парно налягане на веществото	0 Pa
Температура на процеса	20° C
Продължителност и честота на приложение	480 минути 5 дни в седмицата
Вътре във	Вътрешна употреба
Мерки за управление на риска	
Дейността трябва да се извършва само от подходящо обучен персонал, за да се предотврати/сведе до минимум експозицията	
Носете подходящо облекло.	
Използване на подходяща визуална защита.	
Оценка на експозицията и справка с нейния източник.	
Метод на оценка	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, работник, модифицирана версия, Концентрацията на веществото се разглежда с линеен подход.
	Оператор-инхалационен, дълготраен -локален
Оценка на експозицията	0,002 mg/m ³
Доклад за характеризиране на риска (RCR)	0.001333
Метод на оценка	Качествена оценка
	Работници – дерм
	Кожната експозиция се счита за неуместна
Ръководство за потребители надолу по веригата	
За сравнение посетете http://www.ecetoc.org/tra Моля, имайте предвид, че е използвана преработена версия (вижте оценките на експозицията).	

Разгледан сценарий на експозиция	
Обхванати дескриптори на употреба	PROC3: Използване в партиден процес (синтез или формулиране) Област на използване: професионална
Условия на работа	
Концентрация на веществото	тетранатриев етилендиаминтетраацетат съдържание: >= 0 % - <= 20 %
Физическо състояние	Твърд, леко прахообразен
Парно налягане на веществото	0 Pa
Температура на процеса	20° C
Продължителност и честота на приложение	480 минути 5 дни в седмицата
Вътре във	Вътрешна употреба
Мерки за управление на риска	
Дейността трябва да се извършва само от подходящо обучен персонал, за да се предотврати/сведе до минимум експозицията	
Носете подходящо облекло.	
Използване на подходяща визуална защита.	
Оценка на експозицията и справка с нейния източник.	
Метод на оценка	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, работник, модифицирана версия, Концентрацията на веществото се разглежда с линеен подход.

	Оператор-инхалационен, дълготраен -локален
Оценка на експозицията	0,02 mg/m ³
Доклад за характеризиране на риска (RCR)	0,013333
Метод на оценка	Качествена оценка
	Работници – дерм
	Кожната експозиция се счита за неуместна
Ръководство за потребители надолу по веригата	
За сравнение посетете http://www.ecetoc.org/tra Моля, имайте предвид, че е използвана преработена версия (вижте оценките на експозицията).	

Разгледан сценарий на експозиция	
Обхванати дескриптори на употреба	PROC4: Използване в периодични и други процеси (синтез), където може да съществува възможност за излагане Област на използване: професионална
Условия на работа	
Концентрация на веществото	тетранатриев етилендиаминтетраацетат съдържание: >= 0 % - <= 20 %
Физическо състояние	Твърд, леко прахообразен
Парно налягане на веществото	0 Pa
Температура на процеса	20° C
Продължителност и честота на приложение	480 минути 5 дни в седмицата
Вътре във	Вътрешна употреба
Мерки за управление на риска	
Дейността трябва да се извършва само от подходящо обучен персонал, за да се предотврати/сведе до минимум експозицията	
Носете подходящо облекло.	
Използване на подходяща визуална защита.	
Оценка на експозицията и справка с нейния източник.	
Метод на оценка	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, работник, модифицирана версия, Концентрацията на веществото се разглежда с линеен подход.
	Оператор-инхалационен, дълготраен -локален
Оценка на експозицията	0,2 mg/m ³
Доклад за характеризиране на риска (RCR)	0.133333
Метод на оценка	Качествена оценка
	Работници – дерм
	Кожната експозиция се счита за неуместна
Ръководство за потребители надолу по веригата	
За сравнение посетете http://www.ecetoc.org/tra Моля, имайте предвид, че е използвана преработена версия (вижте оценките на експозицията).	

Разгледан сценарий на експозиция

Обхванати дескриптори на употреба		PROC8a: Трансфер на вещество или препарат (пълнене/изпразване) от/към контейнери/големи контейнери в неспециализирани съоръжения. Област на използване: професионална
Условия на работа		
Концентрация на веществото		тетранатриев етилендиаминтетраацетат съдържание: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Физическо състояние		Твърд, леко прахообразен
Парно налягане на веществото		0 Pa
Температура на процеса		20° C
Продължителност и честота на приложение		480 минути 5 дни в седмицата
Вътре във		Вътрешна употреба
Мерки за управление на риска		
Дейността трябва да се извършва само от подходящо обучен персонал, за да се предотврати/сведе до минимум експозицията		
Носете подходящо облекло.		
Използване на подходяща визуална защита.		
Оценка на експозицията и справка с нейния източник.		
Метод на оценка		EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, работник, модифицирана версия, Концентрацията на веществото се разглежда с линеен подход. Оператор-инхалационен, дълготраен -локален
Оценка на експозицията		0,1 mg/m ³
Доклад за характеризиране на риска (RCR)		0.066667
Метод на оценка		Качествена оценка
		Работници – дерм
		Кожната експозиция се счита за неуместна
Ръководство за потребители надолу по веригата		
За сравнение посетете http://www.ecetoc.org/tra Моля, имайте предвид, че е използвана преработена версия (вижте оценките на експозицията).		

Обхванати дескриптори на употреба		PROC8b: Прехвърляне на вещество или препарат (пълнене/изпразване) от/към съдове/големи контейнери в специални съоръжения. Област на използване: професионална
Условия на работа		
Концентрация на веществото		тетранатриев етилендиаминтетраацетат съдържание: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Физическо състояние		Твърд, леко прахообразен
Парно налягане на веществото		0 Pa
Температура на процеса		20° C
Продължителност и честота на приложение		480 минути 5 дни в седмицата
Вътре във		Вътрешна употреба
Мерки за управление на риска		

Дейността трябва да се извършва само от подходящо обучен персонал, за да се предотврати/сведе до минимум експозицията	
Носете подходящо облекло.	
Използване на подходяща визуална защита.	
Оценка на експозицията и справка с нейния източник.	
Метод на оценка	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, работник, модифицирана версия, Концентрацията на веществото се разглежда с линеен подход.
	Оператор-инхалационен, дълготраен -локален
Оценка на експозицията	0,1 mg/m ³
Доклад за характеризиране на риска (RCR)	0.066667
Метод на оценка	Качествена оценка
	Работници – дерм
	Кожната експозиция се счита за неуместна
Ръководство за потребители надолу по веригата	
За сравнение посетете http://www.ecetoc.org/tra Моля, имайте предвид, че е използвана преработена версия (вижте оценките на експозицията).	

Обхванати дескриптори на употреба	PROC9: Прехвърляне на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) Област на използване: професионална
Условия на работа	
Концентрация на веществото	тетранатриев етилендиаминтетраацетат съдържание: >= 0 % - <= 20 %
Физическо състояние	Твърд, леко прахообразен
Парно налягане на веществото	0 Pa
Температура на процеса	20° C
Продължителност и честота на приложение	480 минути 5 дни в седмицата
Вътре във	Вътрешна употреба
Мерки за управление на риска	
Дейността трябва да се извършва само от подходящо обучен персонал, за да се предотврати/сведе до минимум експозицията	
Носете подходящо облекло.	
Използване на подходяща визуална защита.	
Оценка на експозицията и справка с нейния източник.	
Метод на оценка	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, работник, модифицирана версия, Концентрацията на веществото се разглежда с линеен подход.
	Оператор-инхалационен, дълготраен -локален
Оценка на експозицията	0,1 mg/m ³
Доклад за характеризиране на риска (RCR)	0.066667
Метод на оценка	Качествена оценка
	Работници – дерм

	Кожната експозиция се счита за неуместна
Ръководство за потребители надолу по веригата	
За сравнение посетете http://www.ecetoc.org/tra Моля, имайте предвид, че е използвана преработена версия (вижте оценките на експозицията).	

Обхванати дескриптори на употреба	PROC10: Нанасяне с валяци или четки Област на използване: професионална
Условия на работа	
Концентрация на веществото	тетранатриев етилендиаминтетраацетат съдържание: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Физическо състояние	Твърд, леко прахообразен
Парно налягане на веществото	0 Pa
Температура на процеса	20° C
Продължителност и честота на приложение	480 минути 5 дни в седмицата
Вътре във	Вътрешна употреба
Мерки за управление на риска	
Дейността трябва да се извършва само от подходящо обучен персонал, за да се предотврати/сведе до минимум експозицията	
Носете подходящо облекло.	
Използване на подходяща визуална защита.	
Оценка на експозицията и справка с нейния източник.	
Метод на оценка	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, работник, модифицирана версия, Концентрацията на веществото се разглежда с линеен подход.
	Оператор-инхалационен, дълготраен -локален
Оценка на експозицията	0,1 mg/m ³
Доклад за характеризиране на риска (RCR)	0.066667
Метод на оценка	Качествена оценка
	Работници – дерм
	Кожната експозиция се счита за неуместна
Ръководство за потребители надолу по веригата	
За сравнение посетете http://www.ecetoc.org/tra Моля, имайте предвид, че е използвана преработена версия (вижте оценките на експозицията).	

Обхванати дескриптори на употреба	PROC13: Обработка на изделия чрез потапяне или леене Област на използване: професионална
Условия на работа	
Концентрация на веществото	тетранатриев етилендиаминтетраацетат съдържание: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Физическо състояние	Твърд, леко прахообразен
Парно налягане на веществото	0 Pa
Температура на процеса	20° C
Продължителност и честота на приложение	480 минути 5 дни в седмицата
Вътре във	Вътрешна употреба

Мерки за управление на риска	
Дейността трябва да се извършва само от подходящо обучен персонал, за да се предотврати/сведе до минимум експозицията	
Носете подходящо облекло.	
Използване на подходяща визуална защита.	
Оценка на експозицията и справка с нейния източник.	
Метод на оценка	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, работник, модифицирана версия, Концентрацията на веществото се разглежда с линеен подход.
	Оператор-инхалационен, дълготраен -локален
Оценка на експозицията	0,1 mg/m ³
Доклад за характеризиране на риска (RCR)	0.066667
Метод на оценка	Качествена оценка
	Работници – дерм
	Кожната експозиция се счита за неуместна
Ръководство за потребители надолу по веригата	
За сравнение посетете http://www.ecetoc.org/tra Моля, имайте предвид, че е използвана преработена версия (вижте оценките на експозицията).	

Обхванати дескриптори на употреба	PROC14: Производство на препарати или изделия чрез пресоване в таблетки, пресоване, екструзия, пелетизиране. Област на използване: професионална
Условия на работа	
Концентрация на веществото	тетранатриев етилендиаминтетраацетат съдържание: >= 0 % - <= 20 %
Физическо състояние	Твърд, леко прахообразен
Парно налягане на веществото	0 Pa
Температура на процеса	20° C
Продължителност и честота на приложение	480 минути 5 дни в седмицата
Вътре във	Вътрешна употреба
Мерки за управление на риска	
Дейността трябва да се извършва само от подходящо обучен персонал, за да се предотврати/сведе до минимум експозицията	
Носете подходящо облекло.	
Използване на подходяща визуална защита.	
Оценка на експозицията и справка с нейния източник.	
Метод на оценка	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, работник, модифицирана версия, Концентрацията на веществото се разглежда с линеен подход.
	Оператор-инхалационен, дълготраен -локален
Оценка на експозицията	0,2 mg/m ³
Доклад за характеризиране на риска (RCR)	0.133333
Метод на оценка	Качествена оценка

	Работници – дерм
	Кожната експозиция се счита за неуместна
Ръководство за потребители надолу по веригата	
За сравнение посетете http://www.ecetoc.org/tra Моля, имайте предвид, че е използвана преработена версия (вижте оценките на експозицията).	

Обхванати дескриптори на употреба	PROC15: Използвайте като лабораторен реагент Област на използване: професионална
Условия на работа	
Концентрация на веществото	тетранатриев етилендиаминтетраацетат съдържание: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Физическо състояние	Твърд, леко прахообразен
Парно налягане на веществото	0 Pa
Температура на процеса	20° C
Продължителност и честота на приложение	480 минути 5 дни в седмицата
Вътре във	Вътрешна употреба
Мерки за управление на риска	
Дейността трябва да се извършва само от подходящо обучен персонал, за да се предотврати/сведе до минимум експозицията	
Носете подходящо облекло.	
Използване на подходяща визуална защита.	
Оценка на експозицията и справка с нейния източник.	
Метод на оценка	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, работник, модифицирана версия, Концентрацията на веществото се разглежда с линеен подход.
	Оператор-инхалационен, дълготраен -локален
Оценка на експозицията	0,02 mg/m ³
Доклад за характеризиране на риска (RCR)	0,01333
Метод на оценка	Качествена оценка
	Работници – дерм
	Кожната експозиция се счита за неуместна
Ръководство за потребители надолу по веригата	
За сравнение посетете http://www.ecetoc.org/tra Моля, имайте предвид, че е използвана преработена версия (вижте оценките на експозицията).	

Обхванати дескриптори на употреба	PROC19: Ръчно смесване с директен контакт с използване само на лични предпазни средства Област на използване: професионална
Условия на работа	
Концентрация на веществото	тетранатриев етилендиаминтетраацетат съдържание: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Физическо състояние	Твърд, леко прахообразен
Парно налягане на веществото	0 Pa
Температура на процеса	20° C
Продължителност и честота на приложение	480 минути 5 дни в седмицата

Вътре във	Вътрешна употреба
Мерки за управление на риска	
Дейността трябва да се извършва само от подходящо обучен персонал, за да се предотврати/сведе до минимум експозицията	
Носете подходящо облекло.	
Използване на подходяща визуална защита.	
Оценка на експозицията и справка с нейния източник.	
Метод на оценка	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, работник, модифицирана версия, Концентрацията на веществото се разглежда с линеен подход.
	Оператор-инхалационен, дълготраен -локален
Оценка на експозицията	0,1 mg/m ³
Доклад за характеризиране на риска (RCR)	0.066667
Метод на оценка	Качествена оценка
	Работници – дерм
	Кожната експозиция се счита за неуместна
Ръководство за потребители надолу по веригата	
За сравнение посетете http://www.ecetoc.org/tra Моля, имайте предвид, че е използвана преработена версия (вижте оценките на експозицията).	

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

ΜΕΡΟΣ 1. Προσδιορισμός της ουσίας ή του μείγματος της εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Κωδικός αναγνώρισης προϊόντος

Κωδικός:

Ονομασία

LCCB

COMBICLEAN BOOSTED

1.2. Σχετικές χρήσεις που έχουν προσδιοριστεί για την ουσία ή μείγμα και χρήσεις που δεν συνιστώνται.

Περιγραφή/χρήση

Απολιπαντικό καθαριστικό

1.3. Πληροφορίες σχετικά με τον προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρική επωνυμία

Ali Group S.r.l.

Διεύθυνση

Via Schiaparelli 15

Περιοχή και χώρα

31029 Vittorio Veneto (TV)

Italy

Τηλ. +39 0438 9110

Φαξ

e-mail του αρμόδιου ατόμου,

που είναι υπεύθυνο για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας

lainox@lainox.com

Υπεύθ.διάθεσης στην αγορά:

ALI Group Srl

1.4. Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης

Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε στο

Κέντρο Δηλητηριάσεων του Μιλάνου 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)

Κέντρο Δηλητηριάσεων της Παβία 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Κέντρο Δηλητηριάσεων του Μπέργκαμο 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)

Κέντρο Δηλητηριάσεων της Φλωρεντίας 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)

Κέντρο Δηλητηριάσεων της Ρώμης 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)

Κέντρο Δηλητηριάσεων της Ρώμης 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

Κέντρο Δηλητηριάσεων της Νάπολης 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

Μπορείτε να δείτε τη λίστα των Κέντρων Δηλητηριάσεων που έχουν άδεια πρόσβασης στο Αρχείο Επικίνδυνων

Παρασκευασμάτων

μέσω του συνδέσμου <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

ΜΕΡΟΣ 2. Προσδιορισμός κινδύνων

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το προϊόν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο βάσει των διατάξεων του Κανονισμού (CE) 1272/2008 (CLP) (και μετέπειτα τροποποιήσεις και προσαρμογές). Επομένως το προϊόν απαιτεί δελτίο δεδομένων ασφαλείας που να συμμορφώνεται με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2020/878.

Τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες που αφορούν τους κινδύνους για την υγεία και/ή το περιβάλλον αναφέρονται στα μέρη 11 και 12 της παρούσας κάρτας.

Ταξινόμηση και ενδείξεις κινδύνου:

Ουσία ή μείγμα διαβρωτικό για μέταλλα, κατηγορία 1

H290

Μπορεί να είναι διαβρωτικό για τα μέταλλα.

**Δελτίο δεδομένων
ασφαλείας**

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2020/878

Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1A

H314

Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα και σοβαρές παθήσεις στα μάτια.

Σοβαρές οφθαλμικές βλάβες, κατηγορία 1

H318

Προκαλεί σοβαρές παθήσεις στα μάτια.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Ετικέτα κινδύνου βάσει του Κανονισμού (CE) 1272/2008 (CLP) και μετέπειτα τροποποιήσεις προσαρμογές.

Εικονογράμματα
κινδύνου:

Προειδοποιήσεις:

Κίνδυνος

Ενδείξεις κινδύνου:

H290

Μπορεί να είναι διαβρωτικό για τα μέταλλα.

H314

Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα και σοβαρές παθήσεις στα μάτια.

Δηλώσεις προφύλαξης:

P260

Μην εισπνέετε καπνούς/αέρια/εκνεφώματα/ατμούς/αεροζόλ.

P305+P351+P338

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: ξεπλύνετε με προσοχή για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλύνετε.

P303+P361+P353

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): βγάλτε αμέσως όλα τα ρούχα που έχουν μολυνθεί. Ξεπλύνετε το δέρμα [ή κάντε ένα ντους].

P280

Φορέστε γάντια και ενδυμασία προστασίας και προστατέψτε τα μάτια και το πρόσωπο.

P310

Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ.

P264

Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια μετά τον χειρισμό.

P301+P330+P331

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλείτε εμετό.

Περιέχει:ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ
ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΟΤΕΤΡΑΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟΣυστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 648/2004

Κάτω από 5%

φωσφονικά, κατιονικά τασιενεργά, αμφοτερικά τασιενεργά, μη ιονικά τασιενεργά, EDTA (Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό οξύ) άλας νατρίου

2.3. Άλλοι κίνδυνοιΒάσει των διαθέσιμων δεδομένων, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες ABT ή αΑaB σε ποσοστό $\geq 0,1\%$.Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$.**ΜΕΡΟΣ 3. Σύσταση/πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά**

	ALI Group S.r.l.	Αναθεώρηση αρ. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Ημερομηνία αναθεώρησης 14/2/2023 Εκτύπωση 14/2/2023 Σελίδα αρ. 3/14

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας	Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2020/878

3.2. Μείγματα

Περιέχει:

Ταυτοποίηση	x = Conc. %	Ταξινόμηση 1272/2008 (CLP)
ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Μετ. Διαβρ. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Διαβρ.για το δέρμα. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEX 011-002-00-6		
Αρ.Καν. 01-2119486762-27-XXXX		
ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΟΤΕΤΡΑΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Από το στόμα: 1780 mg/kg, LC50 Εισπνοή εκνεφώματος/σκόνης: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
Αρ.Καν. 01-2119486762-27-XXXX		
ΑΙΘΟΞΥΛΙΩΜΕΝΗ ΑΛΚΟΟΛΗ		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEX -		

Πλήρες κείμενο των επισημάνσεων κινδύνου (H) που αναφέρεται στο μέρος 16 του δελτίου.

ΜΕΡΟΣ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

MATIA: Αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής. Πλύνετε αμέσως με άφθονο τρεχούμενο νερό, για τουλάχιστον 30/ 60 λεπτά κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά. Συμβουλευτείτε αμέσως έναν γιατρό.

ΔΕΡΜΑ: Βγάλτε τα ρούχα που έχουν μολυνθεί. Κάντε αμέσως ντους. Συμβουλευτείτε αμέσως έναν γιατρό.

ΚΑΤΑΠΟΣΗ: Δώστε να πει νερό σε όσο το δυνατό μεγαλύτερη ποσότητα. Συμβουλευτείτε αμέσως έναν γιατρό. Μην προκαλείτε εμετό εάν δεν το έχει ορίσει ρητά ο γιατρός.

ΕΙΣΠΝΟΗ: Καλέστε αμέσως έναν γιατρό. Μεταφέρετε το άτομο σε ανοιχτό περιβάλλον, μακριά από τον τόπο του ατυχήματος. Αν η αναπνοή σταματήσει, προχωρήστε σε τεχνητή αναπνοή. Λάβετε κατάλληλες προφυλάξεις για τον διασώστη.

4.2. Βασικά συμπτώματα και επιδράσεις, τόσο οξεία όσο και καθυστερημένα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες άλλες πληροφορίες σχετικά με τα συμπτώματα και της επιδράσεις που προκαλεί το προϊόν.

4.3. Ένδειξη τυχόν ανάγκης να συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό ή για ειδικές θεραπείες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΜΕΡΟΣ 5. Αντιπυρικά μέτρα

5.1. Μέτρα πυρόσβεσης

	ALI Group S.r.l.	Αναθεώρηση αρ. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Ημερομηνία αναθεώρησης 14/2/2023 Εκτύπωση 14/2/2023 Σελίδα αρ. 4/14

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας	Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2020/878

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ
Τα μέσα κατάσβεσης είναι τα παραδοσιακά: διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, σκόνη και ψεκασμός νερού.
ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ:
Κανένα ιδιαίτερα.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ
Αποφύγετε την εισπνοή των προϊόντων καύσης.

5.3. Συστάσεις για τους αρμόδιους πυρόσβεσης πυρκαγιών

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
Ψύξτε με ψεκασμό νερού τα δοχεία για αποφύγετε την αποσύνθεση του προϊόντος και την ανάπτυξη ουσιών που θα είναι πιθανά επικίνδυνες για την υγεία. Φοράτε πάντα πλήρη εξοπλισμό προστασίας από πυρκαγιά. Μαζέψτε τα νερά από την πυρόσβεση τα οποία δεν θα πρέπει να αδειάσετε στο δίκτυο αποχέτευσης. Απορρίψτε το νερό που έχει χρησιμοποιηθεί για την πυρόσβεση καθώς και τα υπολείμματα της πυρκαγιάς βάσει των εν ισχύ κανονισμών. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
Κανονικός ιματισμός για την πυρόσβεση, όπως μία αναπνευστική συσκευή με πεπιεσμένο αέρα ανοιχτού κυκλώματος (EN 137), πυρασφαλή στολή (EN469), πυρασφαλή γάντια (EN 659) και μπότες για Πυροσβέστες (HO A29 ή A30).

ΜΕΡΟΣ 6. Μέτρα σε περίπτωση τυχαίας διασποράς

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, διατάξεις προστασίας και διαδικασίες σε περίπτωση έκτακτης

Μπλοκάρετε τις διαρροές αν δεν υπάρχει κίνδυνος.

6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης: Απομακρυνθείτε από την περιοχή γύρω από το διαρρέον ή εκλυόμενο υλικό. Μην καπνίζετε. Φοράτε μάσκα, γάντια και ρουχισμό προστασίας.

6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες: Φοράτε μάσκα, γάντια και ρουχισμό προστασίας. Εξαλείψτε όλες τις ελεύθερες φλόγες και τις πιθανές πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Εξασφαλίστε κατάλληλο εξαερισμό. Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου και, ενδεχομένως, συμβουλευτείτε έναν ειδικό.

Φορέστε κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας (συμπεριλαμβανομένων των διατάξεων προσωπικής προστασίας που αναφέρονται στο μέρος 8 του δελτίου ασφαλείας) ώστε να αποφύγετε μόλυνση του δέρματος, των ματιών και των ρούχων. Αυτές οι υποδείξεις ισχύουν τόσο για τους αρμόδιους των εργασιών όσο και για τις παρεμβάσεις έκτακτης ανάγκης.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποτρέψετε την εισροή του προϊόντος στις αποχετεύσεις, στα επιφανειακά ύδατα ή στα υπόγεια ύδατα.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για τον περιορισμό και τον καθαρισμό

Αναρροφήστε το προϊόν που έχει διαρρέψει σε κατάλληλο δοχείο. Αξιολογήστε τη συμβατότητα του δοχείου προς χρήση με το προϊόν, ελέγχοντας την ενότητα 10. Απορροφήστε το υπολειπόμενο με αδρανές απορροφητικό υλικό. Φροντίστε για επαρκή αερισμό του χώρου της διαρροής. Η απόρριψη του υλικού που έχει μολυνθεί θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του σημείο 13.

6.4. Αναφορές σε άλλα μέρη

Τυχόν πληροφορίες που αφορούν την προσωπική προστασία ή την απόρριψη, αναφέρονται στα μέρη 8 και 13.

	ALI Group S.r.l.	Αναθεώρηση αρ. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Ημερομηνία αναθεώρησης 14/2/2023
		Εκτύπωση 14/2/2023
		Σελίδα αρ. 5/14

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας	Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2020/878

ΜΕΡΟΣ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Χειριστείτε το προϊόν αφού συμβουλευτείτε τα άλλα μέρη του παρόντος δελτίου ασφαλείας. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και με το δέρμα. Μην εισπνέετε σκόνη / ατμούς / εκνεφώματα. Μην καταναλώνετε φαγητό ή ποτό και μην καπνίζετε κατά τη διάρκεια της χρήσης. Πλύνετε τα χέρια μετά από τη χρήση. Αποφύγετε τη διαρροή του προϊόντος στο περιβάλλον.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Φυλάξτε αποκλειστικά στο αρχικό δοχείο. Αποθηκεύστε το σε καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από πηγές ανάφλεξης. Διατηρείτε τους περιέκτες ερμητικά κλειστούς. Διατηρείτε το προϊόν μέσα σε περιέκτες που φέρουν σαφείς ενδείξεις στις ετικέτες. Αποφύγετε την υπερθέρμανση. Αποφύγετε βίαια χτυπήματα. Φυλάξτε τα δοχεία μακριά από τυχόν ασύμβατα υλικά, ελέγξτε και το μέρος 10.

Κατηγορία αποθήκευσης TRGS 510 (Γερμανία):
8B

7.3. Ειδικές τελικές χρήσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΜΕΡΟΣ 8. Έλεγχος της έκθεσης/προσωπικής προστασίας

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Κανονιστικές αναφορές:

GBR	Ηνωμένο Βασίλειο TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2021

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ					
Όριο βιολογικής αντοχής					
Τύπος	Κατάσταση	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR			2	
TLV-ACGIH				2 (C)	

Λεζάντα:

(C) = CEILING , INALAB = Εισπνεύσιμο μέρος , RESPIR = Αναπνεύσιμο μέρος TORAC = Θωρακικό μέρος.

8.2. Έλεγχοι εκθέσεως

Λαμβάνοντας υπόψη ότι τα κατάλληλα τεχνικά μέτρα θα πρέπει να αποτελούν προτεραιότητα σε σχέση με τον εξοπλισμό προσωπικής προστασίας, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει καλός αερισμός στο χώρο εργασίας και αποτελεσματική αναρρόφηση στο χώρο.
Για την επιλογή των προστατευτικών εξοπλισμών ζητήστε αν χρειάζεται στη συμβουλή των προμηθευτών σας όσων αφορά τις χημικές ουσίες. Τα μέσα ατομικής προστασίας θα πρέπει να φέρουν τη σήμανση CE που πιστοποιεί τη συμμόρφωσή τους με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Μεριμνήστε για ντουζ έκτακτης ανάγκης με δοχείο οφθαλμολούτρου.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΕΡΙΩΝ

	ALI Group S.r.l.	Αναθεώρηση αρ. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Ημερομηνία αναθεώρησης 14/2/2023
		Εκτύπωση 14/2/2023
		Σελίδα αρ. 6/14

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας	Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2020/878

Προστατεύστε τα χέρια με γάντια εργασίας κατηγορίας III (αναφ. πρότυπο EN 374) από νιτρίλιο, καουτσούκ νιτρίλιου. Για την οριστική επιλογή του υλικού των γαντιών εργασίας θα πρέπει να λάβετε υπόψη: την υποβάθμιση του υλικού, το χρόνο θραύσης και διείσδυσης. Σε περίπτωση σκευασμάτων, η αντοχή των γαντιών εργασίας σε χημικούς παράγοντες θα πρέπει να διαπιστωθεί πριν από τη χρήση καθώς δεν προβλέπεται. Τα γάντια έχουν χρόνο φθοράς που εξαρτάται από τη διάρκεια και τον τρόπο χρήσης.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ
Φοράτε ρουχισμό εργασίας με μακριά μανίκια και υποδήματα ασφαλείας επαγγελματικής χρήσης κατηγορίας III (αναφ. Κανονισμός 2016/425 και πρότυπο EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπούνι αφού βγάλετε τα προστατευτικά ενδύματα.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ
Συνιστάται να φοράτε μάσκα με κουκούλα ή μάσκα προστασίας σε συνδυασμό με ερμητικά κλειστά γυαλιά (Κανονισμός EN 166).

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ
Η χρήση εξοπλισμού προστασίας της αναπνοής είναι απαραίτητη σε περίπτωση που τα τεχνικά μέτρα που έχουν ληφθεί δεν επαρκούν για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις τιμές κατωφλίου που λαμβάνονται υπόψη. Η προστασία που προσφέρουν οι μάσκες είναι περιορισμένη.

ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Οι εκπομπές από τις παραγωγικές διαδικασίες, συμπεριλαμβανομένου και του εξοπλισμού αερισμού θα πρέπει να ελέγχονται ώστε να διαπιστωθεί ότι τηρείται ο κανονισμός περί προστασίας του περιβάλλοντος.

ΜΕΡΟΣ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Ιδιότητα	Τιμή	Πληροφορίες
Φυσική κατάσταση	Υγρό	
Χρώμα	Κεχριμπαρένιο	
Οσμή	χαρακτηριστική	
Σημείο αναφλεξιμότητας	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Συγκέντρωση: 1 %
Πυκνότητα ή/και Σχετική πυκνότητα	1,14 +/- 0,05	
9.2. Άλλες πληροφορίες		
9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κατηγορίες φυσικών κινδύνων		
Μη διαθέσιμες πληροφορίες		
9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας		
VOC (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	0	
VOC (πηητικός άνθρακας)	0	

ΜΕΡΟΣ 10. Σταθερότητα και διαλυτότητα

10.1. Αντιδρασημότητα
Δεν υπάρχουν ειδικοί κίνδυνοι αντίδρασης με άλλες ουσίες σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

	ALI Group S.r.l.	Αναθεώρηση αρ. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Ημερομηνία αναθεώρησης 14/2/2023
		Εκτύπωση 14/2/2023
		Σελίδα αρ. 7/14

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας	Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2020/878

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Σε κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης δεν προβλέπονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

10.4. Καταστάσεις προς αποφυγή

Καμία ιδιαίτερα. Ωστόσο απαιτείται η συνήθης προσοχή σε ό,τι αφορά τα χημικά προϊόντα.

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ

Αποφύγετε την έκθεση σε: αέρα, υγρασία, πηγές θερμότητας.

10.5. Ασύμβατα υλικά

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ

Μη συμβατό με: ισχυρά οξέα, αμμωνία, ψευδάργυρο, μόλυβδο, αλουμίνιο, νερό, εύφλεκτα υγρά.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΜΕΡΟΣ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Απουσία πειραματικών τοξικολογικών δεδομένων επάνω στο προϊόν, τυχόν κίνδυνοι του προϊόντος για την υγεία, έχουν αξιολογηθεί βάσει των ουσιών που περιέχονται, σύμφωνα με τα κριτήρια που προβλέπει ο κανονισμός αναφοράς για την ένταξη σε κατηγορία. Για το λόγο αυτό, λάβετε υπόψη τη συγκέντρωση των μεμονωμένων επικίνδυνων ουσιών που πιθανώς αναφέρονται στο μέρος 3, για την αξιολόγηση των τοξικολογικών επιδράσεων που προκύπτουν από την έκθεση στο προϊόν.

11.1. Πληροφορίες σχετικά με τα τοξικολογικά αποτελέσματα

Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Πληροφορίες σχετικά με τις πιθανές οδούς έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Άμεσες, καθυστερημένες και χρόνιες επιδράσεις που προκύπτουν από βραχυπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες εκθέσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Επιδράσεις αλληλεπίδρασης

**Δελτίο δεδομένων
ασφαλείας**

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2020/878

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

ΑΤΕ (Εισπνοή - εκνεφώματα / σκόνης) του μείγματος: > 5 mg/l
ΑΤΕ (Δια στόματος) του μείγματος: >2000 mg/kg
ΑΤΕ (Δερματική) του μείγματος: Μη ταξινομημένο (κανένα σχετικό στοιχείο)

ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΟΤΕΤΡΑΟΞΙΚΟ ΤΕΤΡΑΝΑΤΡΙΟ

LD50 (Από το στόμα): 1780 mg/kg Αρουαίος
LC50 (Εισπνοή εκνεφώματος/σκόνης): < 5 mg/l/4h Αρουαίος

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ

LD50 (Δια του στόματος) 1350 mg/kg Αρουαίος

LD50 (Δια του δέρματος) 1350 mg/kg Αρουαίος

ΑΙΘΟΞΥΛΙΩΜΕΝΗ ΑΛΚΟΟΛΗ

LD50 διά του στόματος αρουαίος >2000 mg/Kg

ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Διαβρωτικό για το δέρμα

ΣΟΒΑΡΕΣ ΟΦΘΑΛΜΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ/ΟΦΘΑΛΜΙΚΟΣ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ

Προκαλεί σοβαρές βλάβες στα μάτια

ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗ Ή ΔΕΡΜΑΤΙΚΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ

Δεν πληροί στα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Δερματική ευαισθητοποίηση

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΟΓΕΝΕΣΗ ΣΤΑ ΓΕΝΝΗΤΙΚΑ ΚΥΤΤΑΡΑ

Δεν πληροί στα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ

	ALI Group S.r.l.	Αναθεώρηση αρ. 2 Ημερομηνία αναθεώρησης 14/2/2023
	COMBICLEAN BOOSTED	Εκτύπωση 14/2/2023 Σελίδα αρ. 9/14

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας	Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2020/878

Δεν πληροί στα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ

Δεν πληροί στα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

Δυσμενείς επιπτώσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Δυσμενείς επιπτώσεις στην ανάπτυξη των απογόνων

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Επιπτώσεις στον θηλασμό ή μέσω του θηλασμού

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΑ ΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΧΟ (STOT) - ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΗ ΕΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί στα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

Όργανα στόχος

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Οδός έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΑ ΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΧΟ (STOT) - ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΕΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί στα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

Όργανα στόχος

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Οδός έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

Δεν πληροί στα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία υπό αξιολόγηση.

	ALI Group S.r.l.	Αναθεώρηση αρ. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Ημερομηνία αναθεώρησης 14/2/2023
		Εκτύπωση 14/2/2023
		Σελίδα αρ. 10/14

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας	Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2020/878

ΜΕΡΟΣ 12. Οικολογικές πληροφορίες

Χρησιμοποιήστε βάσει των καλών πρακτικών εργασίας, αποφεύγοντας τη διασπορά του προϊόντος στο περιβάλλον. Ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές αν το προϊόν έχει φτάσει σε υδάτινη μάζα ή αν έχει μολύνει το έδαφος ή τη βλάστηση.

12.1. Τοξικότητα

ΑΙΘΟΞΥΛΙΩΜΕΝΗ ΑΛΚΟΟΛΗ	
LC50 - Ψάρια	10 mg/l/96h
EC50 - Οστρακόδερμα	10 mg/l/48h
EC50 - Φύκη / Υδρόβια Φυτά	10 mg/l/72h
ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΟΤΕΤΡΑΟΞΙΚΟ ΤΕΤΡΑΝΑΤΡΙΟ	
LC50 - Ψάρια	> 100 mg/l/96h
EC50 - Οστρακόδερμα	> 100 mg/l/48h
EC50 - Φύκη / Υδρόβια Φυτά	> 100 mg/l/72h
NOEC Χρόνια Ψάρια	> 36,9 mg/l

12.2. Ανθεκτικότητα και διασπασιμότητα

ΑΙΘΟΞΥΛΙΩΜΕΝΗ ΑΛΚΟΟΛΗ	
Ταχέως διασπάσιμο	
ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	
Διαλυτότητα στο νερό	> 10000 mg/l
Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμα δεδομένα	

12.3. Δυναμικό βιοσυσσώρευσης

Βιοσυσσώρευση μη πιθανή

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Το μείγμα απλώνεται στο νερό και μπορεί να διαπεράσει το έδαφος.

12.5. Αποτελέσματα αξιολογήσεων PBT και vPvB

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοότητες άνω του 0,1%.

12.6. Άλλες δυσμενείς επιδράσεις

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με επιπτώσεις στο περιβάλλον υπό αξιολόγηση.

ALI Group S.r.l.

COMBICLEAN BOOSTED

Αναθεώρηση αρ. 2

Ημερομηνία αναθεώρησης 14/2/2023

Εκτύπωση 14/2/2023

Σελίδα αρ. 11/14

**Δελτίο δεδομένων
ασφαλείας**

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2020/878

ΜΕΡΟΣ 13. Απόρριψη**13.1. Τρόποι επεξεργασίας απορριμμάτων**

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Τα υπολείμματα του προϊόντος θα πρέπει να θεωρούνται ειδικά απόβλητα, επικίνδυνα. Η επικινδυνότητα των αποβλήτων που περιέχουν κατά ένα μέρος αυτό το προϊόν θα πρέπει να αξιολογηθεί βάσει των ισχυόντων νομοθετικών διατάξεων.

Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.

Η μεταφορά των αποβλήτων μπορεί να υπόκειται στον κανονισμό ADR. Μην το απορρίπτετε στα λύματα.

ΜΟΛΥΣΜΕΝΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Οι μολυσμένες συσκευασίες θα πρέπει να αποστέλλονται προς διάθεση ή απόρριψη τηρώντας τους εθνικούς κανονισμούς διαχείρισης απορριμμάτων.

ΜΕΡΟΣ 14. Πληροφορίες μεταφοράς**14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ID**

ADR / RID, IMDG, 1824
IATA:

14.2. Ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR / RID: ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ
IMDG: ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ
IATA: ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ

14.3. Κατηγορίες κινδύνου που σχετίζονται με τη μεταφορά

ADR / RID: Κατηγορία: 8 Ετικέτα: 8

IMDG: Κατηγορία: 8 Ετικέτα: 8

IATA: Κατηγορία: 8 Ετικέτα: 8

**14.4. Ομάδα συσκευασίας**

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Κίνδυνοι για το περιβάλλον

ADR / RID: ΟΧΙ

IMDG: ΟΧΙ

IATA: ΟΧΙ

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες

ADR / RID: HIN - Kemler: 80

Περιορισμένες
Ποσότητες:

Κωδικός
περιορισμού

	ALI Group S.r.l.	Αναθεώρηση αρ. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Ημερομηνία αναθεώρησης 14/2/2023
		Εκτύπωση 14/2/2023
		Σελίδα αρ. 12/14

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας	Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2020/878

IMDG:	Ειδικές οδηγίες: -	1 L	σε σήραγγα: (E)
	EMS: F-A, S-B	Περιορισμένες Ποσότητες: 1 L	
	IATA: Cargo:	Μέγιστη ποσότητα: 30 L	Οδηγίες Συσκευασίας: 855
	Pass.:	Μέγιστη ποσότητα: 1 L	Οδηγίες Συσκευασίας: 851
	Ειδικές οδηγίες:	A3, A803	

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Μη συναφής πληροφορία

ΜΕΡΟΣ 15. Πληροφορίες σχετικά με τον κανονισμό

15.1. Νομοθετικές διατάξεις και κανονισμοί για την υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Κατηγορία Seveso - Οδηγία 2012/18/CE: Καμία

Περιορισμό αναφορικά με το προϊόν ή τις ουσίες που περιέχει βάσει του Παραρτήματος XVII Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006

Προϊόν	
Σημείο	3

Ουσίες που περιέχονται

Σημείο	75

Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148 - αναφορικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση προδρόμων ουσιών εκρηκτικών υλών

Μη εφαρμόσιμο

Ουσίες στην Candidate List (Art. 59 REACH)

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες SVHC σε ποσοστό $\geq 0,1\%$.

Ουσίες που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV REACH)

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται σε υποχρέωση κοινοποίησης εξαγωγών Καν. (ΕΚ) 649/2012:

Καμία

Ουσίες στο πλαίσιο της Σύμβασης του Ρότερνταμ:

Καμία

**Δελτίο δεδομένων
ασφαλείας**

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2020/878

Ουσίες στο πλαίσιο της Σύμβασης της Στοκχόλμης:

Καμία

Υγειονομικός έλεγχος

Οι εργαζόμενοι που εκτίθενται σε αυτόν τον χημικό παράγοντα για την υγεία θα πρέπει να υπόκεινται σε υγειονομική επιτήρηση βάσει των διατάξεων του άρθρου 41 του Ν.Δ. 81 της 9ης Απριλίου 2008 εκτός από την περίπτωση που ο κίνδυνος για την ασφάλεια και την υγεία του εργαζόμενου έχει αξιολογηθεί ως αμελητέος, βάσει όσων προβλέπει το άρθρο 224 εδάφιο 2.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα. Τα σενάρια έκθεσης των ουσιών που αναφέρονται στην παράγραφο 3.2 διατίθενται κατόπιν αιτήματος, όπου είναι απαραίτητο.

ΜΕΡΟΣ 16. Άλλες πληροφορίες

Κείμενο των επισημάνσεων κινδύνου (H) που αναφέρονται στα μέρη 2-3 του δελτίου:

Μετ. Διαβρ. 1	Ουσία ή μείγμα διαβρωτικό για μέταλλα, κατηγορία 1
Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα, κατηγορία 4
STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα για όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση, κατηγορία 2
Διαβρ.για το δέρμα. 1A	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1A
Eye Dam. 1	Σοβαρές οφθαλμικές βλάβες, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Ερεθισμός στα μάτια, κατηγορία 2
H290	Μπορεί να είναι διαβρωτικό για τα μέταλλα.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα σε περίπτωση παρατεταμένης ή επαναλαμβανόμενης έκθεσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα και σοβαρές παθήσεις στα μάτια.
H318	Προκαλεί σοβαρές παθήσεις στα μάτια.
H319	Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.

ΛΕΞΑΝΤΑ:

- ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων
- CAS NUMBER: Αριθμός καταχώρησης Chemical Abstract Service
- EC50: Συγκέντρωση προκαλούσα επίδραση στο 50% του πληθυσμού που υποβλήθηκε στη δοκιμή
- ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚ: Αριθμός αναγνώρισης στο ESIS (ευρωπαϊκό σύστημα πληροφοριών για χημικές ουσίες)
- CLP: Κανονισμός ΕΚ 1272/2008
- DNEL: Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Επισήμανσης των Χημικών Ουσιών
- IATA DGR: Κανονισμός για τη μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων από τη Διεθνή Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών
- IC50: Συγκέντρωση προκαλούσα κατά 50% αναστολή συγκεκριμένης παραμέτρου
- IMDG: Διεθνής ναυτιλιακός κώδικας για τη μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων
- IMO: Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός
- INDEX NUMBER: Αριθμός αναγνώρισης του Ένθετου VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρος δόση 50%
- OEL: Επίπεδο εργασιακής έκθεσης
- PBT: Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία βάσει REACH
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση

	ALI Group S.r.l.	Αναθεώρηση αρ. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Ημερομηνία αναθεώρησης 14/2/2023
		Εκτύπωση 14/2/2023
		Σελίδα αρ. 14/14

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας	Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2020/878

- PEL: Αποδεκτό επίπεδο έκθεσης
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός ΕΚ 1907/2006
- RID: Κανονισμός για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων με τρένο
- TLV: Όριο βιολογικής αντοχής
- TLV CEILING: Συγκέντρωση που δεν πρέπει να ξεπεραστεί κατά τη διάρκεια της έκθεσης εργασίας.
- TWA STEL: Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης
- TWA: Χρονοσταθμισμένος μέσος όρος
- TWA: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία βάσει REACH
- WGK: Κατηγορία κινδύνου για τα ύδατα (Γερμανία).

ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

1. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (REACH)
 2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (CLP)
 3. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 (Παρ. II Κανονισμός REACH)
 4. Κανονισμός (ΕΕ) 790/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (I Atp. CLP)
 5. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (II Atp. CLP)
 6. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (III Atp. CLP)
 7. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (IV Atp. CLP)
 8. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (V Atp. CLP)
 9. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (VI Atp. CLP)
 10. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (VII Atp. CLP)
 11. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (VIII Atp. CLP)
 12. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Κανονισμός (ΕΕ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148
 18. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Ιστότοπος IFA GESTIS
 - Ιστότοπος Agenzia ECHA
 - Βάση δεδομένων των μοντέλων της SDS των χημικών προϊόντων-Υπουργείο Υγείας και Ανώτερο Ινστιτούτο Υγείας

Σημείωση για τον χρήστη:

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν δελτίο βασίζονται στις διαθέσιμες γνώσεις που έχουμε κατά την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης. Ο χρήστης θα πρέπει να επιβεβαιώνει την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών αναφορικά με τη συγκεκριμένη χρήση του προϊόντος.

Το παρόν έγγραφο δεν θα πρέπει να ερμηνεύεται ως εγγύηση κάποιας ειδικής ιδιότητας του προϊόντος.

Καθώς η χρήση του προϊόντος δεν υπόκειται στον απευθείας έλεγχό μας, ο χρήστης είναι υποχρεωμένος να τηρήσει, με δική του ευθύνη τους νόμους και τις διατάξεις που ισχύουν σχετικά με την υγιεινή και την ασφάλεια. Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για ακατάλληλη χρήση.

Χορηγήστε κατάλληλη εκπαίδευση στο προσωπικό που είναι αρμόδιο για τον χειρισμό χημικών προϊόντων.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Φυσικοί και χημικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση του προϊόντος προέρχεται από τα κριτήρια που ορίζονται από τον Κανονισμό CLP Παράρτημα I Μέρος 2. Οι μέθοδοι αξιολόγησης των φυσικών και χημικών ιδιοτήτων αναφέρονται στο Μέρος 9.

Κίνδυνοι για την υγεία: Η ταξινόμηση του προϊόντος βασίζεται στις μεθόδους υπολογισμού του Παραρτήματος I του CLP Μέρος 3, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στο Μέρος 11.

Κίνδυνοι για το περιβάλλον: Η ταξινόμηση του προϊόντος βασίζεται στις μεθόδους υπολογισμού του Παραρτήματος I του CLP Μέρος 4, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στο Μέρος 12.

Προφίλ Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/EK και επακόλουθες τροποποιήσεις.

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΝΑΤΡΙΟΥ / SODIUM HYDROXIDE

1. Σύνοτος τίτλος σεναρίου έκθεσης 2: Επαγγελματική χρήση		
Κύριες ομάδες χρηστών	SU 22: Επαγγελματικές χρήσεις: δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, χειροτεχνία)	
Κατηγορίες διαδικασιών	PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης PROC2: Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία, με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση PROC3: Χρήση σε διαδικασία κλειστής παρτίδας (σύνθεση ή σύνθεση) PROC4: Χρήση σε παρτίδες και άλλες διεργασίες (σύνθεση), όπου υπάρχουν ευκαιρίες έκθεσης PROC5: Ανάμειξη ή ανάμειξη σε διεργασίες κατά παρτίδες για τη σύνθεση παρασκευασμάτων και αντικειμένων (επαφή σε διαφορετικά στάδια ή/και μείζονα επαφή) PROC8a: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (γέμιση/άδειασμα) από/σε δοχεία/μεγάλα δοχεία, σε μη αποκλειστικές εγκαταστάσεις PROC8b: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (γέμιση/άδειασμα) από/σε δοχεία/μεγάλα δοχεία σε ειδικές εγκαταστάσεις. PROC9: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)PROC10: Εφαρμογή με ρολά ή πινέλα PROC11: Μη βιομηχανική εφαρμογή ψεκασμού PROC13: Επεξεργασία αντικειμένων με εμβάπτιση και χύτευση PROC15: Χρήση ως εργαστηριακά αντιδραστήρια PROC19: Χειροκίνητη ανάμειξη με άμεση επαφή, με αποκλειστική χρήση ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού PROC23: Εργασίες επεξεργασίας και μεταφοράς σε ανοικτές διεργασίες με ορυκτά/μέταλλα σε υψηλές θερμοκρασίες PROC24: Υψηλής ενέργειας (μηχανική) επεξεργασία ουσιών ενσωματωμένων σε υλικά ή/και αντικείμενα	
Κατηγορία περιβαλλοντικής απελευθέρωσης	ERC8a: Ευρεία διασπορά εσωτερικών χώρων βοηθημάτων επεξεργασίας σε ανοιχτά συστήματα ERC8b: Ευρεία διασπορά σε εσωτερικούς χώρους χρήση αντιδραστικών ουσιών σε ανοιχτά συστήματα ERC8d: Εξωτερική χρήση ευρείας διασποράς βοηθημάτων επεξεργασίας σε ανοιχτά συστήματα ERC9a: Ευρεία διασπορά εσωτερική χρήση ουσιών σε κλειστά συστήματα	
2.1 Συμβάλλοντας σενάριο που ελέγχει την περιβαλλοντική έκθεση για: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a		
Χαρακτηριστικά Προϊόντος	Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα/ αντικείμενο	Καλύπτει ποσοστό ουσίας στο προϊόν έως και 100%.
Άλλες καθορισμένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	Συνεχής έκθεση	

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διεργασίας για την αποφυγή διαρροών. Τοπικές τεχνικές καταστάσεις και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των χωματερών, των εκπομπών στον αέρα και των διαρροών στο έδαφος	Περιοχή εφαρμογής Υδατόπτωση	Επαγγελματική χρήση Απαιτείται τακτικός έλεγχος του pH στην περίπτωση απορρίψεων σε ανοιχτά νερά. Γενικά, οι απορρίψεις πρέπει να γίνονται με τέτοιο τρόπο ώστε να ελαχιστοποιούνται οι αλλαγές στο pH των επιφανειακών υδάτων υποδοχής. Γενικά, οι περισσότεροι υδρόβιοι οργανισμοί είναι σε θέση να ανέχονται τιμές pH στην περιοχή 6-9, όπως αναφέρεται επίσης στην περιγραφή των τυπικών δοκιμών του ΟΟΣΑ σε υδρόβιους οργανισμούς. Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου για το περιβάλλον αποσκοπούν στην αποφυγή απόρριψης σε δημοτικούς υπονόμους ή επιφανειακά ύδατα, σε περίπτωση που τέτοιες απορρίψεις είναι ικανές να προκαλέσουν σημαντικές αλλαγές στο pH.
Οργανωτικά μέτρα για την αποφυγή/περιορισμό διαρροών από τον ιστότοπο		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων που προορίζονται για διάθεση	Μέθοδοι απόρριψης	Τα απόβλητα θα πρέπει να επαναχρησιμοποιούνται ή να αποστέλλονται στα βιομηχανικά λύματα και να εξουδετερώνονται εάν είναι απαραίτητο.
2.2 Συμβάλλοντας σενάριο που ελέγχει την έκθεση των εργαζομένων για: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24		
Χαρακτηριστικά Προϊόντος	Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα/αντικείμενο	Καλύπτει ποσοστό ουσίας στο προϊόν έως και 100%.
	Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα/αντικείμενο	Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: > 2%
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	Συχνότητα χρήσης	8 ώρες/ημέρα
	Συχνότητα χρήσης	200 ημέρες/έτος
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο	Περιοχή εφαρμογής	Επαγγελματική χρήση
	Χρησιμοποιήστε λαβίδες με μακριές λαβές για να αποφύγετε την άμεση επαφή και την έκθεση σε πιτσιλίσματα (όπου είναι δυνατόν, χρησιμοποιήστε αντλίες και διανομείς ειδικά σχεδιασμένους για την αποφυγή πιτσιλιών/διαρροών και έκθεσης).	
Οργανωτικά μέτρα για την αποφυγή/περιορισμό διαρροών, διασποράς και έκθεσης	Περιοχή εφαρμογής	Επαγγελματική χρήση
	Αντικαταστήστε, όπου είναι δυνατόν, τις μη αυτόματες διεργασίες με αυτοματοποιημένες και/ή διαδικασίες κλειστού βρόχου. Αυτό θα αποτρέψει το σχηματισμό ερεθιστικών ομίχλης και αερολυμάτων και πιθανούς πιτσιλιές. Οι εργαζόμενοι που βρίσκονται σε επικίνδυνες περιοχές ή εμπλέκονται σε επικίνδυνες εργασιακές διαδικασίες θα πρέπει να εκπαιδεύονται ώστε: α) να αποφεύγουν να εργάζονται χωρίς αναπνευστική προστασία β) να κατανοούν τις διαβρωτικές ιδιότητες και, ιδιαίτερα, τις προκύπτουσες επιπτώσεις της εισπνοής και γ) να ακολουθούν τις οδηγίες ασφαλείας που δίνονται από τον εργοδότη. Ο εργοδότης πρέπει να διασφαλίσει ότι τα απαιτούμενα ΜΑΠ είναι διαθέσιμα και ότι χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, την υγιεινή και την αξιολόγηση της υγείας	Περιοχή εφαρμογής	Επαγγελματική χρήση
	Σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης ή αεροζόλ, χρησιμοποιήστε ΜΑΠ για την προστασία της αναπνευστικής οδού με ειδικό φίλτρο (P2). Φοράτε γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες. υλικό: βουτυλικό καουτσούκ, PVC, πολυχλωροπρένιο με επίστρωση από φυσικό λατέξ, πάχος: 0,5 mm, χρόνος διείσδυσης: > 480 λεπτά υλικό: καουτσούκ νιτριλίου, φθοριούχο καουτσούκ, πάχος: 0,35-0,4 mm, χρόνος διείσδυσης: > 480 min. Σε περίπτωση κινδύνου πιτσιλιών: φοράτε σφιχτά γυαλιά ασφαλείας, ασπίδα προσώπου. Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, ποδιές, ασπίδες και φόρμες. Μπότες από καουτσούκ ή πλαστικό.	

3. Εκτίμηση της έκθεσης και αναφορά στην προέλευσή της

περιβάλλον

Οι επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον και η εκτίμηση κινδύνου αναφέρονται στις συνέπειες σε οργανισμούς/οικοσυστήματα λόγω της τροποποίησης του pH λόγω της απελευθέρωσης ιόντων OH, δεδομένου ότι η τοξικότητα του μεταλλικού ιόντος θεωρείται αμελητέα σε σύγκριση με το (δυσνητικό) αποτέλεσμα λόγω της αλλαγής του pH. Η υψηλή διαλυτότητα στο νερό και η χαμηλή τάση ατμών δείχνουν ότι η ουσία θα βρεθεί κυρίως στο νερό. Εάν εφαρμοστούν μέτρα διαχείρισης κινδύνου, δεν θα υπάρχει έκθεση από ενεργοποιημένη ιλύ από μονάδες επεξεργασίας και υδάτινα σώματα υποδοχής. Τα ιζήματα δεν λήφθηκαν υπόψη καθώς δεν θεωρήθηκαν σχετικά με την ουσία. Σε περίπτωση απελευθέρωσης στο υδάτινο περιβάλλον, η προσρόφηση της ουσίας στα ιζήματα είναι αμελητέα. Δεδομένης της χαμηλής τάσης ατμών, δεν είναι προβλέψιμες σημαντικές εκπομπές της ουσίας στον αέρα. Εάν απελευθερωθεί στον αέρα με τη μορφή αερολύματος με βάση το νερό, η ουσία θα εξουδετερωθεί γρήγορα με αντίδραση με διοξείδιο του άνθρακα (ή όξινα αέρια). Σημαντικές εκπομπές στο έδαφος δεν είναι προβλέψιμες. Η εφαρμογή ιλύος σε γεωργική γη δεν είναι σημαντική, δεδομένου ότι η ουσία δεν απορροφάται από σωματίδια σε μονάδες επεξεργασίας νερού. Σε περίπτωση εκλύσεων στο έδαφος, η προσρόφηση στο έδαφος θα είναι αμελητέα. Ανάλογα με τη ρυθμιστική ικανότητα του εδάφους, τα ιόντα OH- θα εξουδετερωθούν στο νερό

Εργάτες

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24: ECETOC TRA εργαζόμενος V3

Συνεισφέρον σενάριο	Συγκεκριμένες προϋποθέσεις	Οδός έκθεσης	Επίπεδο έκθεσης	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	υγρό, χωρίς LEV, χωρίς RPE (αναπνευστικές προστατευτικές συσκευές)	Εργαζόμενος - εισπνοή, βραχυπρόθεσμες - τοπικές επιπτώσεις	0,17 mg/m ³	---
PROC1, PROC2	στερεά, χωρίς LEV, χωρίς RPE (προστατευτικές συσκευές αναπνοής)	Εργαζόμενος - εισπνοή, βραχυπρόθεσμες - τοπικές επιπτώσεις	0,01 mg/m ³	---

PROC3, PROC15	στερεά, χωρίς LEV, χωρίς RPE (προστατευτικές συσκευές αναπνοής)	Εργαζόμενος - εισπνοή, βραχυπρόθεσμες - τοπικές επιπτώσεις	0,1 mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 PROC19	στερεά, χωρίς LEV, χωρίς RPE (προστατευτικές συσκευές αναπνοής)	Εργαζόμενος - εισπνοή, βραχυπρόθεσμες - τοπικές επιπτώσεις	0,5 mg/m ³	---
PROC23	στερεά, με RPE (90%)	Εργαζόμενος - εισπνοή, βραχυπρόθεσμες - τοπικές επιπτώσεις	0,4 mg/m ³	---
PROC24	στερεά, με RPE (90%)	Εργαζόμενος - εισπνοή, βραχυπρόθεσμες - τοπικές επιπτώσεις	0,5 mg/m ³	---

Αυτή η ουσία είναι διαβρωτική. Κατά το χειρισμό διαβρωτικών ουσιών και μειγμάτων, η επαφή με το δέρμα λαμβάνει χώρα μόνο περιστασιακά και η επαναλαμβανόμενη καθημερινή έκθεση με δερματική επαφή θεωρείται ασημαντή. Η έκθεση στην ουσία με δερματική επαφή δεν έχει ποσοτικοποιηθεί. Η ουσία δεν θεωρείται διαθέσιμη για συστηματική απορρόφηση στον οργανισμό υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και χρήσης. Δεν αναμένονται συστηματικές επιδράσεις λόγω έκθεσης με εισπνοή ή δερματική επαφή. Με βάση τις μετρήσεις που λαμβάνονται στο χώρο εργασίας και ακολουθώντας τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου που έχουν θεσπιστεί για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων, η έκθεση κατά την εισπνοή είναι χαμηλότερη από το DNEL.

4. Οδηγίες για μεταγενέστερους χρήστες για να αξιολογήσουν εάν λειτουργεί εντός των ορίων που ορίζονται από το Σενάριο έκθεσης

Ο μεταγενέστερος χρήστης (DU) λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES, εάν τηρούνται τα προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης κινδύνου που περιγράφονται παραπάνω ή εάν μπορεί να αποδείξει ότι οι συνθήκες λειτουργίας του και τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου που εφαρμόζει είναι επαρκείς. Αυτό πρέπει να αποδειχθεί για τον περιορισμό της εισπνοής και της δερματικής έκθεσης σε επίπεδο χαμηλότερο από το αντίστοιχο DNEL (καθώς οι εν λόγω διεργασίες και δραστηριότητες καλύπτονται από τα PROC που αναφέρονται παραπάνω) όπως καθορίζεται παρακάτω. Εάν δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα μέτρησης, ο μεταγενέστερος χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει ένα κατάλληλο εργαλείο κλιμάκωσης όπως το ECETOC TRA. Σημαντική σημείωση: Επιδεικνύοντας την ασφαλή χρήση, σε σύγκριση με εκτιμήσεις έκθεσης με το μακροπρόθεσμο DNEL, καλύπτεται επίσης το οξύ DNEL (σύμφωνα με την καθοδήγηση R.14, τα επίπεδα οξείας έκθεσης μπορούν να εξαχθούν πολλαπλασιάζοντας τις εκτιμήσεις μακροπρόθεσμης έκθεσης με έναν παράγοντα από 2).

Πρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής πέρα από την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας REACH

Δεν απαιτείται τοπικός αερισμός αλλά θεωρείται καλή πρακτική.
Ο γενικός αερισμός είναι καλή πρακτική εκτός εάν υπάρχει τοπικός αερισμός.

ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΟΤΕΤΡΑΟΞΙΚΟ ΤΕΤΡΑΝΑΤΡΙΟ /

ΑΙΘΥΛΕΝΙΑΜΙΝΟΤΕΤΡΑΟΞΙΚΟ ΤΕΤΡΑΝΑΤΡΙΟ

Τελική χρήση (βιομηχανική, επαγγελματική)

SU0-1, SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Εξετάστηκε το σενάριο έκθεσης	
Καλύπτονται περιγραφές χρήσης	ERC4: Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων επεξεργασίας που δεν αποτελούν μέρος αντικειμένων. Δεδομένου ότι δεν εντοπίστηκε κανένας περιβαλλοντικός κίνδυνος, δεν πραγματοποιήθηκε αξιολόγηση σχετικής έκθεσης και χαρακτηρισμός κινδύνου.
Συνθήκες λειτουργίας	

Εξετάστηκε το σενάριο έκθεσης	
Καλύπτονται περιγραφές χρήσης	ERC5: Βιομηχανική χρήση που οδηγεί σε συμπίληψη ή εφαρμογή σε μήτρα. Καθώς δεν εντοπίστηκε περιβαλλοντικός κίνδυνος, δεν διενεργήθηκε αξιολόγηση σχετικής έκθεσης και χαρακτηρισμός κινδύνου.
Συνθήκες λειτουργίας	

Εξετάστηκε το σενάριο έκθεσης	
Καλύπτονται περιγραφές χρήσης	ERC6b: Βιομηχανική χρήση αντιδραστικών βοηθημάτων επεξεργασίας. Δεδομένου ότι δεν εντοπίστηκε κανένας περιβαλλοντικός κίνδυνος, δεν πραγματοποιήθηκε αξιολόγηση σχετικής έκθεσης και χαρακτηρισμός κινδύνου.
Συνθήκες λειτουργίας	

Εξετάστηκε το σενάριο έκθεσης	
Καλύπτονται περιγραφές χρήσης	ERC7: Βιομηχανική χρήση ουσιών σε κλειστά συστήματα. Δεδομένου ότι δεν εντοπίστηκε κανένας περιβαλλοντικός κίνδυνος, δεν πραγματοποιήθηκε αξιολόγηση σχετικής έκθεσης και χαρακτηρισμός κινδύνου.
Συνθήκες λειτουργίας	

Εξετάστηκε το σενάριο έκθεσης	
Καλύπτονται περιγραφές χρήσης	ERC8a: Ευρεία διασπορά σε εσωτερικούς χώρους χρήσης βοηθημάτων επεξεργασίας σε ανοιχτά συστήματα. Δεδομένου ότι δεν εντοπίστηκε κανένας περιβαλλοντικός κίνδυνος, δεν πραγματοποιήθηκε αξιολόγηση σχετικής έκθεσης και χαρακτηρισμός κινδύνου.
Συνθήκες λειτουργίας	

Εξετάστηκε το σενάριο έκθεσης	
Καλύπτονται περιγραφές χρήσης	ERC8c: Ευρεία εσωτερική χρήση διασποράς που οδηγεί σε συμπερίληψη σε μήτρα ή εφαρμογή σε μήτρα. Δεδομένου ότι δεν εντοπίστηκε κανένας περιβαλλοντικός κίνδυνος, δεν πραγματοποιήθηκε αξιολόγηση σχετικής έκθεσης και χαρακτηρισμός κινδύνου.
Συνθήκες λειτουργίας	

Εξετάστηκε το σενάριο έκθεσης	
Καλύπτονται περιγραφές χρήσης	ERC8d: Εξωτερική χρήση ευρείας διασποράς βοηθημάτων επεξεργασίας σε ανοιχτά συστήματα. Δεδομένου ότι δεν εντοπίστηκε κανένας περιβαλλοντικός κίνδυνος, δεν πραγματοποιήθηκε αξιολόγηση σχετικής έκθεσης και χαρακτηρισμός κινδύνου.
Συνθήκες λειτουργίας	

Εξετάστηκε το σενάριο έκθεσης	
Καλύπτονται περιγραφές χρήσης	ERC8f: Εξωτερική χρήση ευρείας διασποράς που οδηγεί σε συμπερίληψη σε μήτρα ή εφαρμογή σε μήτρα. Δεδομένου ότι δεν εντοπίστηκε κανένας περιβαλλοντικός κίνδυνος, δεν πραγματοποιήθηκε αξιολόγηση σχετικής έκθεσης και χαρακτηρισμός κινδύνου.
Συνθήκες λειτουργίας	

Εξετάστηκε το σενάριο έκθεσης	
Καλύπτονται περιγραφές χρήσης	ERC9a: Εσωτερική χρήση ουσιών με ευρεία διασπορά σε κλειστά συστήματα. Δεδομένου ότι δεν εντοπίστηκε περιβαλλοντικός κίνδυνος, δεν πραγματοποιήθηκε αξιολόγηση σχετικής έκθεσης και χαρακτηρισμός κινδύνου.
Συνθήκες λειτουργίας	

Εξετάστηκε το σενάριο έκθεσης	
Καλύπτονται περιγραφές χρήσης	ERC9b: Εξωτερική χρήση ουσιών με ευρεία διασπορά σε κλειστά συστήματα. Δεδομένου ότι δεν εντοπίστηκε κανένας περιβαλλοντικός κίνδυνος, δεν πραγματοποιήθηκε αξιολόγηση σχετικής έκθεσης και χαρακτηρισμός κινδύνου.
Συνθήκες λειτουργίας	

Εξετάστηκε το σενάριο έκθεσης	
Καλύπτονται περιγραφές χρήσης	PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης
Συνθήκες λειτουργίας	
Συγκέντρωση της ουσίας	αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό τετρανάτριο περιεχόμενο: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Φυσική κατάσταση	Στερεό, ελαφρώς πουδρένιο
Πίεση ατμών της ουσίας	0 Pa
Θερμοκρασία διεργασίας	20° C

Διάρκεια και συχνότητα εφαρμογής	480 λεπτά 5 ημέρες την εβδομάδα
Μέσα έξω	Εσωτερική χρήση
Μέτρα διαχείρισης κινδύνου	
Η δραστηριότητα πρέπει να διεξάγεται μόνο από επαρκώς εκπαιδευμένο προσωπικό, για την πρόληψη/ελαχιστοποίηση της έκθεσης	
Φοράτε κατάλληλο ρουχισμό.	
Χρήση επαρκούς οπτικής προστασίας.	
Εκτίμηση της έκθεσης και αναφορά στην πηγή της.	
Μέθοδος αξιολόγησης	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, τροποποιημένη έκδοση, Η συγκέντρωση της ουσίας εξετάστηκε με γραμμική προσέγγιση.
	Χειριστής-εισπνοή, μακροχρόνια -τοπική
Εκτίμηση έκθεσης	0,002 mg/m ³
Αναφορά χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	0.001333
Μέθοδος αξιολόγησης	Ποιοτική αξιολόγηση
	Εργάτες - δερματικές
	Η έκθεση στο δέρμα θεωρείται μη σχετική
Οδηγός για μεταγενέστερους χρήστες	
Για σύγκριση, επισκεφθείτε τη διεύθυνση http://www.ecetoc.org/tra Λάβετε υπόψη ότι έχει χρησιμοποιηθεί μια αναθεωρημένη έκδοση (βλ. εκτιμήσεις έκθεσης).	

Εξετάστηκε το σενάριο έκθεσης	
Καλύπτονται περιγραφές χρήσης	PROC2: Χρήση σε συνεχείς, κλειστές διεργασίες, με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση Περιοχή χρήσης: επαγγελματική
Συνθήκες λειτουργίας	
Συγκέντρωση της ουσίας	αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό τετρανάτριο περιεχόμενο: >= 0 % - <= 20 %
Φυσική κατάσταση	Στερεό, ελαφρώς πουδρένιο
Πίεση ατμών της ουσίας	0 Pa
Θερμοκρασία διεργασίας	20° C
Διάρκεια και συχνότητα εφαρμογής	480 λεπτά 5 ημέρες την εβδομάδα
Μέσα έξω	Εσωτερική χρήση
Μέτρα διαχείρισης κινδύνου	
Η δραστηριότητα πρέπει να διεξάγεται μόνο από επαρκώς εκπαιδευμένο προσωπικό, για την πρόληψη/ελαχιστοποίηση της έκθεσης	
Φοράτε κατάλληλο ρουχισμό.	
Χρήση επαρκούς οπτικής προστασίας.	
Εκτίμηση της έκθεσης και αναφορά στην πηγή της.	
Μέθοδος αξιολόγησης	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, τροποποιημένη έκδοση, Η συγκέντρωση της ουσίας εξετάστηκε με γραμμική προσέγγιση.
	Χειριστής-εισπνοή, μακροχρόνια -τοπική
Εκτίμηση έκθεσης	0,002 mg/m ³
Αναφορά χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	0.001333

Μέθοδος αξιολόγησης	Ποιοτική αξιολόγηση
	Εργάτες - δερματικές
	Η έκθεση στο δέρμα θεωρείται μη σχετική

Οδηγός για μεταγενέστερους χρήστες

Για σύγκριση, επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://www.ecetoc.org/tra> Λάβετε υπόψη ότι έχει χρησιμοποιηθεί μια αναθεωρημένη έκδοση (βλ. εκτιμήσεις έκθεσης).

Εξετάστηκε το σενάριο έκθεσης	
Καλύπτονται περιγραφές χρήσης	PROC3: Χρήση σε διαδικασία παρτίδας (σύνθεση ή σύνθεση) Περιοχή χρήσης: επαγγελματική
Συνθήκες λειτουργίας	
Συγκέντρωση της ουσίας	αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό τετρανάτριο περιεχόμενο: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Φυσική κατάσταση	Στερεό, ελαφρώς πουδρένιο
Πίεση ατμών της ουσίας	0 Pa
Θερμοκρασία διεργασίας	20° C
Διάρκεια και συχνότητα εφαρμογής	480 λεπτά 5 ημέρες την εβδομάδα
Μέσα έξω	Εσωτερική χρήση

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου

Η δραστηριότητα πρέπει να διεξάγεται μόνο από επαρκώς εκπαιδευμένο προσωπικό, για την πρόληψη/ελαχιστοποίηση της έκθεσης

Φοράτε κατάλληλο ρουχισμό.

Χρήση επαρκούς οπτικής προστασίας.

Εκτίμηση της έκθεσης και αναφορά στην πηγή της.

Μέθοδος αξιολόγησης	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, τροποποιημένη έκδοση, Η συγκέντρωση της ουσίας εξετάστηκε με γραμμική προσέγγιση.
	Χειριστής-εισπνοή, μακροχρόνια -τοπική
Εκτίμηση έκθεσης	0,02 mg/m ³
Αναφορά χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	0,013333
Μέθοδος αξιολόγησης	Ποιοτική αξιολόγηση
	Εργάτες - δερματικές
	Η έκθεση στο δέρμα θεωρείται μη σχετική

Οδηγός για μεταγενέστερους χρήστες

Για σύγκριση, επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://www.ecetoc.org/tra> Λάβετε υπόψη ότι έχει χρησιμοποιηθεί μια αναθεωρημένη έκδοση (βλ. εκτιμήσεις έκθεσης).

Εξετάστηκε το σενάριο έκθεσης	
Καλύπτονται περιγραφές χρήσης	PROC4: Χρήση σε παρτίδες και άλλες διεργασίες (σύνθεση) όπου μπορεί να υπάρχει πιθανότητα έκθεσης Περιοχή χρήσης: επαγγελματική
Συνθήκες λειτουργίας	
Συγκέντρωση της ουσίας	αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό τετρανάτριο περιεχόμενο: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Φυσική κατάσταση	Στερεό, ελαφρώς πουδρένιο

Πίεση ατμών της ουσίας	0 Pa
Θερμοκρασία διεργασίας	20° C
Διάρκεια και συχνότητα εφαρμογής	480 λεπτά 5 ημέρες την εβδομάδα
Μέσα έξω	Εσωτερική χρήση
Μέτρα διαχείρισης κινδύνου	
Η δραστηριότητα πρέπει να διεξάγεται μόνο από επαρκώς εκπαιδευμένο προσωπικό, για την πρόληψη/ελαχιστοποίηση της έκθεσης	
Φοράτε κατάλληλο ρουχισμό.	
Χρήση επαρκούς οπτικής προστασίας.	
Εκτίμηση της έκθεσης και αναφορά στην πηγή της.	
Μέθοδος αξιολόγησης	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, τροποποιημένη έκδοση, Η συγκέντρωση της ουσίας εξετάστηκε με γραμμική προσέγγιση.
	Χειριστής-εισπνοή, μακροχρόνια -τοπική
Εκτίμηση έκθεσης	0,2 mg/m ³
Αναφορά χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	0.133333
Μέθοδος αξιολόγησης	Ποιοτική αξιολόγηση
	Εργάτες - δερματικές
	Η έκθεση στο δέρμα θεωρείται μη σχετική
Οδηγός για μεταγενέστερους χρήστες	
Για σύγκριση, επισκεφθείτε τη διεύθυνση http://www.ecetoc.org/tra Λάβετε υπόψη ότι έχει χρησιμοποιηθεί μια αναθεωρημένη έκδοση (βλ. εκτιμήσεις έκθεσης).	

Εξετάστηκε το σενάριο έκθεσης	
Καλύπτονται περιγραφές χρήσης	PROC8a: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (γέμιση/ άδειασμα) από/προς δοχεία/μεγάλα δοχεία σε μη αποκλειστικές εγκαταστάσεις. Περιοχή χρήσης: επαγγελματική
Συνθήκες λειτουργίας	
Συγκέντρωση της ουσίας	αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό τετρανάτριο περιεχόμενο: >= 0 % - <= 20 %
Φυσική κατάσταση	Στερεό, ελαφρώς πουδρένιο
Πίεση ατμών της ουσίας	0 Pa
Θερμοκρασία διεργασίας	20° C
Διάρκεια και συχνότητα εφαρμογής	480 λεπτά 5 ημέρες την εβδομάδα
Μέσα έξω	Εσωτερική χρήση
Μέτρα διαχείρισης κινδύνου	
Η δραστηριότητα πρέπει να διεξάγεται μόνο από επαρκώς εκπαιδευμένο προσωπικό, για την πρόληψη/ελαχιστοποίηση της έκθεσης	
Φοράτε κατάλληλο ρουχισμό.	
Χρήση επαρκούς οπτικής προστασίας.	
Εκτίμηση της έκθεσης και αναφορά στην πηγή της.	
Μέθοδος αξιολόγησης	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, τροποποιημένη έκδοση, Η συγκέντρωση της ουσίας εξετάστηκε με γραμμική προσέγγιση.

	Χειριστής-εισπνοή, μακροχρόνια -τοπική
Εκτίμηση έκθεσης	0,1 mg/m ³
Αναφορά χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	0.066667
Μέθοδος αξιολόγησης	Ποιοτική αξιολόγηση
	Εργάτες - δερματικές
	Η έκθεση στο δέρμα θεωρείται μη σχετική
Οδηγός για μεταγενέστερους χρήστες	
Για σύγκριση, επισκεφθείτε τη διεύθυνση http://www.ecetoc.org/tra Λάβετε υπόψη ότι έχει χρησιμοποιηθεί μια αναθεωρημένη έκδοση (βλ. εκτιμήσεις έκθεσης).	

Καλύπτονται περιγραφές χρήσης	PROC8b: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (γέμιση/άδειασμα) από/σε δοχεία/μεγάλα δοχεία σε ειδικές εγκαταστάσεις. Περιοχή χρήσης: επαγγελματική
Συνθήκες λειτουργίας	
Συγκέντρωση της ουσίας	αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό τετρανάτριο περιεχόμενο: >= 0 % - <= 20 %
Φυσική κατάσταση	Στερεό, ελαφρώς πουδρένιο
Πίεση ατμών της ουσίας	0 Pa
Θερμοκρασία διεργασίας	20° C
Διάρκεια και συχνότητα εφαρμογής	480 λεπτά 5 ημέρες την εβδομάδα
Μέσα έξω	Εσωτερική χρήση

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου	
Η δραστηριότητα πρέπει να διεξάγεται μόνο από επαρκώς εκπαιδευμένο προσωπικό, για την πρόληψη/ελαχιστοποίηση της έκθεσης	
Φοράτε κατάλληλο ρουχισμό.	
Χρήση επαρκούς οπτικής προστασίας.	
Εκτίμηση της έκθεσης και αναφορά στην πηγή της.	
Μέθοδος αξιολόγησης	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, τροποποιημένη έκδοση, Η συγκέντρωση της ουσίας εξετάστηκε με γραμμική προσέγγιση.
	Χειριστής-εισπνοή, μακροχρόνια -τοπική
Εκτίμηση έκθεσης	0,1 mg/m ³
Αναφορά χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	0.066667
Μέθοδος αξιολόγησης	Ποιοτική αξιολόγηση
	Εργάτες - δερματικές
	Η έκθεση στο δέρμα θεωρείται μη σχετική
Οδηγός για μεταγενέστερους χρήστες	
Για σύγκριση, επισκεφθείτε τη διεύθυνση http://www.ecetoc.org/tra Λάβετε υπόψη ότι έχει χρησιμοποιηθεί μια αναθεωρημένη έκδοση (βλ. εκτιμήσεις έκθεσης).	

Καλύπτονται περιγραφές χρήσης	PROC9: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) Περιοχή χρήσης: επαγγελματική
Συνθήκες λειτουργίας	

Συγκέντρωση της ουσίας	αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό τετρανάτριο περιεχόμενο: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Φυσική κατάσταση	Στερεό, ελαφρώς πουδρένιο
Πίεση ατμών της ουσίας	0 Pa
Θερμοκρασία διεργασίας	20° C
Διάρκεια και συχνότητα εφαρμογής	480 λεπτά 5 ημέρες την εβδομάδα
Μέσα έξω	Εσωτερική χρήση
Μέτρα διαχείρισης κινδύνου	
Η δραστηριότητα πρέπει να διεξάγεται μόνο από επαρκώς εκπαιδευμένο προσωπικό, για την πρόληψη/ελαχιστοποίηση της έκθεσης	
Φοράτε κατάλληλο ρουχισμό.	
Χρήση επαρκούς οπτικής προστασίας.	
Εκτίμηση της έκθεσης και αναφορά στην πηγή της.	
Μέθοδος αξιολόγησης	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, τροποποιημένη έκδοση, Η συγκέντρωση της ουσίας εξετάστηκε με γραμμική προσέγγιση.
	Χειριστής-εισπνοή, μακροχρόνια -τοπική
Εκτίμηση έκθεσης	0,1 mg/m ³
Αναφορά χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	0.066667
Μέθοδος αξιολόγησης	Ποιοτική αξιολόγηση
	Εργάτες - δερματικές
	Η έκθεση στο δέρμα θεωρείται μη σχετική
Οδηγός για μεταγενέστερους χρήστες	
Για σύγκριση, επισκεφθείτε τη διεύθυνση http://www.ecetoc.org/tra Λάβετε υπόψη ότι έχει χρησιμοποιηθεί μια αναθεωρημένη έκδοση (βλ. εκτιμήσεις έκθεσης).	

Καλύπτονται περιγραφές χρήσης	PROC10: Εφαρμογή με ρολά ή πινέλα Περιοχή χρήσης: επαγγελματική
Συνθήκες λειτουργίας	
Συγκέντρωση της ουσίας	αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό τετρανάτριο περιεχόμενο: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Φυσική κατάσταση	Στερεό, ελαφρώς πουδρένιο
Πίεση ατμών της ουσίας	0 Pa
Θερμοκρασία διεργασίας	20° C
Διάρκεια και συχνότητα εφαρμογής	480 λεπτά 5 ημέρες την εβδομάδα
Μέσα έξω	Εσωτερική χρήση
Μέτρα διαχείρισης κινδύνου	
Η δραστηριότητα πρέπει να διεξάγεται μόνο από επαρκώς εκπαιδευμένο προσωπικό, για την πρόληψη/ελαχιστοποίηση της έκθεσης	
Φοράτε κατάλληλο ρουχισμό.	
Χρήση επαρκούς οπτικής προστασίας.	
Εκτίμηση της έκθεσης και αναφορά στην πηγή της.	
Μέθοδος αξιολόγησης	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, τροποποιημένη έκδοση, Η συγκέντρωση της ουσίας εξετάστηκε με γραμμική προσέγγιση.

	Χειριστής-εισπνοή, μακροχρόνια -τοπική
Εκτίμηση έκθεσης	0,1 mg/m ³
Αναφορά χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	0.066667
Μέθοδος αξιολόγησης	Ποιοτική αξιολόγηση
	Εργάτες - δερματικές
	Η έκθεση στο δέρμα θεωρείται μη σχετική
Οδηγός για μεταγενέστερους χρήστες	
Για σύγκριση, επισκεφθείτε τη διεύθυνση http://www.ecetoc.org/tra Λάβετε υπόψη ότι έχει χρησιμοποιηθεί μια αναθεωρημένη έκδοση (βλ. εκτιμήσεις έκθεσης).	

Καλύπτονται περιγραφές χρήσης	PROC13: Επεξεργασία αντικειμένων με εμβάπτιση ή χύτευση Περιοχή χρήσης: επαγγελματική
Συνθήκες λειτουργίας	
Συγκέντρωση της ουσίας	αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό τετρανάτριο περιεχόμενο: >= 0 % - <= 20 %
Φυσική κατάσταση	Στερεό, ελαφρώς πουδρένιο
Πίεση ατμών της ουσίας	0 Pa
Θερμοκρασία διεργασίας	20° C
Διάρκεια και συχνότητα εφαρμογής	480 λεπτά 5 ημέρες την εβδομάδα
Μέσα έξω	Εσωτερική χρήση
Μέτρα διαχείρισης κινδύνου	
Η δραστηριότητα πρέπει να διεξάγεται μόνο από επαρκώς εκπαιδευμένο προσωπικό, για την πρόληψη/ελαχιστοποίηση της έκθεσης	
Φοράτε κατάλληλο ρουχισμό.	
Χρήση επαρκούς οπτικής προστασίας.	
Εκτίμηση της έκθεσης και αναφορά στην πηγή της.	
Μέθοδος αξιολόγησης	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, τροποποιημένη έκδοση, Η συγκέντρωση της ουσίας εξετάστηκε με γραμμική προσέγγιση.
	Χειριστής-εισπνοή, μακροχρόνια -τοπική
Εκτίμηση έκθεσης	0,1 mg/m ³
Αναφορά χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	0.066667
Μέθοδος αξιολόγησης	Ποιοτική αξιολόγηση
	Εργάτες - δερματικές
	Η έκθεση στο δέρμα θεωρείται μη σχετική
Οδηγός για μεταγενέστερους χρήστες	
Για σύγκριση, επισκεφθείτε τη διεύθυνση http://www.ecetoc.org/tra Λάβετε υπόψη ότι έχει χρησιμοποιηθεί μια αναθεωρημένη έκδοση (βλ. εκτιμήσεις έκθεσης).	

Καλύπτονται περιγραφές χρήσης	PROC14: Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με συμπίεση σε δισκία, συμπίεση, εξώθηση, σφαιροποίηση. Περιοχή χρήσης: επαγγελματική
Συνθήκες λειτουργίας	
Συγκέντρωση της ουσίας	αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό τετρανάτριο περιεχόμενο: >= 0 % - <= 20 %

Φυσική κατάσταση	Στερεό, ελαφρώς πουδρένιο
Πίεση ατμών της ουσίας	0 Pa
Θερμοκρασία διεργασίας	20° C
Διάρκεια και συχνότητα εφαρμογής	480 λεπτά 5 ημέρες την εβδομάδα
Μέσα έξω	Εσωτερική χρήση
Μέτρα διαχείρισης κινδύνου	
Η δραστηριότητα πρέπει να διεξάγεται μόνο από επαρκώς εκπαιδευμένο προσωπικό, για την πρόληψη/ελαχιστοποίηση της έκθεσης	
Φοράτε κατάλληλο ρουχισμό.	
Χρήση επαρκούς οπτικής προστασίας.	
Εκτίμηση της έκθεσης και αναφορά στην πηγή της.	
Μέθοδος αξιολόγησης	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, τροποποιημένη έκδοση, Η συγκέντρωση της ουσίας εξετάστηκε με γραμμική προσέγγιση.
	Χειριστής-εισπνοή, μακροχρόνια -τοπική
Εκτίμηση έκθεσης	0,2 mg/m ³
Αναφορά χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	0.133333
Μέθοδος αξιολόγησης	Ποιοτική αξιολόγηση
	Εργάτες - δερματικές
	Η έκθεση στο δέρμα θεωρείται μη σχετική
Οδηγός για μεταγενέστερους χρήστες	
Για σύγκριση, επισκεφθείτε τη διεύθυνση http://www.ecetoc.org/tra Λάβετε υπόψη ότι έχει χρησιμοποιηθεί μια αναθεωρημένη έκδοση (βλ. εκτιμήσεις έκθεσης).	

Καλύπτονται περιγραφές χρήσης	PROC15: Χρήση ως αντιδραστήριο εργαστηρίου Περιοχή χρήσης: επαγγελματική
Συνθήκες λειτουργίας	
Συγκέντρωση της ουσίας	αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό τετρανάτριο περιεχόμενο: >= 0 % - <= 20 %
Φυσική κατάσταση	Στερεό, ελαφρώς πουδρένιο
Πίεση ατμών της ουσίας	0 Pa
Θερμοκρασία διεργασίας	20° C
Διάρκεια και συχνότητα εφαρμογής	480 λεπτά 5 ημέρες την εβδομάδα
Μέσα έξω	Εσωτερική χρήση
Μέτρα διαχείρισης κινδύνου	
Η δραστηριότητα πρέπει να διεξάγεται μόνο από επαρκώς εκπαιδευμένο προσωπικό, για την πρόληψη/ελαχιστοποίηση της έκθεσης	
Φοράτε κατάλληλο ρουχισμό.	
Χρήση επαρκούς οπτικής προστασίας.	
Εκτίμηση της έκθεσης και αναφορά στην πηγή της.	
Μέθοδος αξιολόγησης	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, τροποποιημένη έκδοση, Η συγκέντρωση της ουσίας εξετάστηκε με γραμμική προσέγγιση.
	Χειριστής-εισπνοή, μακροχρόνια -τοπική
Εκτίμηση έκθεσης	0,02 mg/m ³

Αναφορά χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	0,01333
Μέθοδος αξιολόγησης	Ποιοτική αξιολόγηση
	Εργάτες - δερματικές
	Η έκθεση στο δέρμα θεωρείται μη σχετική
Οδηγός για μεταγενέστερους χρήστες	
Για σύγκριση, επισκεφθείτε τη διεύθυνση http://www.ecetoc.org/tra Λάβετε υπόψη ότι έχει χρησιμοποιηθεί μια αναθεωρημένη έκδοση (βλ. εκτιμήσεις έκθεσης).	

Καλύπτονται περιγραφές χρήσης	PROC19: Χειροκίνητη ανάμειξη με άμεση επαφή με αποκλειστική χρήση ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού Περιοχή χρήσης: επαγγελματική
Συνθήκες λειτουργίας	
Συγκέντρωση της ουσίας	αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό τετρανάτριο περιεχόμενο: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Φυσική κατάσταση	Στερεό, ελαφρώς πουδρένιο
Πίεση ατμών της ουσίας	0 Pa
Θερμοκρασία διεργασίας	20° C
Διάρκεια και συχνότητα εφαρμογής	480 λεπτά 5 ημέρες την εβδομάδα
Μέσα έξω	Εσωτερική χρήση
Μέτρα διαχείρισης κινδύνου	
Η δραστηριότητα πρέπει να διεξάγεται μόνο από επαρκώς εκπαιδευμένο προσωπικό, για την πρόληψη/ελαχιστοποίηση της έκθεσης	
Φοράτε κατάλληλο ρουχισμό.	
Χρήση επαρκούς οπτικής προστασίας.	
Εκτίμηση της έκθεσης και αναφορά στην πηγή της.	
Μέθοδος αξιολόγησης	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, τροποποιημένη έκδοση, Η συγκέντρωση της ουσίας εξετάστηκε με γραμμική προσέγγιση.
	Χειριστής-εισπνοή, μακροχρόνια -τοπική
Εκτίμηση έκθεσης	0,1 mg/m ³
Αναφορά χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	0.066667
Μέθοδος αξιολόγησης	Ποιοτική αξιολόγηση
	Εργάτες - δερματικές
	Η έκθεση στο δέρμα θεωρείται μη σχετική
Οδηγός για μεταγενέστερους χρήστες	
Για σύγκριση, επισκεφθείτε τη διεύθυνση http://www.ecetoc.org/tra Λάβετε υπόψη ότι έχει χρησιμοποιηθεί μια αναθεωρημένη έκδοση (βλ. εκτιμήσεις έκθεσης).	

	ALI Group S.r.l.	Revizija št. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revizije 14.02.2023
		Natisnjeno 14.02.2023
		Stran št. 1/14

Varnostni list

V skladu s prilogo II REACH - Uredba (EU) 2020/878

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Koda: LCCB
Naziv: COMBICLEAN BOOSTED

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/uporaba: Detergent za razmaščevanje

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Naziv podjetja: Ali Group S.r.l.
Naslov: Via Schiaparelli 15
Mesto in država: 31029 Vittorio Veneto (TV)
Italija
tel. +39 0438 9110
faks

elektronska pošta pristojne osebe,

za varnostni list odgovorna oseba: lainox@lainox.com
Odg. oseba za dajanje na trg: ALI Group Srl

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)
Seznam pooblaščenih organov za dostop do arhiva nevarnih pripravkov je dostopen na spletni strani <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Proizvod je razvrščen kot nevaren v skladu z določbami Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP) (in naknadnimi spremembami in prilagoditvami). Izdelek zato zahteva varnostni list v skladu z določbami Uredbe (EU) 2020/878.

Vse dodatne informacije v zvezi z zdravstvenimi in/ali okoljskimi tveganji so navedene v razdelkih 11 in 12 tega lista.

Razvrstitev in pojasnila o nevarnosti:

Snov ali zmes je jedka za kovine, kategorija 1

H290

Lahko je jedko za kovine.

Jedkost za kožo, kategorija 1A

H314

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Hude poškodbe oči, kategorija 1

H318

Povzroča hude poškodbe oči.

	ALI Group S.r.l.	Revizija št. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revizije 14.02.2023 Natisnjeno 14.02.2023 Stran št. 2/14
Varnostni list V skladu s prilogo II REACH - Uredba 2020/878		

2.2. Elementi etikete

Označevanje nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP) in poznejšimi spremembami in prilagoditvami.

Piktogrami nevarnosti:



Opozorila:

Nevarnost

Indikatorji nevarnosti:

H290 Lahko je jedko za kovine.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni nasveti:

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
P280 Uporabljajte zaščitne rokavice in oblačila ter zaščitite oči in obraz.
P310 Nemudoma se obrnite na CENTER ZA ZASTRUPITVE.
P264 Po uporabi si dobro umijte roke.
P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: izperite usta. NE izzovite bruhanja.

Vsebuje: NATRIJEV HIDROKSID
NATRIJEV ETILENDIAMINOTETRAACETAT

Sestavine skladne z uredbo (ES) št. 648/2004

Manj kot 5 % fosfonati, kationske površinsko aktivne snovi, amfoterne površinsko aktivne snovi, neionske površinsko aktivne snovi, natrijeva sol EDTA (etilendiamintetraacetna kislina)

2.3. Druge nevarnosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov proizvod ne vsebuje PBT ali vPvB snovi v deležu $\geq 0,1$ %.

Izdelek ne vsebuje snovi, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev, v koncentraciji $\geq 0,1$ %.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Vsebuje:

Identifikacija	x = Konc. %	Razvrščanje po 1272/2008 (CLP)

	ALI Group S.r.l.	Revizija št. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revizije 14.02.2023 Natisnjeno 14.02.2023 Stran št. 3/14
Varnostni list V skladu s prilogo II REACH - Uredba 2020/878		

NATRIJEV HIDROKSID		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEKS 011-002-00-6		
Št. reg. 01-2119486762-27-XXXX		
NATRIJEV ETILENDIAMINOTETRAACETAT		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Oralno: 1780 mg/kg, LC50 meglic/prahu: <5 mg/l/4h
INDEKS 607-428-00-2		
Št. reg. 01-2119486762-27-XXXX		
ALKOHOLNI ETOKSILAT		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
ES		
INDEX -		

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) je podano v 16. poglavju lista.

ODDELEK 4.
Ukrepi prve pomoči

4.1.
Opis ukrepov za prvo pomoč

OČI: Odstranite kontaktne leče. Takoj umijte z obilo vode vsaj 30/60 minut in dobro odprite veke. Takoj se posvetujte z zdravnikom.
KOŽA: Odstranite kontaminirana oblačila. Takoj se oprhajte. Takoj se posvetujte z zdravnikom.
ZAUŽITJE: Pijte čim več vode. Takoj se posvetujte z zdravnikom. Ne izzvati bruhanja, razen če vam to izrecno dovoli zdravnik.
VDIHAVANJE: Takoj pokličite zdravnika. Osebo prenesite na svež zrak, stran od mesta nesreče. Če dihanje preneha, dajte umetno dihanje. Izvedite ustrezne varnostne ukrepe za reševalca.

4.2.
Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

O simptomih in učinkih, ki jih povzroča izdelek, niso znane nobene posebne informacije.

4.3.
Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Podatki niso na voljo

ODDELEK 5.
Protipožarni ukrepi

5.1.
Sredstva za gašenje

USTREZNA SREDSTVA ZA GAŠENJE
Ustrezajo tradicionalna gasilna sredstva: ogljikov dioksid, pena, prah in vodna megla.
NEPRIMERNA GASILNA SREDSTVA
Brez posebnosti.

5.2.
Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

NEVARNOSTI ZARADI IZPOSTAVLJENOSTI V PRIMERU POŽARA
Izognite se vdihavanju proizvodov gorenja.

	ALI Group S.r.l.	Revizija št. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revizije 14.02.2023 Natisnjeno 14.02.2023 Stran št. 4/14
Varnostni list V skladu s prilogo II REACH - Uredba 2020/878		

5.3. Nasveti za gasilce pri gašenju požara

TEMELJNI PODATKI

Vsebnike hladite s curki vode, da preprečite razgrajevanje proizvoda in razvijanje za zdravje potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite popolno protipožarno varovalno opremo. Zberite za gašenje uporabljeno vodo, ki je ne smete izpustiti v kanalizacijo. Za gašenje uporabljeno onesnaženo vodo in zgorele ostanke odstranite v skladu z veljavnimi predpisi.

OPREMA

Normalna oblačila za gašenje požarov, kot je dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka (EN 137), zaščitna obleka za gasilce (EN469), zaščitne rokavice za gasilce (EN 659) in obutev za gasilce (HO A29 ali A30).

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Ustavite iztekanje, če je mogoče, brez tveganja.

6.1.1 Za tiste, ki ne posredujejo neposredno: Odmaknite se od območja, ki obdaja razlivanje ali izpust. Ne kaditi. Nositi masko, rokavice in zaščitno obleko.

6.1.2 Za tiste, ki posredujejo neposredno: Nositi masko, rokavice in zaščitno obleko. Odpraviti ves odprt plamen in možne vire vžiga. Ne kaditi. Zagotoviti primerno prezračevanje. Izprazniti nevarno območje in, če je potrebno, posvetovate se s strokovnjakom.

Nosite ustrezno varovalno opremo (vključno z osebno varovalno opremo, kot je opisano v poglavju 8 varnostnega lista), da preprečite kontaminacijo kože, oči in osebnih oblačil. Te navedbe veljajo tako za delavce pri obdelavi kot tudi za nujne posege.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo, površinske vode ali podtalnico.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Izpušчени proizvod posesajte v primerno posodo. Ocenite združljivost vsebnika za uporabo s proizvodom, preverite oddelek 10. Preostanek absorbirajte z inertnim vpojnim materialom.

Zagotovite zadostno prezračevanje območja zadevnega izpusta. Odstranitev kontaminiranega materiala morate opraviti v skladu z določili iz točke 13.

6.4. Sklícjevanje na druge oddelke

Morebitne informacije o osebni zaščiti in odstranjevanju so navedene v oddelkih 8 in 13.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Z izdelkom ravajte po posvetovanju z vsemi drugimi deli tega varnostnega lista. Izogibajte se stiku z očmi in kožo. Ne vdihujte morebitnega prahu, meglice ali hlapov. Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite. Po uporabi operite roke. Preprečite disperzijo izdelka v okolje.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Shranjujte samo v originalnih vsebnikih. Shranjujte na dobro prezračenem mestu, stran od virov vžiga. Posode morajo biti nepropustno zaprte. Izdelek shranjujte v jasno označenih posodah. Preprečite pregrevanje. Preprečite močne udarce. Vsebnike shranjujte stran od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite poglavje 10.

Razred skladiščenja TRGS 510 (Nemčija):
8B

	ALI Group S.r.l.	Revizija št. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revizije 14.02.2023 Natisnjeno 14.02.2023 Stran št. 5/14
Varnostni list V skladu s prilogo II REACH - Uredba 2020/878		

7.3. Posebne končne uporabe

Podatki niso na voljo

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Referenčni predpisi:

GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2021

NATRIJEV HIDROKSID					
Osnovna dovoljena mejna vrednost					
Vrsta	Stanje	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR	2			
TLV-ACGIH		2 (C)			

Legenda:

(C)= MAKS. VREDNOST; INALAB = Inhalabilna frakcija;RESPIR = Dihalna frakcija; TORAC = Torakalna frakcija.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Glede na to, da mora uporaba ustreznih tehničnih ukrepov vedno imeti prednost pred osebno zaščitno opremo, zagotovite dobro prezračevanje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim odsesavanjem.
Za izbiro osebne varovalne opreme se po potrebi posvetujte s svojimi dobavitelji kemikalij.
Osebna varovalna oprema mora imeti oznako CE, ki potrjuje njihovo skladnost z veljavnimi predpisi.

Zagotovite prho za nujne primere s posodo za izpiranje oči.

ZAŠČITA ROK
Roke zaščitite z delovnimi rokavicami kategorije III (ref. Standard EN 374), nitril, nitrilna guma.
Za dokončno izbiro materiala za delovne rokavice je treba upoštevati naslednje: združljivost, razgradnjo, čas loma in prepustnost.
V primeru pripravkov je treba preveriti odpornost delovnih rokavic na kemična sredstva pred uporabo, saj ni predvidljiva. Rokavice se po določenem času obrabijo, kar je odvisno od trajnosti in načina uporabe.

ZAŠČITA KOŽE
Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in zaščitno obutev za profesionalno uporabo III (ref. Uredba 2016/425 in standard EN ISO 20344). Po odstranitvi zaščitnih oblačil se umijte z milom in vodo.

ZAŠČITA OČI
Priporočljivo je, da nosite vizir s kapuco ali zaščitni vizir v kombinaciji z nepredušnimi očali (ref. standard EN 166).

ZAŠČITA DIHAL
Uporaba varovalne opreme za dihalo je potrebna, če sprejeti tehnični ukrepi ne zadostujejo za omejitev izpostavljenosti delavca mejnim vrednostim, ki so upoštevane. Zaščita, ki jo nudijo maske, je vsekakor omejena.

NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI OKOLJA

	ALI Group S.r.l.	Revizija št. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revizije 14.02.2023 Natisnjeno 14.02.2023 Stran št. 6/14

Varnostni list

V skladu s prilogo II REACH - Uredba 2020/878

Emisije iz proizvodnih procesov, vključno s tistimi iz prezračevalne opreme, je treba spremljati glede skladnosti z zakonodajo o varstvu okolja.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Informacije o bistvenih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Lastnosti	Vrednost	Informacije
Fizikalno stanje	tekočina	
Barva	Jantarna	
Vonj	značilen	
Plamenišče	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Koncentracija: 1%
Gostota in/ali relativna gostota	1,14 +/- 0,05	

9.2. Druge informacije

9.2.1. Informacije o razredih fizičnih nevarnosti

Podatki niso na voljo

9.2.2. Ostale varnostne značilnosti

VOC (Direktiva 2010/75/EU)	0
VOC (hlapni ogljik)	0

ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

V normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnih reakcij z drugimi snovmi.

10.2. Kemijska stabilnost

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja je proizvod stabilen.

10.3. Možnost nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja nevarne reakcije niso predvidene.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Noben. Vendar pa upoštevajte vse običajne varnostne ukrepe za kemične izdelke.

NATRIJEV HIDROKSID

Izogibajte se izpostavljenosti: zraku, vlagi, virom toplote.

	ALI Group S.r.l.	Revizija št. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revizije 14.02.2023
		Natisnjeno 14.02.2023
		Stran št. 7/14
Varnostni list V skladu s prilogo II REACH - Uredba 2020/878		

10.5. Nezdržljivi materiali

NATRIJEV HIDROKSID

Ni združljivo z: močnimi kislinami, amoniakom, cinkom, svincem, aluminijem, vodo, vnetljivimi tekočinami.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Podatki niso na voljo

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

Zaradi odsotnosti eksperimentalnih toksikoloških podatkov o samem proizvodu, so bile morebitne nevarnosti proizvoda za zdravje ocenjene na podlagi lastnosti vsebovanih snovi, v skladu z merili, ki so določena z ustreznimi predpisi za razvrstitev. Zato je za oceno toksikoloških učinkov zaradi izpostavljenosti proizvodu potrebno upoštevati koncentracije posameznih nevarnih snovi, ki so morebiti navedene v oddelku 3.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Presnova, kinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Podatki niso na voljo

Informacije o verjetnih načinih izpostavljenosti

Podatki niso na voljo

Takojšnji, zapozneli učinki pri kroničnih učinkih, ki izhajajo iz kratkoročnih in dolgoročnih izpostavljenosti

Podatki niso na voljo

Interaktivni učinki

Podatki niso na voljo

AKUTNA STRUPENOST

ATE (vdihavanje - meglice/prah) zmesi:	> 5 mg/l
ATE (oralno) zmesi:	>2000 mg/kg
ATE (dermalno) zmesi:	Ni razvrščeno (nobena ustreza komponenta)

TETRA NATRIJEV ETILENDIAMINTETRAACETAT

LD50 (Oralno):	< 1780 mg/kg podgana
LC50 (Vdihavanje meglic/prahu):	< 5 mg/l/4h podgana

NATRIJEV HIDROKSID

	ALI Group S.r.l.	Revizija št. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revizije 14.02.2023 Natisnjeno 14.02.2023 Stran št. 8/14

Varnostni list V skladu s prilogo II REACH - Uredba 2020/878

LD50 (oralno) 1350 mg/kg podgana

LD50 (dermalno) 1350 mg/kg podgana

ALKOHOLNI ETOKSILAT

LD50 oralno podgana >2000 mg/kg

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Jedko za kožo

RESNE OKVARE OČI/DRAŽENJE

Povzroča hude poškodbe oči

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

Preobčutljivost pri vdihavanju

Podatki niso na voljo

Preobčutljivost kože

Podatki niso na voljo

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

Škodljivi učinki na spolno delovanje in plodnost

Podatki niso na voljo

Škodljivi učinki na razvoj potomcev

Podatki niso na voljo

Učinki na dojenje ali prek dojenja

Podatki niso na voljo

	ALI Group S.r.l.	Revizija št. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revizije 14.02.2023 Natisnjeno 14.02.2023 Stran št. 9/14
Varnostni list V skladu s prilogo II REACH - Uredba 2020/878		

SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE (STOT) - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

Ciljni organi

Podatki niso na voljo

Način izpostavljenosti

Podatki niso na voljo

POSEBNA TOKSIČNOST ZA CILJNE ORGANE (STOT) - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

Ciljni organi

Podatki niso na voljo

Način izpostavljenosti

Podatki niso na voljo

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

11.2. Informacije o drugih nevarnostih

Glede na razpoložljive podatke izdelek ne vsebuje snovi, ki so uvrščene na glavne evropske sezname potencialnih endokrinih motilcev ali snovi, za katere obstaja sum, da so endokrini motilci in učinkujejo za človeško zdravje, ki se ocenjuje.

ODDELEK 12. Ekološki podatki

Uporabljajte v skladu z dobro delovno prakso, izogibajte se izpustom proizvoda v okolje. Obvestite pristojne organe, če je prišlo do razlitja v vodne tokove ali onesnaženja tla ali vegetacije.

12.1. Strupenost

ALKOHOLNI ETOKSILAT

LC50 - ribe	10 mg/l/96h
EC50 - raki	10 mg/l/48h
EC50 - alge/vodne rastline	10 mg/l/72h

TETRA NATRIJEV

ETILENDIAMINTETRAACETAT

LC50 - ribe	> 100 mg/l/96h
EC50 - raki	> 100 mg/l/48h
EC50 - alge/vodne rastline	> 100 mg/l/72h
Kroničnost NOEC ribe	> 36,9 mg/l

	ALI Group S.r.l.	Revizija št. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revizije 14.02.2023 Natisnjeno 14.02.2023 Stran št. 10/14
Varnostni list V skladu s prilogo II REACH - Uredba 2020/878		

12.2. Obstočnost in razgradljivost

ALKOHOLNI ETOKSILAT

Hitro razgradljiva

NATRIJEV HIDROKSID

Topnost v vodi > 10000 mg/l

Razgradljivost: podatek ni na voljo

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Kopičenje v organizmih v pričakovano

12.4. Mobilnost v tleh

Zmes razširja v vodi in lahko prežema tla.

12.5. Rezultati ocenjevanja PBT in vPvB

Na podlagi razpoložljivih podatkov proizvod ne vsebuje PBT ali vPvB snovi v deležu nad 0,1 %.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Glede na razpoložljive podatke izdelek ne vsebuje snovi, ki so uvrščene na glavne evropske sezname potencialnih endokrinih motilcev ali snovi, za katere obstaja sum, da so endokrini motilci in učinkujejo na okolje, ki se ocenjuje.

ODDELEK 13. Smernice za odstranjevanje

13.1. Metode odstranjevanja odpadkov

Če je le mogoče, znova uporabite. Ostanke proizvoda je treba obravnavati kot posebne nevarne odpadke. Nevarnost odpadkov, ki delno vsebujejo ta proizvod, je treba oceniti v skladu z določili veljavnih zakonov.

Odstranjevanje se mora zaupati pooblaščenim družbam za ravnanje z odpadki, v skladu z državnimi in morebitnimi krajevnimi predpisi.

Prevoz odpadkov lahko ureja ADR. Ne zavržite v odpadne vode.

KONTAMINIRANA EMBALAŽA

Kontaminirano embalažo se mora poslati v recikliranje ali odstranjevanje v skladu z državnimi predpisi o ravnanju z odpadki.

ODDELEK 14. Podatki o prevozu

14.1. Številka ZN ali številka ID

ADR / RID, IMDG, 1824
IATA:

14.2. Odpremno ime ZN

ADR / RID: NATRIJEV HIDROKSID V RAZTOPINI

	ALI Group S.r.l.	Revizija št. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revizije 14.02.2023 Natisnjeno 14.02.2023 Stran št. 11/14

Varnostni list V skladu s prilogo II REACH - Uredba 2020/878

IMDG: Natrijev hidroksid v raztopini
IATA: Natrijev hidroksid v raztopini

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR / RID: Razred: 8 Oznaka: 8
IMDG: Razred: 8 Oznaka: 8
IATA: Razred: 8 Oznaka: 8



14.4. Skupina embalaže

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR / RID: NE
IMDG: NE
IATA: NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Omejene količine: 1 L	Oznaka omejitve v predoru: (E)
	Posebna določba: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Omejene količine: 1 L Maksimalna količina: 30 L	Navodila pakiranja: 855
IATA:	Tovor:	Maksimalna količina: 1 L	Navodila pakiranja: 851
	Pass.:		
	Posebna določba:	A3, A803	

14.7. Prevoz po morju v razsutem stanju v skladu z akti IMO

Informacija ni pomembna

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/ES: Nobena

Omejitev v zvezi s proizvodom ali vsebovanimi snovmi v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006

	ALI Group S.r.l.	Revizija št. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revizije 14.02.2023 Natisnjeno 14.02.2023 Stran št. 12/14

Varnostni list V skladu s prilogo II REACH - Uredba 2020/878

Proizvod
Točka 3

Vsebovane snovi
Točka 75

Uredba (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

Se ne uporablja

Snovi na seznamu kandidatnih snovi (člen 59 REACH)

Na podlagi razpoložljivih podatkov proizvod ne vsebuje SVHC snovi v deležu $\geq 0,1 \%$.

Snovi, za katere je potrebna avtorizacija (Priloga XVI REACH)

Nobena

Snovi, za katere velja obveznost obveščanja o izvozu, Ur. (ES) 649/2012:

Nobena

Snovi podvržene Rotterdamski konvenciji:

Nobena

Snovi podvržene Stockholmski konvenciji:

Nobena

Sanitarni pregledi

Delavci, ki so izpostavljeni tej nevarni kemični snovi, morajo biti pod zdravstvenim nadzorom, ki se izvaja v skladu z določbami člena 41 zakonske uredbe 81 z dne 9. aprila 2008, razen če je bilo tveganje za varnost in zdravje delavca v skladu z določbami čl. 224 odstavek 2.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za zmes ni bila izdelana. Po potrebi so na zahtevo na voljo scenariji izpostavljenosti snovem iz oddelka 3.2.

ODDELEK 16. Druge informacije

Besedila stavkov nevarnosti (H), navedenih v oddelkih 2-3 tega lista:

Met. Corr. 1	Snov ali zmes je jedka za kovine, kategorija 1
Acute Tox. 4	Akutna strupenost, kategorija 4
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2
Skin Corr. 1A	Jedkost za kožo, kategorija 1A
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, kategorija 1

	ALI Group S.r.l.	Revizija št. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revizije 14.02.2023
		Natisnjeno 14.02.2023
		Stran št. 13/14

Varnostni list

V skladu s prilogo II REACH - Uredba 2020/878

Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorija 2
H290	Lahko je jedko za kovine.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Močno draži oči.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
- CAS NUMBER: Številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov
- EC50: Koncentracija, ki učinkuje na 50 % testu izpostavljene populacije
- CE NUMBER: Identifikacijska številka v ESIS (Evropski informacijski sistem kemičnih snovi)
- CLP: Uredba ES 1272/2008
- DNEL: Izpeljana raven brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem razvrščanja in označevanja kemijskih proizvodov
- IATA DGR: Uredba o prevozu nevarnih snovi Mednarodnega združenja letalskih prevoznikov
- IC50: Koncentracija, ki zavira 50 % testu izpostavljene populacije
- IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifikator po Prilogi VI CLP
- LC50: Smrtonosna koncentracija za 50 %
- LD50: Smrtonosni odmerek za 50%
- OEL: Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
- PBT: Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene po REACH
- PEC: Predvidena koncentracija z učinkom
- PEL: Predvidena raven izpostavljenosti
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka
- REACH: Uredba ES 1907/2006
- RID: Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
- TLV: Osnovna dovoljena mejna vrednost
- TLV CEILING: Koncentracija, ki v času izpostavljenosti ne sme biti nikoli presežena.
- TWA STEL: Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost
- TWA: Časovno tehtana mejna vrednost izpostavljenosti
- HOS: Hlapna organska spojina
- vPvB: Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih po REACH
- WGK: Razred nevarnosti za vodo (Nemčija).

SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredba (ES) 1907/2006 Evropskega parlamenta (REACH)
2. Uredba (ES) 1272/2008 Evropskega parlamenta (CLP)
3. Uredba (EU) 2020/878 (Pril. II Uredba REACH)
4. Uredba (EU) 790/2009 Evropskega parlamenta (1. Atp. CLP)
5. Uredba (EU) 286/2011 Evropskega parlamenta (2. Atp. CLP)
6. Uredba (EU) 618/2012 Evropskega parlamenta (3. Atp. CLP)
7. Uredba (EU) 487/2013 Evropskega parlamenta (4. Atp. CLP)
8. Uredba (EU) 944/2013 Evropskega parlamenta (5. Atp. CLP)
9. Uredba (EU) 605/2014 Evropskega parlamenta (6. Atp. CLP)
10. Uredba (EU) 2015/1221 Evropskega parlamenta (7. Atp. CLP)
11. Uredba (EU) 2016/918 Evropskega parlamenta (8. Atp. CLP)
12. Uredba (EU) 2016/1179 (9. Atp. CLP)
13. Uredba (EU) 2017/776 (10. Atp. CLP)
14. Uredba (EU) 2018/669 (11. Atp. CLP)
15. Uredba (EU) 2019/521 (12. Atp. CLP)
16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (13. Atp. CLP)
17. Uredba (UE) 2019/1148
18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (14. Atp. CLP)
19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (15. Atp. CLP)
20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (16. Atp. CLP)

	ALI Group S.r.l.	Revizija št. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revizije 14.02.2023 Natisnjeno 14.02.2023 Stran št. 14/14
Varnostni list V skladu s prilogo II REACH - Uredba 2020/878		

21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (17. Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Spletna stran IFA GESTIS
- Spletna stran Agencije ECHA
- Baza podatkov o modelih kemikalij SDS - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Opomba za uporabnika:

Informacije v tem varnostnem listu temeljijo na razpoložljivi vednosti, ki nam je na voljo na dan zadnje izdaje. Uporabnik se mora prepričati o primernosti in popolnosti podatkov glede na vsako specifično uporabo proizvoda.

Tega dokumenta se ne sme razlagati kot jamstvo za kakršno koli specifično lastnost proizvoda.

Ker uporaba proizvoda ni pod našim neposrednim nadzorom, mora uporabnik na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in predpise v zvezi s higieno in varnostjo. Ne prevzemamo odgovornosti za napačno uporabo.

Za uporabo kemijskih proizvodov pristojnemu osebju nudite ustrezno usposabljanje.

METODE ZA IZRAČUN RAZVRSTITVE

Fizikalno-kemijske nevarnosti: Razvrstitev izdelka je izhajala iz meril, določenih v delu 2 Priloge I k uredbi CLP. Metode za ocenjevanje kemijsko-fizikalnih lastnosti so opisane v oddelku 9.

Nevarnosti za zdravje: Razvrstitev izdelka temelji na računskih metodah, določenih v Prilogi I k delu 3 CLP, razen če je v oddelku 11 navedeno drugače.

Nevarnosti za okolje: Razvrstitev izdelka temelji na računskih metodah, določenih v Prilogi I k delu 4 CLP, razen če je v oddelku 12 navedeno drugače.

Varnostni profil v skladu z Uredbo 1907/2006/ES in kasnejšimi spremembami.

NATRIJEV HIDROKSID / SODIUM HYDROXIDE

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti 2: Poklicna uporaba		
Glavne skupine uporabnikov	SU 22: Poklicne uporabe: javni sektor (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)	
Kategorije procesov	PROC1: Uporaba v zaprtem procesu, ni verjetnosti izpostavljenosti PROC2: Uporaba v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo PROC3: Uporaba v zaprtem šaržnem procesu (sinteza ali formulacija) PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kjer se pojavijo možnosti izpostavljenosti PROC5: Mešanje ali mešanje v šaržnih postopkih za formulacijo pripravkov in izdelkov (stik na različnih stopnjah in/ali večji stik) PROC8a: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v zabojnike/velike zabojnike v nenamenskih objektih PROC8b: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike posode v namenskih objektih. PROC9: Prenos snovi ali priprava v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)PROC10: nanašanje z valjčki ali čopiči PROC11: Neindustrijski nanos s pršenjem PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in litjem PROC15: Uporabite kot laboratorijske reagente PROC19: Ročno mešanje z neposrednim stikom, z izključno uporabo osebne zaščitne opreme PROC23: Postopki predelave in prenosa v odprtih procesih z minerali/kovinami pri povišanih temperaturah PROC24: Visokoenergijska (mehanska) obdelava snovi, vgrajenih v materiale in/ali izdelke	
Kategorija izpusta v okolje	ERC8a: Široko razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih ERC8b: Široko razpršena uporaba reaktivnih snovi v zaprtih prostorih v odprtih sistemih ERC8d: Široko razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih ERC9a: Široko razpršena interna uporaba snovi v zaprtih sistemih	
2.1 Sodelujoči scenarij za nadzor izpostavljenosti okolja za: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a		
Lastnosti izdelka	Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Zajema odstotek snovi v izdelku do 100 %.
Drugi navedeni pogoji delovanja, ki vplivajo na izpostavljenost okolja	Stalna izpostavljenost	

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa za preprečevanje puščanja. Lokalne tehnične razmere in ukrepi za zmanjšanje ali omejitev odlagališč, emisij v zrak in uhajanja v tla	Področje uporabe	Profesionalna uporaba
	Slap	V primeru izpustov v odprte vode je potrebna redna kontrola pH. Na splošno morajo izpusti potekati tako, da so čim manjše spremembe pH sprejemne površinske vode. Na splošno je večina vodnih organizmov sposobna prenašati pH vrednosti v območju 6-9, kot je tudi navedeno v opisu standardnih testov OECD na vodnih organizmih. Ukrepi za obvladovanje tveganja za okolje so namenjeni preprečevanju izpustov v komunalno kanalizacijo ali površinske vode, v primeru, da bi ti izpusti lahko povzročili pomembne spremembe pH.
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejitev uhajanja z mesta		
Pogoji in ukrepi zunanje obdelave odpadkov, namenjenih za odlaganje	Metode odstranjevanja	Odpadke je treba ponovno uporabiti ali poslati v industrijske odpadne vode in jih po potrebi nevtralizirati.
2.2 Prispevajoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24		
Lastnosti izdelka	Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Zajema odstotek snovi v izdelku do 100 %.
	Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Koncentracija snovi v izdelku: > 2%
Pogostost in trajanje uporabe	Pogostost uporabe	8 ur/dan
	Pogostost uporabe	200 dni/leto
Tehnični pogoji in ukrepi za nadzor razpršitve od vira proti delavcu	Področje uporabe	Profesionalna uporaba
	Uporabljajte klešče z dolgimi ročaji, da se izognete neposrednemu stiku in izpostavljenosti brizgam (ne delajte nad glavami drugih ljudi, če je mogoče, uporabite črpalke in razpršilnike, posebej zasnovane za preprečevanje brizganja/razlitja in izpostavljenosti).	
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejitev razlitja, razpršitve in izpostavljenosti	Področje uporabe	Profesionalna uporaba
	Kjer je mogoče, zamenjajte ročne postopke z avtomatiziranimi in/ali zaprtimi procesi. To bi preprečilo nastajanje dražjih meglic in aerosolov ter morebitnih brizganj. Delavci, ki so prisotni na rizičnih območjih ali so vključeni v tvegane delovne procese, morajo biti usposobljeni za: a) izogibanje delu brez zaščite dihal b) razumevanje korozivnih lastnosti in zlasti posledičnih učinkov vdihavanja in c) upoštevanje navodil varnostnih navodil delodajalca. Delodajalec mora zagotoviti, da je potrebna osebna zaščitna oprema na voljo in da se uporablja v skladu z ustreznimi navodili.	
Pogoji in ukrepi glede osebne zaščite, higiene in zdravstvene ocene	Področje uporabe	Profesionalna uporaba
	V primeru nastajanja prahu ali aerosolov uporabite osebno zaščitno opremo za zaščito dihalnih poti s posebnim filtrom (P2). Nosite rokavice, odporne na kemikalije. material: butil kavčuk, PVC, polikloropren s prevleko iz naravnega lateksa, debelina: 0,5 mm, čas prepustnosti: > 480min material: nitrilni kavčuk, fluoriran kavčuk, debelina: 0,35-0,4 mm, čas prepustnosti: > 480 min. V primeru nevarnosti brizganja: nosite tesna zaščitna očala, ščitnik za obraz. Nosite primerno zaščitno obleko, predpasnike, ščitnike in kombinezone. Gumijasti ali plastični škornji.	

3. Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen izvor

okolje

Učinki na vodno okolje in ocena tveganja se nanašajo na posledice na organizme/ekosisteme zaradi spremembe pH zaradi sproščanja OH⁻ ionov, glede na to, da je toksičnost kovinskega iona zanemarljiva v primerjavi z (potencialno) učinek zaradi spremembe pH. Visoka topnost v vodi in nizek parni tlak kažeta, da bo snov najdena pretežno v vodi. Če se izvajajo ukrepi za obvladovanje tveganja, ne bo izpostavljenosti aktivnemu blatu iz čistilnih naprav in sprejemnih vodnih teles. Usedline niso bile upoštevane, ker se niso štele za pomembne za snov. V primeru izpusta v vodno okolje je adsorpcija snovi v usedlinah zanemarljiva. Zaradi nizkega parnega tlaka ni predvideti večjih emisij snovi v zrak. Če se sprosti v zrak v obliki aerosola na vodni osnovi, bo snov hitro nevtralizirana z reakcijo z ogljikovim dioksidom (ali kislimi plini). Večjih izpustov v tla ni predvideti. Uporaba blata na kmetijskih zemljiščih ni pomembna, saj se snov ne absorbira na delce v čistilnih napravah. V primeru izpustov v tla bo adsorpcija v tla zanemarljiva. Glede na pufersko kapaciteto tal bodo OH⁻ ioni nevtralizirani v vodi.

delavci

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24: ECETOC TRA delavec V3

Prispevajoči scenarij	Posebni pogoji	Pot izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	tekočina, brez LEV, brez RPE (zaščitne naprave za dihalo)	Delavec - vdihavanje, kratkotrajni - lokalni učinki	0,17 mg/m ³	---
PROC1, PROC2	trdno, brez LEV, brez RPE (zaščitna oprema za dihalo)	Delavec - vdihavanje, kratkotrajni - lokalni učinki	0,01 mg/m ³	---
PROC3, PROC15	trdno, brez LEV, brez RPE (zaščitna oprema za dihalo)	Delavec - vdihavanje, kratkotrajni - lokalni učinki	0,1 mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	trdno, brez LEV, brez RPE (zaščitna oprema za dihalo)	Delavec - vdihavanje, kratkotrajni - lokalni učinki	0,5 mg/m ³	---
PROC23	trdno, z RPE (90%)	Delavec - vdihavanje, kratkotrajni - lokalni učinki	0,4 mg/m ³	---
PROC24	trdno, z RPE (90%)	Delavec - vdihavanje, kratkotrajni - lokalni učinki	0,5 mg/m ³	---

Ta snov je jedka. Med ravnanjem z jedkimi snovmi in zmesmi pride do stika s kožo le občasno, ponavljajoča se dnevna izpostavljenost s dermalnim stikom pa se šteje za nepomembno. Izpostavljenost snovi pri dermalnem stiku ni bila kvantificirana. Šteje se, da snov ni na voljo za sistemsko absorpcijo v telo v normalnih pogojih ravnanja in uporabe. Zaradi izpostavljenosti z vdihavanjem ali stikom s kožo ni pričakovati sistemskih učinkov. Na podlagi meritev na delovnem mestu in ob upoštevanju ukrepov za obvladovanje tveganja, vzpostavljenih za nadzor izpostavljenosti delavcev, je izpostavljenost pri vdihavanju nižja od DNEL.				
4. Smernice za uporabnike na nižji stopnji, da ocenijo, ali deluje v mejah, ki jih določa scenarij izpostavljenosti				
Nadaljnji uporabnik (DU) deluje v okviru omejitev, ki jih določa ES, če so upoštevani zgoraj opisani predlagani ukrepi za obvladovanje tveganja ali če lahko dokaže, da so njegovi pogoji delovanja in izvedeni ukrepi za obvladovanje tveganja ustrezni. To je treba dokazati, da omeji vdihavanje in dermalno izpostavljenost na raven pod ustreznim DNEL (ker so zadevni procesi in dejavnosti zajeti v zgoraj navedenih PROC), kot je določeno spodaj. Če izmerjenih podatkov ni na voljo, lahko uporabnik na nižji stopnji uporabi ustrezno orodje za skaliranje, kot je ECETOC TRA. Pomembna opomba: Z dokazovanjem varne uporabe je v primerjavi z ocenami izpostavljenosti z dolgoročnim DNEL zajet tudi akutni DNEL (v skladu z navodili R.14 je mogoče ravni akutne izpostavljenosti izpeljati z množenjem ocen dolgoročne izpostavljenosti s faktorjem od 2).				
Dodaten nasvet dobre prakse, ki presega oceno kemijske varnosti REACH				
Lokalno prezračevanje ni potrebno, vendar velja za dobro prakso. Splošno prezračevanje je dobra praksa, razen če je prisotno lokalno prezračevanje.				

TETRANATRIJEV ETILENDIAMINOTETRAACETAT /

TETRANATRIJEV ETILENIAMINOTETRAACETAT

Končna uporaba (industrijska, profesionalna)

SU0-1, SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Upoštevan scenarij izpostavljenosti	
Zajeti deskriptorji uporabe	ERC4: Industrijska uporaba tehnoloških pripomočkov, ki ne postanejo del izdelkov. Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost za okolje, ocena relativne izpostavljenosti in opredelitev tveganja zato nista bili izvedeni.
Pogoji delovanja	

Upoštevan scenarij izpostavljenosti	
Zajeti deskriptorji uporabe	ERC5: Industrijska uporaba, ki ima za posledico vključitev v matriko ali uporabo na njej. Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost za okolje, ocena relativne izpostavljenosti in opredelitev tveganja nista bili izvedeni.
Pogoji delovanja	

Upoštevan scenarij izpostavljenosti	
Zajeti deskriptorji uporabe	ERC6b: Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov. Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost za okolje, ocena relativne izpostavljenosti in opredelitev tveganja zato nista bili izvedeni.
Pogoji delovanja	

Upoštevan scenarij izpostavljenosti	
Zajeti deskriptorji uporabe	ERC7: Industrijska uporaba snovi v zaprtih sistemih. Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost za okolje, ocena relativne izpostavljenosti in opredelitev tveganja zato nista bili izvedeni.
Pogoji delovanja	

Upoštevan scenarij izpostavljenosti	
Zajeti deskriptorji uporabe	ERC8a: Široko razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih. Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost za okolje, ocena relativne izpostavljenosti in opredelitev tveganja zato nista bili izvedeni.
Pogoji delovanja	

Upoštevan scenarij izpostavljenosti	

Zajeti deskriptorji uporabe	<i>ERC8c: Široka notranja disperzivna uporaba, ki povzroči vključitev v matriko ali aplikacijo na matriko. Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost za okolje, ocena relativne izpostavljenosti in opredelitev tveganja zato nista bili izvedeni.</i>
Pogoji delovanja	

Upoštevan scenarij izpostavljenosti	
Zajeti deskriptorji uporabe	<i>ERC8d: Široko razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih. Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost za okolje, ocena relativne izpostavljenosti in opredelitev tveganja zato nista bili izvedeni.</i>
Pogoji delovanja	

Upoštevan scenarij izpostavljenosti	
Zajeti deskriptorji uporabe	<i>ERC8f: Široko razpršena zunanja uporaba, ki povzroči vključitev v matriko ali aplikacijo na matriko. Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost za okolje, ocena relativne izpostavljenosti in opredelitev tveganja zato nista bili izvedeni.</i>
Pogoji delovanja	

Upoštevan scenarij izpostavljenosti	
Zajeti deskriptorji uporabe	<i>ERC9a: Široko razpršena interna uporaba snovi v zaprtih sistemih. Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost za okolje, ocena relativne izpostavljenosti in opredelitev tveganja nista bili izvedeni.</i>
Pogoji delovanja	

Upoštevan scenarij izpostavljenosti	
Zajeti deskriptorji uporabe	<i>ERC9b: Široko razpršena zunanja uporaba snovi v zaprtih sistemih. Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost za okolje, ocena relativne izpostavljenosti in opredelitev tveganja zato nista bili izvedeni.</i>
Pogoji delovanja	

Upoštevan scenarij izpostavljenosti	
Zajeti deskriptorji uporabe	PROC1: Uporaba v zaprtem procesu, ni verjetnosti izpostavljenosti
Pogoji delovanja	
Koncentracija snovi	tetranatrijev etilendiamintetraacetat vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fizično stanje	Trdna, rahlo pudrasta
Parni tlak snovi	0 Pa
Temperatura procesa	20° C
Trajanje in pogostnost uporabe	480 min 5 dni na teden
Notranji/zunanji	Notranja uporaba

Ukrepi za obvladovanje tveganja	
Dejavnost mora izvajati samo ustrezno usposobljeno osebje, da se prepreči/zmanjša izpostavljenost	
Nosite primerna oblačila.	
Uporaba ustrezne vizualne zaščite.	
Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir.	
Metoda vrednotenja	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, delavec, spremenjena različica, Koncentracija snovi je bila upoštevana z linearnim pristopom.
	Operater-vdihavanje, dolgotrajno -lokalno
Ocena izpostavljenosti	0,002 mg/m ³
Poročilo o opredelitvi tveganja (RCR)	0.001333
Metoda vrednotenja	Kvalitativno vrednotenje
	Delavci – derm
	Izpostavljenost kože se šteje za nepomembno
Vodnik za nadaljnje uporabnike	
Za primerjavo obiščite http://www.ecetoc.org/tra Upoštevajte, da je bila uporabljena spremenjena različica (glejte ocene izpostavljenosti).	

Upoštevan scenarij izpostavljenosti	
Zajeti deskriptorji uporabe	PROC2: Uporaba v neprekinjenih, zaprtih procesih, z občasno nadzorovano izpostavljenostjo Področje uporabe: profesionalno
Pogoji delovanja	
Koncentracija snovi	tetranatrijev etilendiamintetraacetat vsebnost: >= 0 % - <= 20 %
Fizično stanje	Trdna, rahlo pudrasta
Parni tlak snovi	0 Pa
Temperatura procesa	20° C
Trajanje in pogostnost uporabe	480 min 5 dni na teden
Notranji/zunanji	Notranja uporaba
Ukrepi za obvladovanje tveganja	
Dejavnost mora izvajati samo ustrezno usposobljeno osebje, da se prepreči/zmanjša izpostavljenost	
Nosite primerna oblačila.	
Uporaba ustrezne vizualne zaščite.	
Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir.	
Metoda vrednotenja	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, delavec, spremenjena različica, Koncentracija snovi je bila upoštevana z linearnim pristopom.
	Operater-vdihavanje, dolgotrajno -lokalno
Ocena izpostavljenosti	0,002 mg/m ³
Poročilo o opredelitvi tveganja (RCR)	0.001333
Metoda vrednotenja	Kvalitativno vrednotenje
	Delavci – derm
	Izpostavljenost kože se šteje za nepomembno
Vodnik za nadaljnje uporabnike	

Za primerjavo obiščite <http://www.ecetoc.org/tra> Upoštevajte, da je bila uporabljena spremenjena različica (glejte ocene izpostavljenosti).

Upoštevan scenarij izpostavljenosti	
Zajeti deskriptorji uporabe	PROC3: Uporaba v šaržnem procesu (sinteza ali formulacija) Področje uporabe: profesionalno
Pogoji delovanja	
Koncentracija snovi	tetranatrijev etilendiamintetraacetat vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fizično stanje	Trdna, rahlo pudrasta
Parni tlak snovi	0 Pa
Temperatura procesa	20° C
Trajanje in pogostnost uporabe	480 min 5 dni na teden
Notranji/zunanji	Notranja uporaba
Ukrepi za obvladovanje tveganja	
Dejavnost mora izvajati samo ustrezno usposobljeno osebje, da se prepreči/zmanjša izpostavljenost	
Nosite primerna oblačila.	
Uporaba ustrezne vizualne zaščite.	
Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir.	
Metoda vrednotenja	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, delavec, spremenjena različica, Koncentracija snovi je bila upoštevana z linearnim pristopom.
	Operater-vdihavanje, dolgotrajno -lokalno
Ocena izpostavljenosti	0,02 mg/m ³
Poročilo o opredelitvi tveganja (RCR)	0,013333
Metoda vrednotenja	Kvalitativno vrednotenje
	Delavci – derm
	Izpostavljenost kože se šteje za nepomembno
Vodnik za nadaljnje uporabnike	
Za primerjavo obiščite http://www.ecetoc.org/tra Upoštevajte, da je bila uporabljena spremenjena različica (glejte ocene izpostavljenosti).	

Upoštevan scenarij izpostavljenosti	
Zajeti deskriptorji uporabe	PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kjer lahko obstaja možnost izpostavljenosti Področje uporabe: profesionalno
Pogoji delovanja	
Koncentracija snovi	tetranatrijev etilendiamintetraacetat vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fizično stanje	Trdna, rahlo pudrasta
Parni tlak snovi	0 Pa
Temperatura procesa	20° C
Trajanje in pogostnost uporabe	480 min 5 dni na teden
Notranji/zunanji	Notranja uporaba
Ukrepi za obvladovanje tveganja	

Dejavnost mora izvajati samo ustrezno usposobljeno osebje, da se prepreči/zmanjša izpostavljenost	
Nosite primerna oblačila.	
Uporaba ustrezne vizualne zaščite.	
Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir.	
Metoda vrednotenja	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, delavec, spremenjena različica, Koncentracija snovi je bila upoštevana z linearnim pristopom.
	Operater-vdihavanje, dolgotrajno -lokalno
Ocena izpostavljenosti	0,2 mg/m ³
Poročilo o opredelitvi tveganja (RCR)	0.133333
Metoda vrednotenja	Kvalitativno vrednotenje
	Delavci – derm
	Izpostavljenost kože se šteje za nepomembno
Vodnik za nadaljnje uporabnike	
Za primerjavo obiščite http://www.ecetoc.org/tra Upoštevajte, da je bila uporabljena spremenjena različica (glejte ocene izpostavljenosti).	

Upoštevan scenarij izpostavljenosti	
Zajeti deskriptorji uporabe	PROC8a: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v zabojnike/velike zabojnike v nenamenskih objektih. Področje uporabe: profesionalno
Pogoji delovanja	
Koncentracija snovi	tetranatrijev etilendiamintetraacetat vsebnost: >= 0 % - <= 20 %
Fizično stanje	Trdna, rahlo pudrasta
Parni tlak snovi	0 Pa
Temperatura procesa	20° C
Trajanje in pogostnost uporabe	480 min 5 dni na teden
Notranji/zunanji	Notranja uporaba
Ukrepi za obvladovanje tveganja	
Dejavnost mora izvajati samo ustrezno usposobljeno osebje, da se prepreči/zmanjša izpostavljenost	
Nosite primerna oblačila.	
Uporaba ustrezne vizualne zaščite.	
Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir.	
Metoda vrednotenja	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, delavec, spremenjena različica, Koncentracija snovi je bila upoštevana z linearnim pristopom.
	Operater-vdihavanje, dolgotrajno -lokalno
Ocena izpostavljenosti	0,1 mg/m ³
Poročilo o opredelitvi tveganja (RCR)	0.066667
Metoda vrednotenja	Kvalitativno vrednotenje
	Delavci – derm
	Izpostavljenost kože se šteje za nepomembno

Vodnik za nadaljnje uporabnike

Za primerjavo obiščite <http://www.ecetoc.org/tra> Upoštevajte, da je bila uporabljena spremenjena različica (glejte ocene izpostavljenosti).

Zajeti deskriptorji uporabe	PROC8b: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike posode v namenskih objektih. Področje uporabe: profesionalno
Pogoji delovanja	
Koncentracija snovi	tetranatrijev etilendiamintetraacetat vsebnost: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fizično stanje	Trdna, rahlo pudrasta
Parni tlak snovi	0 Pa
Temperatura procesa	20° C
Trajanje in pogostnost uporabe	480 min 5 dni na teden
Notranji/zunanji	Notranja uporaba
Ukrepi za obvladovanje tveganja	
Dejavnost mora izvajati samo ustrezno usposobljeno osebje, da se prepreči/zmanjša izpostavljenost	
Nosite primerna oblačila.	
Uporaba ustrezne vizualne zaščite.	
Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir.	
Metoda vrednotenja	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, delavec, spremenjena različica, Koncentracija snovi je bila upoštevana z linearnim pristopom.
	Operater-vdihavanje, dolgotrajno -lokalno
Ocena izpostavljenosti	0,1 mg/m ³
Poročilo o opredelitvi tveganja (RCR)	0.066667
Metoda vrednotenja	Kvalitativno vrednotenje
	Delavci – derm
	Izpostavljenost kože se šteje za nepomembno

Vodnik za nadaljnje uporabnike

Za primerjavo obiščite <http://www.ecetoc.org/tra> Upoštevajte, da je bila uporabljena spremenjena različica (glejte ocene izpostavljenosti).

Zajeti deskriptorji uporabe	PROC9: Prenos snovi ali priprava v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) Področje uporabe: profesionalno
Pogoji delovanja	
Koncentracija snovi	tetranatrijev etilendiamintetraacetat vsebnost: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fizično stanje	Trdna, rahlo pudrasta
Parni tlak snovi	0 Pa
Temperatura procesa	20° C
Trajanje in pogostnost uporabe	480 min 5 dni na teden
Notranji/zunanji	Notranja uporaba
Ukrepi za obvladovanje tveganja	

Dejavnost mora izvajati samo ustrezno usposobljeno osebje, da se prepreči/zmanjša izpostavljenost	
Nosite primerna oblačila.	
Uporaba ustrezne vizualne zaščite.	
Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir.	
Metoda vrednotenja	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, delavec, spremenjena različica, Koncentracija snovi je bila upoštevana z linearnim pristopom.
	Operater-vdihavanje, dolgotrajno -lokalno
Ocena izpostavljenosti	0,1 mg/m ³
Poročilo o opredelitvi tveganja (RCR)	0.066667
Metoda vrednotenja	Kvalitativno vrednotenje
	Delavci – derm
	Izpostavljenost kože se šteje za nepomembno
Vodnik za nadaljnje uporabnike	
Za primerjavo obiščite http://www.ecetoc.org/tra Upoštevajte, da je bila uporabljena spremenjena različica (glejte ocene izpostavljenosti).	

Zajeti deskriptorji uporabe	PROC10: nanašanje z valjčki ali čopiči Področje uporabe: profesionalno
Pogoji delovanja	
Koncentracija snovi	tetranatrijev etilendiamintetraacetat vsebnost: >= 0 % - <= 20 %
Fizično stanje	Trdna, rahlo pudrasta
Parni tlak snovi	0 Pa
Temperatura procesa	20° C
Trajanje in pogostnost uporabe	480 min 5 dni na teden
Notranji/zunanji	Notranja uporaba
Ukrepi za obvladovanje tveganja	
Dejavnost mora izvajati samo ustrezno usposobljeno osebje, da se prepreči/zmanjša izpostavljenost	
Nosite primerna oblačila.	
Uporaba ustrezne vizualne zaščite.	
Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir.	
Metoda vrednotenja	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, delavec, spremenjena različica, Koncentracija snovi je bila upoštevana z linearnim pristopom.
	Operater-vdihavanje, dolgotrajno -lokalno
Ocena izpostavljenosti	0,1 mg/m ³
Poročilo o opredelitvi tveganja (RCR)	0.066667
Metoda vrednotenja	Kvalitativno vrednotenje
	Delavci – derm
	Izpostavljenost kože se šteje za nepomembno
Vodnik za nadaljnje uporabnike	
Za primerjavo obiščite http://www.ecetoc.org/tra Upoštevajte, da je bila uporabljena spremenjena različica (glejte ocene izpostavljenosti).	

Zajeti deskriptorji uporabe	PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem ali ulivanjem Področje uporabe: profesionalno
Pogoji delovanja	
Koncentracija snovi	tetranatrijev etilendiamintetraacetat vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fizično stanje	Trdna, rahlo pudrasta
Parni tlak snovi	0 Pa
Temperatura procesa	20° C
Trajanje in pogostnost uporabe	480 min 5 dni na teden
Notranji/zunanji	Notranja uporaba
Ukrepi za obvladovanje tveganja	
Dejavnost mora izvajati samo ustrezno usposobljeno osebje, da se prepreči/zmanjša izpostavljenost	
Nosite primerna oblačila.	
Uporaba ustrezne vizualne zaščite.	
Ocena izpostavljenosti in sklicivanje na njen vir.	
Metoda vrednotenja	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, delavec, spremenjena različica, Koncentracija snovi je bila upoštevana z linearnim pristopom.
	Operater-vdihavanje, dolgotrajno -lokalno
Ocena izpostavljenosti	0,1 mg/m ³
Poročilo o opredelitvi tveganja (RCR)	0.066667
Metoda vrednotenja	Kvalitativno vrednotenje
	Delavci – derm
	Izpostavljenost kože se šteje za nepomembno
Vodnik za nadaljnje uporabnike	
Za primerjavo obiščite http://www.ecetoc.org/tra Upoštevajte, da je bila uporabljena spremenjena različica (glejte ocene izpostavljenosti).	

Zajeti deskriptorji uporabe	PROC14: Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s stiskanjem v tablete, stiskanjem, ekstrudiranjem, peletizacijo. Področje uporabe: profesionalno
Pogoji delovanja	
Koncentracija snovi	tetranatrijev etilendiamintetraacetat vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fizično stanje	Trdna, rahlo pudrasta
Parni tlak snovi	0 Pa
Temperatura procesa	20° C
Trajanje in pogostnost uporabe	480 min 5 dni na teden
Notranji/zunanji	Notranja uporaba
Ukrepi za obvladovanje tveganja	
Dejavnost mora izvajati samo ustrezno usposobljeno osebje, da se prepreči/zmanjša izpostavljenost	
Nosite primerna oblačila.	
Uporaba ustrezne vizualne zaščite.	
Ocena izpostavljenosti in sklicivanje na njen vir.	

Metoda vrednotenja	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, delavec, spremenjena različica, Koncentracija snovi je bila upoštevana z linearnim pristopom.
	Operater-vdihavanje, dolgotrajno -lokalno
Ocena izpostavljenosti	0,2 mg/m ³
Poročilo o opredelitvi tveganja (RCR)	0.133333
Metoda vrednotenja	Kvalitativno vrednotenje
	Delavci – derm
	Izpostavljenost kože se šteje za nepomembno
Vodnik za nadaljnje uporabnike	
Za primerjavo obiščite http://www.ecetoc.org/tra Upoštevajte, da je bila uporabljena spremenjena različica (glejte ocene izpostavljenosti).	

Zajeti deskriptorji uporabe	PROC15: Uporabite kot laboratorijski reagent Področje uporabe: profesionalno
Pogoji delovanja	
Koncentracija snovi	tetranatrijev etilendiamintetraacetat vsebnost: >= 0 % - <= 20 %
Fizično stanje	Trdna, rahlo pudrasta
Parni tlak snovi	0 Pa
Temperatura procesa	20° C
Trajanje in pogostnost uporabe	480 min 5 dni na teden
Notranji/zunanji	Notranja uporaba
Ukrepi za obvladovanje tveganja	
Dejavnost mora izvajati samo ustrezno usposobljeno osebje, da se prepreči/zmanjša izpostavljenost	
Nosite primerna oblačila.	
Uporaba ustrezne vizualne zaščite.	
Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir.	
Metoda vrednotenja	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, delavec, spremenjena različica, Koncentracija snovi je bila upoštevana z linearnim pristopom.
	Operater-vdihavanje, dolgotrajno -lokalno
Ocena izpostavljenosti	0,02 mg/m ³
Poročilo o opredelitvi tveganja (RCR)	0,01333
Metoda vrednotenja	Kvalitativno vrednotenje
	Delavci – derm
	Izpostavljenost kože se šteje za nepomembno
Vodnik za nadaljnje uporabnike	
Za primerjavo obiščite http://www.ecetoc.org/tra Upoštevajte, da je bila uporabljena spremenjena različica (glejte ocene izpostavljenosti).	

Zajeti deskriptorji uporabe	PROC19: Ročno mešanje z neposrednim stikom z izključno uporabo osebne zaščitne opreme Področje uporabe: profesionalno
Pogoji delovanja	

Koncentracija snovi	tetranatrijev etilendiamintetraacetat vsebnost: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fizično stanje	Trdna, rahlo pudrasta
Parni tlak snovi	0 Pa
Temperatura procesa	20° C
Trajanje in pogostnost uporabe	480 min 5 dni na teden
Notranji/zunanji	Notranja uporaba
Ukrepi za obvladovanje tveganja	
Dejavnost mora izvajati samo ustrezno usposobljeno osebje, da se prepreči/zmanjša izpostavljenost	
Nosite primerna oblačila.	
Uporaba ustrezne vizualne zaščite.	
Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir.	
Metoda vrednotenja	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, delavec, spremenjena različica, Koncentracija snovi je bila upoštevana z linearnim pristopom.
	Operater-vdihavanje, dolgotrajno -lokalno
Ocena izpostavljenosti	0,1 mg/m ³
Poročilo o opredelitvi tveganja (RCR)	0.066667
Metoda vrednotenja	Kvalitativno vrednotenje
	Delavci – derm
	Izpostavljenost kože se šteje za nepomembno
Vodnik za nadaljnje uporabnike	
Za primerjavo obiščite http://www.ecetoc.org/tra Upoštevajte, da je bila uporabljena spremenjena različica (glejte ocene izpostavljenosti).	

	ALI Group S.r.l.	Revízia č. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Dátum revízie 14.02.2023 Vytlačené 14.02.2023 Strana č. 1/14

Karta bezpečnostných údajov

V zhode s prílohou II REACH - Nariadenia (EÚ) 2020/878

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Kód: LCCB
Názov: COMBICLEAN BOOSTED

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Opis/Použitie: Odmasťujúci čistič

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodné meno: Ali Group S.r.l.
Adresa: Via Schiaparelli 15
Miesto a štát: 31029 Vittorio Veneto (TV)
Taliansko
tel. +39 0438 9110
fax:

e-mail kompetentnej osoby,

zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: lainox@lainox.com
Zodp. za uvedenie na trh: ALI Group Srl

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade urgentných informácií sa obráťte na

Toxikologické centrum v Miláne 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
Toxikologické centrum v Pávii 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Toxikologické centrum v Bergame 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Toxikologické centrum vo Florencii 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Toxikologické centrum v Ríme 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Toxikologické centrum v Ríme 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Toxikologické centrum v Neapole 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)
Zoznam toxikologických centier oprávnených na prístup do archívu nebezpečných preparátov je k dispozícii prostredníctvom prepojenia <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení Nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) (a následných zmien a úprav). Preto si produkt vyžaduje kartu bezpečnostných údajov v zhode s ustanoveniami Nariadenia (EÚ) 2020/878.

Prípadné prídavné informácie týkajúce sa ohrozenia zdravia a/alebo prostredia sú uvedené v odd. 11 a 12 tejto karty.

Klasifikácia a identifikácia nebezpečnosti:

Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória 1	H290	Môže byť korozívna pre kovy.
Poleptanie kože, kategória 1A	H314	Spôsobuje vážne popáleniny kože a vážne zranenia očí.
Vážne zranenia očí, kategória 1	H318	Spôsobuje vážne zranenia očí.

	ALI Group S.r.l.	Revízia č. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Dátum revízie 14.02.2023 Vytlačené 14.02.2023 Strana č. 2/14
Karta bezpečnostných údajov V zhode s prílohou II REACH - nariadenia 2020/878		

2.2. Prvky na označení

Označenie nebezpečenstva v zmysle Nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) a následných zmien a úprav.

Piktogramy
nebezpečenstva:



Upozornenia: Nebezpečenstvo

Informácia o nebezpečenstve:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H314 Spôsobuje vážne popáleniny kože a vážne zranenia očí.

Zoznam označení na bezpečné používanie:

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P305+P351+P338 V PRÍPADE KONTAKTU S OČAMI: niekoľko minút starostlivo vyplachujte. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P303+P361+P353 V PRÍPADE KONTAKTU S POKOŽKOU (alebo s vlasmi): okamžite si vyzlečte všetok kontaminovaný odev. Pokožku vypláchnite [alebo sa osprchujte].
P280 Noste rukavice a ochranný odev a chráňte si oči a tvár.
P310 Okamžite sa skontaktujte s TOXIKOLOGICKÝM CENTROM.
P264 Po použití si dôkladne umyte ruky.
P301+P330+P331 V PRÍPADE POŽITIA: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

Obsahuje: HYDROXID SODNÝ
ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT SODNÝ

Ingredencie v zhode s nariadením (ES) č. 648/2004

pod 5 % fosfonáty, kationové tenszidy, amfotérne tenszidy, neiónové tenszidy, EDTA (kyselina etyléndiamíntetraoctová) sodná soľ

2.3. INÉ NEBEZPEČENSTVÁ

Na základe údajov, ktoré sú k dispozícii, produkt neobsahuje látky PBT alebo vPvB v percentuálnom množstve $\geq 0,1$ %.

Produkt neobsahuje látky s interferenčnými vlastnosťami s endokrinným systémom v koncentrácii $\geq 0,1$ %.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Obsahuje:

	ALI Group S.r.l.	Revízia č. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Dátum revízie 14.02.2023 Vytlačené 14.02.2023 Strana č. 3/14

Karta bezpečnostných údajov
V zhode s prílohou II REACH - nariadenia 2020/878

Identifikácia	x = Konc. %	Klasifikácia 1272/2008 (CLP)
HYDROXID SODNÝ		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Korózia kov. 1 H290, polept. pokož. 1A H314, poškod. očí 1 H318
ES 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2 % , polept. pokož. 2 H315: ≥ 0,5 %, poškod. očí 1 H318: ≥ 2 %, podráždenie očí 2 H319: ≥ 0,5 %
INDEX 011-002-00-6		
Č. Nar. 01-2119486762-27-XXXX		
ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT SODNÝ		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, akútna tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, poškod. očí 1 H318
CE 200-573-9		LD50 orálne: 1780 mg/kg, LC50 Vdýchnutie hmlý/prachu: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
Č. Nar. 01-2119486762-27-XXXX		
ETOXYLOVANÝ ALKOHOOL		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEX -		

Úplné znenie informácií o nebezpečenstve (H) je uvedené v oddiele 16 karty.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

OČI: Ak používate kontaktné šošovky, odstráňte ich. Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aspoň 30-60 minút, pričom viečka majte dobre otvorené. Okamžite vyhľadajte lekára.

POKOŽKA: Vyzlečte si kontaminovaný odev. Okamžite sa osprchujte. Okamžite vyhľadajte lekára.

POŽITIE: Dajte vypiť čo najväčšie množstvo vody. Okamžite vyhľadajte lekára. Nevývolávajte dávenie, ak to výslovne nepovolí lekár.

VDÝCHNUTIE: Okamžite zavolajte lekársku pomoc. Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch, ďaleko od miesta nehody. Ak dôjde k zastaveniu dýchania, poskytnite umelé dýchanie. Prijmite predbežné opatrenia primerané pre ošetrovateľa.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe špecifické informácie o príznakoch a účinkoch vyvolaných produktom.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Informácie nie sú dostupné

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

VHODNÉ HASIACE PROSTRIEDKY

Hasiace prostriedky sú tradičné: oxid uhličitý, pena, prášok a vodná hmla.

NEVHODNÉ HASIACE PROSTRIEDKY

Žiadny špecifický.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

	ALI Group S.r.l.	Revízia č. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Dátum revízie 14.02.2023 Vytlačené 14.02.2023 Strana č. 4/14
Karta bezpečnostných údajov V zhode s prílohou II REACH - nariadenia 2020/878		

OHROZENIA VYPLÝVAJÚCE Z EXPOZÍCIE V PRÍPADE POŽIARU
Nevdychujte produkty spaľovania.

5.3. Rady pre požiarnikov

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE
Nádoby ochladzte postrekmi vodou, aby sa zabránilo rozloženiu produktu a vývoju látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy noste kompletne vybavenie protipožiarnej ochrany. Hasiacu vodu, ktorá sa nesmie odviešť do kanalizácie, zhromažďujte. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie a zvyšok požiaru zlikvidujte podľa platných noriem.
VYBAVENIE
Bežný odev na boj s ohňom, ako je samostatný dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (EN 137), celotelový ochranný oblek (EN469), protipožiarne rukavice (EN 659) a hasičské čičmy (HO A29 alebo A30).

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zablokujte únik, ak nie je nebezpečenstvo.

6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál: Opustite priestor v okolí úniku alebo uvoľnenia. Nefajčte. Noste masku, rukavice a ochranný odev.

6.1.2 Pre pohotovostný personál: Noste masku, rukavice a ochranný odev. Zlikvidujte všetok voľný oheň a možné zdroje vzplanutia. Nefajčte. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte nebezpečný priestor a, prípadne, sa poraďte s odborníkom.

Noste primerané ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov podľa oddielu 8 karty bezpečnostných údajov), aby ste zabránili kontaminácii pokožky, očí a osobného odevu. Tieto informácie sú platné pre osoby poverené prácou a núdzovými zásahmi.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte tomu, aby produkt prenikol do kanalizácie, povrchových vôd a pôdných vrstiev.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý produkt odsajte do vhodnej nádoby. Zhodnotte kompatibilitu nádoby, ktorá sa má použiť pre produkt overením podľa oddielu 10. Absorbujte zvyšok inertným absorpčným materiálom.
Miesto úniku dostatočne vyvetrajte. Likvidácia kontaminovaného materiálu sa musí vykonať v zhode s ustanoveniami bodu 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Prípadné informácie týkajúce sa osobnej ochrany a likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaobchádzajte s produktom až po tom, keď si prečítate všetky ostatné oddiely tejto karty bezpečnostných údajov. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte prípadný prach alebo výpary alebo hmlu. Počas používania nejedzte, nepite, ani nefajčte. Po použití si umyte ruky. Zabráňte rozptýleniu produktu do prostredia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

	ALI Group S.r.l.	Revízia č. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Dátum revízie 14.02.2023 Vytlačené 14.02.2023 Strana č. 5/14
Karta bezpečnostných údajov		

V zhode s prílohou II REACH - nariadenia 2020/878

Skladujte iba v originálnej nádobe. Skladujte na vetranom mieste vzdialenom od zdrojov zapálenia. Nádoby uchovávajte hermeticky uzavreté. Produkt uchovávajte v jasne označených nádobách. Zabráňte prehriatiu. Zabráňte nebezpečným nárazom. Nádoby skladujte ďaleko od prípadných nekompatibilných materiálov, overte podľa oddielu 10.

Trieda skladovania TRGS 510 (Nemecko):
8B

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Informácie nie sú dostupné

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Odkazy na normy:

GBR	Spojené kráľovstvo TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2021

HYDROXID SODNÝ					
Prahová limitná hodnota					
Typ	Stav	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR	2			
TLV-ACGIH		2 (C)			

Legenda:

(C) = STROP; INALAB = Vdýchnuteľná frakcia; RESPIR = Dýchateľná frakcia; TORAC = Hrudná frakcia.

8.2. Kontroly expozície

Beťuc do úvahy, že použitie primeraných technických opatrení by vŕždy malo mať prioritu vzhľadom k osobným ochranným prostriedkom, zabezpečte dobré vetranie na pracovisku pomocou účinného lokálneho odsávania.
Pre výber osobných ochranných prostriedkov prípade požiadajte o radu svojich dodávateľov chemických látok.
Osobné ochranné prostriedky musia mať označenie CE, ktoré osvedčuje ich zhodu s platnými normami.

Zabezpečte núdzovú sprchu s visokulárnym podnosom.

OCHRANA RÚK
Ruky si chráňte pracovnými rukavicami kategórie III (ref. norma EN 374) nitril, nitrilová guma.
Pri definitívnom výbere pracovných rukavíc musíte brať do úvahy: kompatibilitu, degradáciu, dobu pretrhnutia a priepustnosť.
V prípade preparátov sa odolnosť pracovných rukavíc voči chemickým činidlám musí overiť ešte pred použitím, keďže sa nedá predpokladať. Životnosť rukavíc závisí od času a spôsobu použitia.

OCHRANA POKOŹKY
Noste pracovný odev s dlhými rukávmi a bezpečnostnú obuv na profesionálne použitie kategórie III (ref. nariadenie 2016/425 a norma EN ISO 20344).
Najprv si vyzlečte ochranný odev, a potom sa umyte vodou a mydlom.

OCHRANA OČÍ
Odporúča sa nosiť clonu alebo ochranný štít spojený s hermetickými okuliarmi (ref. norma EN 166).

	ALI Group S.r.l.	Revízia č. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Dátum revízie 14.02.2023 Vytlačené 14.02.2023 Strana č. 6/14
Karta bezpečnostných údajov V zhode s prílohou II REACH - nariadenia 2020/878		

OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST
 Použitie ochranných prostriedkov dýchacích ciest je potrebné v prípade, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočné na obmedzenie expozície pracovníka prahovým hodnotám, ktoré sa berú do úvahy. Ochrana, ktorú ponúkajú masky, je v každom prípade limitovaná.

KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Emisie z výrobných procesov vrátane vetracích zariadení by sa mali kontrolovať vzhľadom k norme o ochrane životného prostredia.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Informácie
Skupenstvo	kvapalina	
Farba	Jantárová	
Zápach	charakteristický	
Horľavosť	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Koncentrácia: 1 %
Hustota a/alebo relatívna hustota	1,14 +/- 0,05	

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Informácie nie sú dostupné

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

VOC (Smernica 2010/75/EÚ)	0
VOC (prchavý uhlík)	0

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Neexistujú osobitné nebezpečenstvá reaktivity s ďalšími látkami pri normálnych podmienkach použitia.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný pri normálnych podmienkach použitia a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

V normálnych podmienkach použitia a skladovania sa nepredpokladajú nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

	ALI Group S.r.l.	Revízia č. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Dátum revízie 14.02.2023 Vytlačené 14.02.2023 Strana č. 7/14
Karta bezpečnostných údajov V zhode s prílohou II REACH - nariadenia 2020/878		

Žiadna špecifická. V každom prípade sa riadte bežnými opatreniami týkajúcimi sa chemických produktov.

HYDROXID SODNÝ

Zabráňte expozícii: vzduchu, vlhkosti, zdrojom tepla.

10.5. Nekompatibilné materiály

HYDROXID SODNÝ

Nekompatibilný s: silnými kyselinami, amoniakom, zinkom, olovom, hliníkom, vodou, horľavými kvapalinami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Informácie nie sú dostupné

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

V neprítomnosti experimentálnych toxikologických údajov o výrobku boli prípadné zdravotné riziká produktu vyhodnotené na základe vlastností obsiahnutých látok podľa kritérií uvedených v referenčnom štandarde pre klasifikáciu. Preto berte do úvahy koncentráciu jednotlivých nebezpečných látok eventuálne uvedených v odd. 3, pri hodnotení toxikologických účinkov odvodených z expozície voči výrobku.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Metabolizmus, kinetika, akčný mechanizmus a ďalšie informácie

Informácie nie sú dostupné

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Informácie nie sú dostupné

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú dostupné

Interakčné účinky

Informácie nie sú dostupné

AKÚTNA TOXICITA

ATE (Vdýchnutie - hmlý / prachu) zmesi:	> 5 mg/l
ATE (Orálna) zmesi:	> 2000 mg/kg
ATE (Dermálna) zmesi:	Neklasifikovaný (žiadny relevantný komponent)

	ALI Group S.r.l.	Revízia č. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Dátum revízie 14.02.2023 Vytlačené 14.02.2023 Strana č. 8/14
Karta bezpečnostných údajov V zhode s prílohou II REACH - nariadenia 2020/878		

TETRANÁTRIUM ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT

LD50 (orálne):
LC50 (vdýchnutie hmlы/prachu):

1780 mg/kg potkan
< 5 mg/l/4h potkan

HYDROXID SODNÝ

LD50 (Orálna) 1350 mg/kg potkan

LD50 (Dermálna) 1350 mg/kg potkan

ETOXYLOVANÝ ALKOHOL

LD50 orálna potkan >2000 mg/kg

POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Poleptanie kože

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Spôsobuje vážne zranenia očí

RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

Respiračná senzibilizácia

Informácie nie sú dostupné

Kožná senzibilizácia

Informácie nie sú dostupné

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

KARCINOGENITA

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

Škodlivé účinky na pohlavnú funkciu a plodnosť

Informácie nie sú dostupné

Škodlivé účinky na vývoj potomkov

	ALI Group S.r.l.	Revízia č. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Dátum revízie 14.02.2023 Vytlačené 14.02.2023 Strana č. 9/14
Karta bezpečnostných údajov V zhode s prílohou II REACH - nariadenia 2020/878		

Informácie nie sú dostupné

Účinky na kojenie alebo cez kojenie

Informácie nie sú dostupné

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

Cieľové orgány

Informácie nie sú dostupné

Spôsob expozície

Informácie nie sú dostupné

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

Cieľové orgány

Informácie nie sú dostupné

Spôsob expozície

Informácie nie sú dostupné

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v základných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na ľudské zdravie ako predmet hodnotenia.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

Používajte v súlade s osvedčenými pracovnými postupmi, aby sa zabránilo rozšíreniu do životného prostredia. Upozornite kompetentné orgány, ak sa výrobok dostal do vodných tokov alebo, ak kontaminoval pôdu alebo vegetáciu.

12.1. Toxicita

ETOXYLOVANÝ ALKOHOL		
LC50 - ryby		10 mg/l/96h
EC50 - kôrovce		10 mg/l/48h
EC50 - Riasy / vodné rastliny		10 mg/l/72h

	ALI Group S.r.l.	Revízia č. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Dátum revízie 14.02.2023 Vytlačené 14.02.2023 Strana č. 10/14
Karta bezpečnostných údajov V zhode s prílohou II REACH - nariadenia 2020/878		

TETRANÁTRIUM ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT	
LC50 - ryby	> 100 mg/l/96h
EC50 - kôrovce	> 100 mg/l/48h
EC50 - Riasy / vodné rastliny	> 100 mg/l/72h
NOEC chronická Ryby	> 36,9 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

ETOXYLOVANÝ ALKOHOL	
Rýchlo degradovateľná	
HYDROXID SODNÝ	
Rozpustnosť vo vode	> 10000 mg/l
Degradovateľnosť: údaj sa neuvádza	

12.3. Bioakumulačný potenciál

Neočakáva sa bioakumulácia

12.4. Mobilita v pôde

Zmes sa šíri vo vode a môže preniknúť do pôdy.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky PBT ani vPvB v percentuálnom vyjadrení viac ako 0,1%.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v základných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na prostredie ako predmet hodnotenia.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, použite znova. Zvyšky produkty sa považujú za nebezpečný špeciálny odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré čiastočne obsahujú tento produkt, sa musí zhodnotiť na základe platných legislatívnych nariadení.
Likvidáciou sa musí poveriť spoločnosť oprávnená na riadenie odpadov s ohľadom na národnú a prípadne miestnu normu.
Preprava odpadov môže podliehať ADR. Nelikvidujte cez odpadové vody.
KONTAMINOVANÝ OBAL
Kontaminované obaly sa musia odoslať na recykláciu alebo likvidáciu v súlade s národnými normami o riadení odpadov.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

	ALI Group S.r.l.	Revízia č. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Dátum revízie 14.02.2023 Vytlačené 14.02.2023 Strana č. 11/14
Karta bezpečnostných údajov		

V zhode s prílohou II REACH - nariadenia 2020/878

14.1. Číslo OSN alebo číslo ID

ADR / RID, IMDG, 1824
IATA:

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR / RID: ROZTOK HYDROXIDU SODNÉHO
IMDG: ROZTOK HYDROXIDU SODNÉHO
IATA: ROZTOK HYDROXIDU SODNÉHO

14.3. Triedy nebezpečnosti spojenej s dopravou

ADR / RID: Trieda: 8 Etiketa: 8
IMDG: Trieda: 8 Etiketa: 8
IATA: Trieda: 8 Etiketa: 8



14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Nebezpečnosti pre prostredie

ADR / RID: NIE
IMDG: NIE
IATA: NIE

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Obmedzené množstvá: 1 l	Kód obmedzenia v tuneli: (E)
IMDG:	Osobitné ustanovenie: - EMS: F-A, S-B	Obmedzené množstvá: 1 l Maximálne množstvo: 30 l	Pokyny k baleniu: 855
IATA:	Nákladný automobil: Osobný automobil: Osobitné ustanovenie:	Maximálne množstvo: 1 l A3, A803	Pokyny k baleniu: 851

14.7. Námorná preprava nebaleného tovaru v súlade s právnymi dokumentmi Medzinárodnej námornej organizácie IMO

Údaj nie je k dispozícii

	ALI Group S.r.l.	Revízia č. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Dátum revízie 14.02.2023 Vytlačené 14.02.2023 Strana č. 12/14
Karta bezpečnostných údajov		
V zhode s prílohou II REACH - nariadenia 2020/878		

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Kategória Seveso - smernica 2012/18/ES: Žiadna

Obmedzenia týkajúce sa produktu alebo obsiahnutých látok podľa prílohy XVII Nariadenia (ES) 1907/2006

Produkt
Bod 3

Obsiahnuté látky

Bod 75

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 - týkajúce sa uvedenia na trh a používania prekursorov výbušnín

Irelevantné

Látky v Zozname kandidátskych látok-Candidate List (čl. 59 REACH)

Na základe dostupných údajov, produkt neobsahuje látky SVHC v percentuálnom množstve $\geq 0,1\%$.

Látky podliehajúce schváleniu (príloha XIV REACH)

Žiadna

Látky podliehajúce povinnosti oznámeniu o exporte Nar. (ES) 649/2012:

Žiadna

Látky podliehajúce Rotterdamskej konvencii:

Žiadna

Látky podliehajúce Štokholmskej konvencii:

Žiadna

Zdravotnícke kontroly

Pracovníci vystavení tomuto chemickému činidlu nebezpečnému pre zdravie sa musia podriaďovať zdravotnej prehliadke vykonanej podľa ustanovení čl. 41 legislat. výnosu 81 z 9. apríla 2008 iba ak sa riziko pre bezpečnosť a zdravie pracovníka považovalo za irelevantné podľa čl. 224 bod 2.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti. Na požiadanie sa sprístupnia expozičné scenáre látok uvedených v odseku 3.2 tam, kde je to relevantné.

	ALI Group S.r.l.	Revízia č. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Dátum revízie 14.02.2023 Vytlačené 14.02.2023 Strana č. 13/14
Karta bezpečnostných údajov V zhode s prílohou II REACH - nariadenia 2020/878		

ODDIEL 16. Iné informácie

Znenie viet nebezpečnosti (H) uvedených v oddieloch 2-3 tejto karty:

Korózia kov. 1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória 1
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
STOT RE 2	Špecifická toxicita pre cieľové orgány - opakovaná expozícia, kategória 2
Skin Corr. 1A	Poleptanie kože, kategória 1A
Eye Dam. 1	Vážne zranenia očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória 2
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H373	Môže spôsobiť poškodenia orgánov v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície.
H314	Spôsobuje vážne popáleniny kože a vážne zranenia očí.
H318	Spôsobuje vážne zranenia očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
- ČÍSLO CAS: Číslo Chemical Abstract Service-označovanie chemických látok
- EC50: Koncentrácia, ktorá má účinok na 50% populácie podliehajúcej testu
- ČÍSLO CE: Identifikačné číslo v ESIS (Európsky štandardizovaný informačný formulár)
- CLP: Nariadenie ES 1272/2008
- DNEL: Odvodená úroveň bez efektu
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok
- IATA DGR: Nariadenie pre prepravu nebezpečného tovaru Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: Koncentrácia imobilizácie 50% populácie podliehajúcej testu
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
- IMO: International Maritime Organization-Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX NUMBER: Identifikačné číslo v prílohe VI CLP
- LC50: Smrteľná koncentrácia 50%
- LD50: Smrteľná dávka 50%
- OEL: najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci
- PBT: Perzistentný, bioakumulačný a toxický podľa REACH
- PEC: Predvídateľná koncentrácia v prostredí
- PEL: Predvídateľná úroveň expozície
- PNEC: Predvídateľná koncentrácia bez účinkov
- REACH: Nariadenie ES 1907/2006
- RID: Nariadenie pre prepravu nebezpečného tovaru po železnici
- TLV: Prahová limitná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa nesmie prekročiť počas akejkoľvek doby pracovnej expozície.
- TWA STEL: Hraničná hodnota krátkodobej expozície
- TWA: Časovo vážená stredná hodnota expozície
- VOC: Prchavé organické zlúčeniny
- vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulačné podľa REACH
- WGK: Trieda nebezpečnosti pre vodné prostredie (Nemecko).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:

1. Nariadenie (ES) 1907/2006 Európskeho parlamentu (REACH)
2. Nariadenie (ES) 1272/2008 Európskeho parlamentu (CLP)
3. Nariadenie (EÚ) 2020/878 (Príl. II nariadenia REACH)
4. Nariadenie (EÚ) 790/2009 Európskeho parlamentu (I Atp. CLP)
5. Nariadenie (EÚ) 286/2011 Európskeho parlamentu (II Atp. CLP)
6. Nariadenie (EÚ) 618/2012 Európskeho parlamentu (III Atp. CLP)

	ALI Group S.r.l.	Revízia č. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Dátum revízie 14.02.2023 Vytlačené 14.02.2023 Strana č. 14/14
Karta bezpečnostných údajov V zhode s prílohou II REACH - nariadenia 2020/878		

7. Nariadenie (EÚ) 487/2013 Európskeho parlamentu (IV Atp. CLP)
8. Nariadenie (EÚ) 944/2013 Európskeho parlamentu (V Atp. CLP)
9. Nariadenie (EÚ) 605/2014 Európskeho parlamentu (VI Atp. CLP)
10. Nariadenie (EÚ) 2015/1221 Európskeho parlamentu (VII Atp. CLP)
11. Nariadenie (EÚ) 2016/918 Európskeho parlamentu (VIII Atp. CLP)
12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nariadenie (EÚ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nariadenie (EÚ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegované nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nariadenie (EÚ) 2019/1148
18. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové sídlo IFA GESTIS
- Webové sídlo agentúry ECHA
- Databanka modelov SDS chemických látok - Ministerstvo zdravotníctva a výskumný inštitút Istituto Superiore di Sanità

Poznámka pre používateľa:

Informácie obsiahnuté na tejto karte sú založené na znalostiach, ktorými disponujeme v deň poslednej verzie. Používateľ sa musí uistiť o vhodnosti a úplnosti informácií vo vzťahu k špecifickému použitiu produktu.

Tento dokument sa nesmie interpretovať ako záruka akejkoľvek špecifickej vlastnosti produktu.

Keďže použitie produktu nespadá pod našu priamu kontrolu, je povinnosťou používateľa na vlastnú zodpovednosť dodržiavať zákony a ustanovenia platné v oblasti hygieny a bezpečnosti. Nepreberáme zodpovednosť za nesprávne použitia.

Personálu pridelenému na používanie chemických produktov poskytnite primerané vyškolenie.

METÓDY VÝPOČTU KLASIFIKÁCIE

Chemické a fyzikálne nebezpečenstvá: Klasifikácia produktu bola odvodená z kritérií stanovených Nariadením CLP Príloha I Časť 2. Metódy hodnotenia chemicko-fyzikálnych vlastností sú uvedené v oddiele 9.

Nebezpečenstvá pre zdravie: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa Prílohy I CLP Časť 3, s výnimkou toho, ak je uvedené inak v oddiele 11.

Nebezpečenstvá pre prostredie: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa Prílohy I CLP Časť 4, s výnimkou toho, ak je uvedené inak v oddiele 12.

Bezpečnostný profil podľa nariadenia 1907/2006/ES v znení neskorších zmien.

HYDROXID SODNÝ / SODIUM HYDROXIDE

1. Krátky názov expozičného scenára 2: Profesionálne použitie		
Hlavné skupiny používateľov	SU 22: Profesionálne využitie: verejný sektor (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)	
Kategórie procesov	PROC1: Použitie v uzavretom procese, bez pravdepodobnosti expozície PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s občasnou kontrolovanou expozíciou PROC3: Použitie v uzavretom dávkovom procese (syntéza alebo formulácia) PROC4: Použitie vo vsádzkových a iných procesoch (syntéza), kde dochádza k možnosti expozície PROC5: Miešanie alebo miešanie v dávkových procesoch na formuláciu prípravkov a výrobkov (kontakt v rôznych fázach a/alebo hlavný kontakt) PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vyprázdňovanie) z/do kontajnerov/ veľkých kontajnerov v nevyhradených zariadeniach PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vyprázdňovanie) z/do nádob/ veľkých kontajnerov vo vyhradených zariadeniach. PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (vyhradená plniaca linka vrátane váženia)PROC10: Aplikácia valčekom alebo štetcom PROC11: Nepriemyselná aplikácia striekaním PROC13: Úprava výrobkov máčaním a odlievaním PROC15: Použite ako laboratórne činidlá PROC19: Ručné miešanie s priamym kontaktom, s výhradným použitím osobných ochranných prostriedkov PROC23: Operácie spracovania a prenosu v otvorených procesoch s minerálmi/ kovmi pri zvýšených teplotách PROC24: Vysokoenergetické (mechanické) spracovanie látok integrovaných do materiálov a/alebo predmetov	
Kategória uvoľňovania do životného prostredia	ERC8a: Široko disperzné vnútorné použitie spracovateľských pomôcok v otvorených systémoch ERC8b: Široko disperzné vnútorné použitie reaktívnych látok v otvorených systémoch ERC8d: Široko disperzné vonkajšie použitie spracovateľských pomôcok v otvorených systémoch ERC9a: Široko disperzné vnútorné použitie látok v uzavretých systémoch	
2.1 Prispievajúci scenár kontrolujúci environmentálnu expozíciu pre: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a		
Vlastnosti produktu	Koncentrácia látky v zmesi/výrobku	Pokrýva percento látky vo výrobku až do 100 %.
Iné špecifikované prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia	Nepretržitá expozícia	

Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu na zabránenie únikom. Miestne technické situácie a opatrenia na zníženie alebo obmedzenie skládok, emisií do ovzdušia a únikov do pôdy	Oblasť použitia	Profesionálne použitie
	Vodopád	V prípade vypúšťania do otvorených vôd je potrebná pravidelná kontrola pH. Vo všeobecnosti by sa vypúšťanie malo uskutočňovať takým spôsobom, aby sa minimalizovali zmeny pH prijímajúcich povrchových vôd. Vo všeobecnosti je väčšina vodných organizmov schopná tolerovať hodnoty pH v rozmedzí 6-9, ako sa uvádza aj v popise štandardných testov OECD na vodných organizmoch. Opatrenia manažmentu rizík pre životné prostredie sú zamerané na zamedzenie vypúšťania do komunálnej kanalizácie alebo povrchových vôd v prípade, že takéto vypúšťanie môže spôsobiť významné zmeny pH.
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie únikov z lokality		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa externého spracovania odpadu určeného na zneškodnenie	Spôsoby likvidácie	Odpad by sa mal opätovne použiť alebo poslať do priemyselných odpadových vôd a v prípade potreby neutralizovať.
2.2 Prispievajúci scenár, ktorý riadi expozíciu pracovníkov pre: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24		
Vlastnosti produktu	Koncentrácia látky v zmesi/výrobku	Pokrýva percento látky vo výrobku až do 100 %.
	Koncentrácia látky v zmesi/výrobku	Koncentrácia látky v produkte: > 2 %
Frekvencia a trvanie používania	Frekvencia používania	8 hodín/deň
	Frekvencia používania	200 dní/rok
Technické podmienky a opatrenia na kontrolu rozptylu od zdroja smerom k pracovníkovi	Oblasť použitia	Profesionálne použitie
	Používajte kliešte s dlhými rukoväťami, aby ste sa vyhli priamemu kontaktu a postriekaniu (nepracujte nad hlavami iných ľudí, ak je to možné, používajte pumpu a dávkovače špeciálne navrhnuté tak, aby zabránili postriekaniu/rozliatiu a vystaveniu sa kontaktu s pokožkou).	
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie rozliatia, rozptýlenia a expozície	Oblasť použitia	Profesionálne použitie
	Tam, kde je to možné, nahraďte manuálne procesy automatizovanými a/alebo uzavretými procesmi. Zabránilo by sa tak tvorbe dráždivej hmly a aerosólov a prípadnému postriekaniu. Pracovníci prítomní v rizikových oblastiach alebo zapojení do rizikových pracovných procesov by mali byť vyškolení, aby: a) nepracovali bez ochrany dýchacích ciest, b) chápali žieravé vlastnosti a najmä výsledné účinky vdýchnutia a c) dodržiavali bezpečnostné pokyny zamestnávateľa. Zamestnávateľ musí zabezpečiť, aby boli požadované OOPP k dispozícii a aby sa používali v súlade s príslušnými pokynmi.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravotného stavu	Oblasť použitia	Profesionálne použitie
	V prípade tvorby prachu alebo aerosólu použite OOPP na ochranu dýchacích ciest špeciálnym filtrom (P2). Noste rukavice odolné voči chemikáliám. materiál: butylkaučuk, PVC, polychloroprén s prírodným latexom, hrúbka: 0,5 mm, doba permeácie: > 480min materiál: nitrilkaučuk, fluórový kaučuk, hrúbka: 0,35-0,4 mm, doba permeácie: > 480 min. V prípade rizika postriekania: noste tesné ochranné okuliare, štít na tvár. Noste vhodný ochranný odev, zástery, štíty a kombinézy. Gumové alebo plastové čizmy.	

3. Posúdenie expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Účinky na vodné prostredie a hodnotenie rizika sa týkajú dôsledkov na organizmy/ekosystémy v dôsledku zmeny pH v dôsledku uvoľňovania OH- iónov, keďže toxicita kovového iónu sa považuje za zanedbateľnú v porovnaní s (potenciálnym) účinkom v dôsledku zmeny pH. Vysoká rozpustnosť vo vode a nízky tlak pár naznačujú, že látka sa bude nachádzať prevažne vo vode. Ak sa zavedú opatrenia manažmentu rizík, nedôjde k žiadnej expozícii aktivovaným kalom z čistiarní a prijímajúcich vodných útvarov. Sedimenty sa nezohľadnili, pretože sa nepovažovali za relevantné pre látku. V prípade úniku do vodného prostredia je adsorpcia látky v sedimentoch zanedbateľná. Vzhľadom na nízky tlak pár nie je možné predvídať významné emisie látky do ovzdušia. Ak sa látka dostane do ovzdušia vo forme aerosólu na vodnej báze, rýchlo sa neutralizuje reakciou s oxidom uhličitým (alebo kyslými plynmi). Významné emisie do zeme sa nedajú predvídať. Aplikácia kalu na poľnohospodársku pôdu nie je významná, vzhľadom na to, že látka nie je absorbovaná na časticách v čistiarniach vôd. V prípade uvoľnenia do pôdy bude adsorpcia do pôdy zanedbateľná. V závislosti od vyrovnávacej kapacity pôdy budú OH- ióny vo vode neutralizované

Robotníci

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24: ECETOC TRA pracovník V3

Prispievajúci scenár	Špecifické podmienky	Cesta expozície	Úroveň expozície	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	kvapalina, bez LEV, bez RPE (respiračné ochranné prostriedky)	Pracovník - inhalácia, krátkodobo - lokálne účinky	0,17 mg/m ³	---
PROC1, PROC2	pevné, bez LEV, bez RPE (ochranné prostriedky dýchacích ciest)	Pracovník - inhalácia, krátkodobo - lokálne účinky	0,01 mg/m ³	---
PROC3, PROC15	pevné, bez LEV, bez RPE (ochranné prostriedky dýchacích ciest)	Pracovník - inhalácia, krátkodobo - lokálne účinky	0,1 mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	pevné, bez LEV, bez RPE (ochranné prostriedky dýchacích ciest)	Pracovník - inhalácia, krátkodobo - lokálne účinky	0,5 mg/m ³	---
PROC23	pevné, s RPE (90%)	Pracovník - inhalácia, krátkodobo - lokálne účinky	0,4 mg/m ³	---

PROC24	pevné, s RPE (90%)	Pracovník - inhalácia, krátkodobo - lokálne účinky	0,5 mg/m ³	---

Táto látka je žieravá. Pri manipulácii s žieravými látkami a zmesami dochádza ku kontaktu s pokožkou len príležitostne a opakovaná denná expozícia kožným kontaktom sa považuje za bezvýznamnú. Expozícia látke pri kontakte s pokožkou nebola kvantifikovaná. Látka sa nepovažuje za dostupnú pre systémovú absorpciu do tela počas bežných podmienok manipulácie a používania. Neočakávajú sa žiadne systémové účinky v dôsledku expozície inhaláciou alebo dermálnym kontaktom. Na základe meraní vykonaných na pracovisku a podľa opatrení manažmentu rizík stanovených na kontrolu expozície pracovníkov je inhalačná expozícia nižšia ako DNEL.

4. Usmernenie pre následných užívateľov na posúdenie, či funguje v rámci limitov stanovených expozičným scenárom

Následný užívateľ (DU) pôsobí v rámci limitov stanovených ES, ak sú dodržané navrhované opatrenia manažmentu rizík opísané vyššie alebo ak môže preukázať, že jeho prevádzkové podmienky a implementované opatrenia manažmentu rizík sú primerané. Toto sa musí preukázať, aby sa obmedzila inhalačná a dermálna expozícia na úroveň nižšiu ako príslušná DNEL (keďže príslušné procesy a činnosti sú zahrnuté v PROC uvedených vyššie), ako je špecifikované nižšie. Ak nie sú k dispozícii žiadne namerané údaje, následný užívateľ môže použiť vhodný nástroj na úpravu mierky, ako je ECETOC TRA. Dôležitá poznámka: Preukázaním bezpečného používania v porovnaní s odhadmi expozície s dlhodobou DNEL je zahrnutá aj akútna DNEL (podľa usmernenia R.14 možno hladiny akútnej expozície odvodiť vynásobením odhadov dlhodobej expozície faktorom z 2).

Ďalšie rady týkajúce sa osvedčených postupov nad rámec hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa nariadenia REACH

Miestne vetranie sa nevyžaduje, ale považuje sa za osvedčený postup.
Všeobecné vetranie je dobrou praxou, pokiaľ nie je prítomné lokálne vetranie.

ETYLÉNDIAMININOTETRAACETÁT TETRASODINÝ /

ETYLÉNIAMINOTETRAACETÁT TETRASODNÝ

Konečné použitie (priemyselné, profesionálne)

SU0-1, SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Uvažuje sa o expozičnom scenári	
Pokryté deskriptory použitia	ERC4: Priemyselné použitie pomocných látok, ktoré sa nestávajú súčasťou výrobkov. Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, hodnotenie relatívnej expozície a charakterizácia rizika sa preto nevykonali.
Prevádzkové podmienky	

Uvažuje sa o expozičnom scenári	
Pokryté deskriptory použitia	ERC5: Priemyselné použitie, ktorého výsledkom je zahrnutie do matrice alebo aplikácia na matricu. Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, hodnotenie relatívnej expozície a charakterizácia rizika sa nevykonali.
Prevádzkové podmienky	

Uvažuje sa o expozičnom scenári	
Pokryté deskriptory použitia	ERC6b: Priemyselné použitie reaktívnych pomocných látok. Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, hodnotenie relatívnej expozície a charakterizácia rizika sa preto nevykonali.
Prevádzkové podmienky	

Uvažuje sa o expozičnom scenári	
Pokryté deskriptory použitia	ERC7: Priemyselné použitie látok v uzavretých systémoch. Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, hodnotenie relatívnej expozície a charakterizácia rizika sa preto nevykonali.
Prevádzkové podmienky	

Uvažuje sa o expozičnom scenári	
Pokryté deskriptory použitia	ERC8a: Široko disperzné vnútorné použitie spracovateľských pomôcok v otvorených systémoch. Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, hodnotenie relatívnej expozície a charakterizácia rizika sa preto nevykonali.
Prevádzkové podmienky	

Uvažuje sa o expozičnom scenári	
Pokryté deskriptory použitia	ERC8c: Široké vnútorné disperzné použitie, ktoré vedie k začleneniu do matrice alebo aplikácii na matricu. Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, hodnotenie relatívnej expozície a charakterizácia rizika sa preto nevykonali.
Prevádzkové podmienky	

Uvažuje sa o expozičnom scenári	
Pokryté deskriptory použitia	ERC8d: Široko disperzné vonkajšie použitie spracovateľských pomôcok v otvorených systémoch. Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, hodnotenie relatívnej expozície a charakterizácia rizika sa preto nevykonali.
Prevádzkové podmienky	

Uvažuje sa o expozičnom scenári	
Pokryté deskriptory použitia	ERC8f: Široko disperzné vonkajšie použitie, ktoré vedie k začleneniu do matrice alebo aplikácii na matricu. Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, hodnotenie relatívnej expozície a charakterizácia rizika sa preto nevykonali.
Prevádzkové podmienky	

Uvažuje sa o expozičnom scenári	
Pokryté deskriptory použitia	ERC9a: Široko disperzné interné použitie látok v uzavretých systémoch. Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, hodnotenie relatívnej expozície a charakterizácia rizika sa nevykonali.
Prevádzkové podmienky	

Uvažuje sa o expozičnom scenári	
Pokryté deskriptory použitia	ERC9b: Široko disperzné vonkajšie použitie látok v uzavretých systémoch. Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, hodnotenie relatívnej expozície a charakterizácia rizika sa preto nevykonali.
Prevádzkové podmienky	

Uvažuje sa o expozičnom scenári	
Pokryté deskriptory použitia	PROC1: Použitie v uzavretom procese, bez pravdepodobnosti expozície
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	etyléndiamíntetraacetát tetrasodný obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fyzický stav	Pevná, mierne prášivá
Tlak pár látky	0 Pa

Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia aplikácie	480 minút 5 dní v týždni
Vnútorne vonkajšie	Vnútorne použitie
Opatrenia manažmentu rizika	
Činnosť musí vykonávať iba primerane vyškolený personál, aby sa zabránilo/minimalizovalo vystavenie	
Noste vhodné oblečenie.	
Použitie primeranej vizuálnej ochrany.	
Odhad expozície a odkaz na jej zdroj.	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracovník, upravená verzia, Koncentrácia látky bola posudzovaná lineárnym prístupom.
	Operátor-inhalačné, dlhodobé -lokálne
Odhad expozície	0,002 mg/m ³
Správa o charakterizácii rizika (RCR)	0.001333
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotníci – dermálne
	Dermálna expozícia sa nepovažuje za relevantnú
Príručka pre následných užívateľov	
Pre porovnanie navštívte http://www.ecetoc.org/tra Upozorňujeme, že bola použitá revidovaná verzia (pozri odhady expozície).	

Uvažuje sa o expozičnom scenári	
Pokryté deskriptory použitia	PROC2: Použitie v nepretržitých, uzavretých procesoch s občasnou kontrolovanou expozíciou Oblasť použitia: profesionálne
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	etyléndiamíntetraacetát tetrasodný obsah: >= 0 % - <= 20 %
Fyzický stav	Pevná, mierne prášivá
Tlak pár látky	0 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia aplikácie	480 minút 5 dní v týždni
Vnútorne vonkajšie	Vnútorne použitie
Opatrenia manažmentu rizika	
Činnosť musí vykonávať iba primerane vyškolený personál, aby sa zabránilo/minimalizovalo vystavenie	
Noste vhodné oblečenie.	
Použitie primeranej vizuálnej ochrany.	
Odhad expozície a odkaz na jej zdroj.	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracovník, upravená verzia, Koncentrácia látky bola posudzovaná lineárnym prístupom.
	Operátor-inhalačné, dlhodobé -lokálne
Odhad expozície	0,002 mg/m ³
Správa o charakterizácii rizika (RCR)	0.001333
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie

	Robotníci – dermálne
	Dermálna expozícia sa nepovažuje za relevantnú
Príručka pre následných užívateľov	
Pre porovnanie navštívte http://www.ecetoc.org/tra Upozorňujeme, že bola použitá revidovaná verzia (pozri odhady expozície).	

Uvažuje sa o expozičnom scenári	
Pokryté deskriptory použitia	PROC3: Použitie v dávkovom procese (syntéza alebo formulácia) Oblasť použitia: profesionálne
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	etyléndiamíntetraacetát tetrasodný obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fyzický stav	Pevná, mierne prášivá
Tlak pár látky	0 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia aplikácie	480 minút 5 dní v týždni
Vnútorne vonkajšie	Vnútorne použitie
Opatrenia manažmentu rizika	
Činnosť musí vykonávať iba primerane vyškolený personál, aby sa zabránilo/minimalizovalo vystavenie	
Noste vhodné oblečenie.	
Použitie primeranej vizuálnej ochrany.	
Odhad expozície a odkaz na jej zdroj.	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracovník, upravená verzia, Koncentrácia látky bola posudzovaná lineárnym prístupom.
	Operátor-inhalačné, dlhodobé -lokálne
Odhad expozície	0,02 mg/m ³
Správa o charakterizácii rizika (RCR)	0,013333
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotníci – dermálne
	Dermálna expozícia sa nepovažuje za relevantnú
Príručka pre následných užívateľov	
Pre porovnanie navštívte http://www.ecetoc.org/tra Upozorňujeme, že bola použitá revidovaná verzia (pozri odhady expozície).	

Uvažuje sa o expozičnom scenári	
Pokryté deskriptory použitia	PROC4: Použitie v dávkových a iných procesoch (syntéza), kde môže existovať možnosť expozície Oblasť použitia: profesionálne
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	etyléndiamíntetraacetát tetrasodný obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fyzický stav	Pevná, mierne prášivá
Tlak pár látky	0 Pa
Procesná teplota	20 °C

Trvanie a frekvencia aplikácie	480 minút 5 dní v týždni
Vnútorne vonkajšie	Vnútorne použitie
Opatrenia manažmentu rizika	
Činnosť musí vykonávať iba primerane vyškolený personál, aby sa zabránilo/minimalizovalo vystavenie	
Noste vhodné oblečenie.	
Použitie primeranej vizuálnej ochrany.	
Odhad expozície a odkaz na jej zdroj.	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracovník, upravená verzia, Koncentrácia látky bola posudzovaná lineárnym prístupom.
	Operátor-inhalačné, dlhodobé -lokálne
Odhad expozície	0,2 mg/m ³
Správa o charakterizácii rizika (RCR)	0.133333
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotníci – dermálne
	Dermálna expozícia sa nepovažuje za relevantnú
Príručka pre následných užívateľov	
Pre porovnanie navštívte http://www.ecetoc.org/tra Upozorňujeme, že bola použitá revidovaná verzia (pozri odhady expozície).	

Uvažuje sa o expozičnom scenári	
Pokryté deskriptory použitia	PROC8a: Transfer látky alebo prípravku (plnenie/vyprázdňovanie) z/do kontajnerov/veľkých kontajnerov v nevyhradených zariadeniach. Oblasť použitia: profesionálne
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	etyléndiamíntetraacetát tetrasodný obsah: >= 0 % - <= 20 %
Fyzický stav	Pevná, mierne prášivá
Tlak pár látky	0 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia aplikácie	480 minút 5 dní v týždni
Vnútorne vonkajšie	Vnútorne použitie
Opatrenia manažmentu rizika	
Činnosť musí vykonávať iba primerane vyškolený personál, aby sa zabránilo/minimalizovalo vystavenie	
Noste vhodné oblečenie.	
Použitie primeranej vizuálnej ochrany.	
Odhad expozície a odkaz na jej zdroj.	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracovník, upravená verzia, Koncentrácia látky bola posudzovaná lineárnym prístupom.
	Operátor-inhalačné, dlhodobé -lokálne
Odhad expozície	0,1 mg/m ³
Správa o charakterizácii rizika (RCR)	0.066667

Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotníci – dermálne
	Dermálna expozícia sa nepovažuje za relevantnú

Príručka pre následných užívateľov

Pre porovnanie navštívte <http://www.ecetoc.org/tra> Upozorňujeme, že bola použitá revidovaná verzia (pozri odhady expozície).

Pokryté deskriptory použitia	PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vyprázdňovanie) z/do nádob/veľkých kontajnerov vo vyhradených zariadeniach. Oblasť použitia: profesionálne
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	etyléndiamíntetraacetát tetrasodný obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fyzický stav	Pevná, mierne prášivá
Tlak pár látky	0 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia aplikácie	480 minút 5 dní v týždni
Vnútorne vonkajšie	Vnútorne použitie

Opatrenia manažmentu rizika

Činnosť musí vykonávať iba primerane vyškolený personál, aby sa zabránilo/minimalizovalo vystavenie

Noste vhodné oblečenie.

Použitie primeranej vizuálnej ochrany.

Odhad expozície a odkaz na jej zdroj.

Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracovník, upravená verzia, Koncentrácia látky bola posudzovaná lineárnym prístupom.
	Operátor-inhalačné, dlhodobé -lokálne
Odhad expozície	0,1 mg/m ³
Správa o charakterizácii rizika (RCR)	0.066667
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotníci – dermálne
	Dermálna expozícia sa nepovažuje za relevantnú

Príručka pre následných užívateľov

Pre porovnanie navštívte <http://www.ecetoc.org/tra> Upozorňujeme, že bola použitá revidovaná verzia (pozri odhady expozície).

Pokryté deskriptory použitia	PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (vyhradená plniaca linka vrátane váženia) Oblasť použitia: profesionálne
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	etyléndiamíntetraacetát tetrasodný obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fyzický stav	Pevná, mierne prášivá
Tlak pár látky	0 Pa
Procesná teplota	20 °C

Trvanie a frekvencia aplikácie	480 minút 5 dní v týždni
Vnútorne vonkajšie	Vnútorne použitie
Opatrenia manažmentu rizika	
Činnosť musí vykonávať iba primerane vyškolený personál, aby sa zabránilo/minimalizovalo vystavenie	
Noste vhodné oblečenie.	
Použitie primeranej vizuálnej ochrany.	
Odhad expozície a odkaz na jej zdroj.	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracovník, upravená verzia, Koncentrácia látky bola posudzovaná lineárnym prístupom.
	Operátor-inhalačné, dlhodobé -lokálne
Odhad expozície	0,1 mg/m ³
Správa o charakterizácii rizika (RCR)	0.066667
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotníci – dermálne
	Dermálna expozícia sa nepovažuje za relevantnú
Príručka pre následných užívateľov	
Pre porovnanie navštívte http://www.ecetoc.org/tra Upozorňujeme, že bola použitá revidovaná verzia (pozri odhady expozície).	

Pokryté deskriptory použitia	PROC10: Aplikácia valčekom alebo štetcom Oblasť použitia: profesionálne
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	etyléndiamíntetraacetát tetrasodný obsah: >= 0 % - <= 20 %
Fyzický stav	Pevná, mierne prášivá
Tlak pár látky	0 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia aplikácie	480 minút 5 dní v týždni
Vnútorne vonkajšie	Vnútorne použitie
Opatrenia manažmentu rizika	
Činnosť musí vykonávať iba primerane vyškolený personál, aby sa zabránilo/minimalizovalo vystavenie	
Noste vhodné oblečenie.	
Použitie primeranej vizuálnej ochrany.	
Odhad expozície a odkaz na jej zdroj.	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracovník, upravená verzia, Koncentrácia látky bola posudzovaná lineárnym prístupom.
	Operátor-inhalačné, dlhodobé -lokálne
Odhad expozície	0,1 mg/m ³
Správa o charakterizácii rizika (RCR)	0.066667
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotníci – dermálne
	Dermálna expozícia sa nepovažuje za relevantnú
Príručka pre následných užívateľov	

Pre porovnanie navštívte <http://www.ecetoc.org/tra> Upozorňujeme, že bola použitá revidovaná verzia (pozri odhady expozície).

Pokryté deskriptory použitia	PROC13: Úprava výrobkov máčaním alebo odlievaním Oblasť použitia: profesionálne
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	etyléndiamíntetraacetát tetrasodný obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fyzický stav	Pevná, mierne prášivá
Tlak pár látky	0 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia aplikácie	480 minút 5 dní v týždni
Vnútorne vonkajšie	Vnútorne použitie
Opatrenia manažmentu rizika	
Činnosť musí vykonávať iba primerane vyškolený personál, aby sa zabránilo/minimalizovalo vystavenie	
Noste vhodné oblečenie.	
Použitie primeranej vizuálnej ochrany.	
Odhad expozície a odkaz na jej zdroj.	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracovník, upravená verzia, Koncentrácia látky bola posudzovaná lineárnym prístupom.
	Operátor-inhalačné, dlhodobé -lokálne
Odhad expozície	0,1 mg/m ³
Správa o charakterizácii rizika (RCR)	0.066667
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotníci – dermálne
	Dermálna expozícia sa nepovažuje za relevantnú
Príručka pre následných užívateľov	
Pre porovnanie navštívte http://www.ecetoc.org/tra Upozorňujeme, že bola použitá revidovaná verzia (pozri odhady expozície).	

Pokryté deskriptory použitia	PROC14: Výroba prípravkov alebo výrobkov lisovaním do tabliet, lisovaním, extrúziou, peletizáciou. Oblasť použitia: profesionálne
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	etyléndiamíntetraacetát tetrasodný obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fyzický stav	Pevná, mierne prášivá
Tlak pár látky	0 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia aplikácie	480 minút 5 dní v týždni
Vnútorne vonkajšie	Vnútorne použitie
Opatrenia manažmentu rizika	
Činnosť musí vykonávať iba primerane vyškolený personál, aby sa zabránilo/minimalizovalo vystavenie	
Noste vhodné oblečenie.	

Použitie primeranej vizuálnej ochrany.	
Odhad expozície a odkaz na jej zdroj.	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracovník, upravená verzia, Koncentrácia látky bola posudzovaná lineárnym prístupom.
	Operátor-inhalačné, dlhodobé -lokálne
Odhad expozície	0,2 mg/m ³
Správa o charakterizácii rizika (RCR)	0.133333
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotníci – dermálne
	Dermálna expozícia sa nepovažuje za relevantnú
Príručka pre následných užívateľov	
Pre porovnanie navštívte http://www.ecetoc.org/tra Upozorňujeme, že bola použitá revidovaná verzia (pozri odhady expozície).	

Pokryté deskriptory použitia	PROC15: Použité ako laboratórne činidlo Oblasť použitia: profesionálne
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	etyléndiamíntetraacetát tetrasodný obsah: >= 0 % - <= 20 %
Fyzický stav	Pevná, mierne prášivá
Tlak pár látky	0 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia aplikácie	480 minút 5 dní v týždni
Vnútorné vonkajšie	Vnútorné použitie
Opatrenia manažmentu rizika	
Činnosť musí vykonávať iba primerane vyškolený personál, aby sa zabránilo/minimalizovalo vystavenie	
Noste vhodné oblečenie.	
Použitie primeranej vizuálnej ochrany.	
Odhad expozície a odkaz na jej zdroj.	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracovník, upravená verzia, Koncentrácia látky bola posudzovaná lineárnym prístupom.
	Operátor-inhalačné, dlhodobé -lokálne
Odhad expozície	0,02 mg/m ³
Správa o charakterizácii rizika (RCR)	0,01333
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotníci – dermálne
	Dermálna expozícia sa nepovažuje za relevantnú
Príručka pre následných užívateľov	
Pre porovnanie navštívte http://www.ecetoc.org/tra Upozorňujeme, že bola použitá revidovaná verzia (pozri odhady expozície).	

Pokryté deskriptory použitia	PROC19: Ručné miešanie s priamym kontaktom s výhradným použitím osobných ochranných prostriedkov Oblasť použitia: profesionálne

Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	etyléndiamíntetraacetát tetrasodný obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fyzický stav	Pevná, mierne prášivá
Tlak pár látky	0 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia aplikácie	480 minút 5 dní v týždni
Vnútorne vonkajšie	Vnútorne použitie
Opatrenia manažmentu rizika	
Činnosť musí vykonávať iba primerane vyškolený personál, aby sa zabránilo/minimalizovalo vystavenie	
Noste vhodné oblečenie.	
Použitie primeranej vizuálnej ochrany.	
Odhad expozície a odkaz na jej zdroj.	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracovník, upravená verzia, Koncentrácia látky bola posudzovaná lineárnym prístupom.
	Operátor-inhalačné, dlhodobé -lokálne
Odhad expozície	0,1 mg/m ³
Správa o charakterizácii rizika (RCR)	0.066667
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotníci – dermálne
	Dermálna expozícia sa nepovažuje za relevantnú
Príručka pre následných užívateľov	
Pre porovnanie navštívte http://www.ecetoc.org/tra Upozorňujeme, že bola použitá revidovaná verzia (pozri odhady expozície).	

	ALI Group S.r.l.	Revision nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdatum 2023-02-14 Tryckt 2023-02-14 Sida nr. 1/14

Säkerhetsdatablad

Uppfyller kraven i bilaga II i REACH - Förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Identifiering av produkten

Kod: LCCB
Benämning: COMBICLEAN BOOSTED

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Beskrivning/Användning: Avfettnings-/rengöringsmedel

1.3. Information om leverantören av säkerhetsdatabladet

Företag: Ali Group S.r.l.
Adress: Via Schiaparelli 15
Ort och Stat: 31029 Vittorio Veneto (TV)
Italien
tel. +39 0438 9110
fax:

E-postadress behörig person,

ansvarig för säkerhetsdatabladet: lainox@lainox.com
Ansvarig för marknadsföringen: ALI Group Srl

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande information, kontakta

Giftinformationscentralen i Milano +39 2-66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
Giftinformationscentralen i Pavia +39 382-24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Giftinformationscentralen i Bergamo +39-800-883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Giftinformationscentralen i Florens +39 55-7947819 (CAV Ospedale Careggi - Florens)
Giftinformationscentralen i Rom +39 6-3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Rom)
Giftinformationscentralen i Rom +39 6-49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Rom)
Giftinformationscentralen i Neapel +39 81-7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Neapel)
Listan över de Giftinformationscentraler som har rätt att få tillgång till Archivio Preparati Pericolosi (arkivet över farliga preparat) kan hittas via länken <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig i enlighet med föreskrifterna i Direktivet (EG) 1272/2008 (CLP) (och påföljande ändringar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som stämmer med bestämmelserna i Förordning (EU) 2020/878.
Eventuella ytterligare informationer beträffande hälsorisker och/eller miljörisker återges i avsnitt 11 och 12 i detta datablad.

Klassificering och faroindikationer:

Ämne eller blandning som är korrosivt för metaller, klass 1 H290
Frätande på huden, kategori 1A H314
Allvarliga ögonskador, kategori 1 H318

Kan vara korrosivt för metaller.
Orsakar svåra brännskador och allvarliga ögonskador.
Orsakar svåra ögonskador.

	ALI Group S.r.l.	Revision nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdatum 2023-02-14 Tryckt 2023-02-14 Sida nr. 2/14
Säkerhetsdatablad		
Överensstämmer med Bilaga II i REACH - Förordning 2020/878		

2.2. Märkningsuppgifter

Etikettering för fara i enlighet med Föreskrifterna (EG) 1272/2008 (CLP) och påföljande anpassningar.

Faropiktogram:



Varningar: Fara

Indikationer om fara:

H290 H314 Kan vara korrosivt för metaller.
Orsakar svåra brännskador och allvarliga ögonskador.

Försiktighetsråd:

P260 P305+P351+P338 Andas inte in damm/rök/gaser/dimma/ångor/aerosoler.
I HÄNDELSE AV KONTAKT MED ÖGONEN skölj noggrant i flera minuter. Ta ut eventuella kontaktlinser om det är enkelt gjort. Fortsätt att skölja.
P303+P361+P353 I HÄNDELSE AV KONTAKT MED HUDEN (eller med håret) ta omedelbart av alla förorenade plagg. Skölj huden [eller duscha].
P280 P310 P264 P301+P330+P331 Använd skyddshandskar och skyddsklädsel och skydda ögon och ansikte.
Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL.
Tvätta händerna grundligt efter användning.
I HÄNDELSE AV FÖRTÄRING, skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

Innehåller: NATRIUMHYDROXID
NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT

Beståndsdelarna uppfyller kraven i förordning (EG) nr 648/2004

Mindre än 5 % Fosfonater, katjoniska tensider, amfotära tensider, icke-joniska tensider, EDTA (etylendiamintetraättiksyra) natriumsalt

2.3. Andra faror

På grundval av tillgängliga data, innehåller produkten inte PBT eller vPvB i högre procentandel ≥ än 0,1 %.

Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper som stör det endokrina systemet i koncentration ≥ 0,1%.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Innehåller:

	ALI Group S.r.l.	Revision nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdatum 2023-02-14 Tryckt 2023-02-14 Sida nr. 3/14

SäkerhetsdatabladÖverensstämmer med Bilaga II i REACH - Förordning 2020/878

Identifiering	X = Konc. %	Klassificering 1272/2008 (CLP)
NATRIUMHYDROXID		
CAS 1310-73-2	5 - 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEX 011-002-00-6		
Nr. Reg. 01-2119486762-27-XXXX		
NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Oralt: 1780 mg/kg, LC50 Inandning av dimma/damm: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
Nr. Reg. 01-2119486762-27-XXXX		
ETOXILERAD ALKOHOL		
CAS 68439-46-3	1 - 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEX -		

Hela texten för alla faroangivelser (H) är redovisad i säkerhetsdatabladets punkt 16.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

ÖGONKONTAKT: Avlägsna eventuella kontaktlinser. Tvätta omedelbart och med rikligt med vatten i minst 30/60 minuter, medan du håller ögonlocken ordentligt öppna. Konsultera omedelbart läkare.
HUDKONTAKT: Ta av de förorenade kläderna. Dusch omedelbart. Konsultera omedelbart läkare.
FÖRTÄRING: Drick omedelbart så mycket vatten som möjligt. Konsultera omedelbart läkare. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal.
INANDNING: Kontakta omedelbart läkare. Flytta den drabbade till frisk luft, långt från olycksplatsen. Vid andningsstillestånd, ge artificiell andningshjälp. Vidta lämpliga försiktighetsåtgärder för den eller de personer som ger första hjälpen.

4.2. Huvudsakliga symptom och effekter, både akuta och fördröjda

Det finns ingen ytterligare, relevant information om symptom och effekter orsakade av produkten.

4.3. Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information ej tillgänglig

AVSNITT 5. Brandskyddsåtgärder

5.1. Släckningsmedel

LÄMPLIGA SLÄCKNINGSMEDEL
Släckningsmedlen är de traditionella: koldioxid, skum, pulver och vattendimma.
EJ LÄMPLIGA SLÄCKNINGSMEDEL
Inga särskilda.

5.2. Särskilda faror som har sitt ursprung i ämnet eller blandningen

	ALI Group S.r.l.	Revision nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdatum 2023-02-14 Tryckt 2023-02-14 Sida nr. 4/14
Säkerhetsdatablad Överensstämmer med Bilaga II i REACH - Förordning 2020/878		

FAROR PÅ GRUND AV EXPONERING I HÄNDELSE AV BRAND
Undvik att inandas de förbrända produkterna.

5.3. Rekommendationer för de ansvariga för brandbekämpningen

ALLMÄNNA INFORMATIONER
Kyl behållarna med vattenstrålar för att undvika sönderfall av produkten och utveckling av potentiellt hälsovådliga ämnen. Bär alltid fullständig brandskyddsutrustning. Samla upp släckningsvattnet som inte får släppas ut i avloppen. Bortskaffa vattnet, som använts för släckningen enligt gällande föreskrifter.
UTRUSTNING
Normala plagg för brandbekämpning, som en respirator med tryckluft och öppen krets (EN 137), brandskyddsoverall (EN469), brandskyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

AVSNITT 6. Åtgärder i händelse av oavsiktligt utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och procedurer vid nödfall

Blockera läckaget om fara inte föreligger.

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal: Avlägsna dig från området i närheten av utsläppet eller spillet. Rök ej. Använd ansiktsmask, handskar och skyddskläder.

6.1.2 För räddningspersonal: Använd ansiktsmask, handskar och skyddskläder. Eliminera alla öppna lågor och möjliga antändningskällor. Rök ej. Sörj för god ventilation. Utrym det farliga området och rådgör eventuellt med en expert.

Använd lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. Dessa indikationer gäller både för de ansvariga för bearbetningen och för nödingreppen.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten kan tränga in i avlopp, ytvatten, grundvatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp den utläckta produkten i en lämplig behållare. Verifiera avsnitt 10 för att utvärdera behållarens kompatibilitet med produkten. Absorbera rester i absorberande, inert material.
Tillgodose tillräcklig luftning av platsen som berörs av läckaget. Bortskaffandet av det förorenade materialet ska utföras i överensstämmelse med föreskrifterna under punkt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Eventuella informationer beträffande individuellt skydd och bortskaffande återges i avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Hantera inte produkten innan du har kontrollerat alla andra avsnitt i detta säkerhetsdatablad. Undvik kontakt med huden och ögonen. Andas inte in eventuellt damm eller ånga eller dimma. Ät inte, drick inte och rök inte under användningen. Tvätta händerna efter hantering av produkten. Undvik spridning av produkten i miljön.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

	ALI Group S.r.l.	Revision nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdatum 2023-02-14 Tryckt 2023-02-14 Sida nr. 5/14

Säkerhetsdatablad Överensstämmer med Bilaga II i REACH - Förordning 2020/878

Förvara endast i originalförpackningen. Förvaras på en ventilerad plats, långt från antändningskällor. Håll behållarna hermetiskt tillslutna. Förvara produkten i tydligt märkta behållare. Undvik överhettning. Undvik våldsamma stötar. Förvara behållarna på avstånd från eventuella inkompatibla material, kontrollera i avsnitt 10.

Lagringsklass TRGS 510 (Tyskland):
8B

7.3. Specifik(a) slutanvändning(ar)

Information ej tillgänglig

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Standardreferenser:

GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fjärde utgåva 2020) ACGIH 2021

NATRIUMHYDROXID					
Tröskelvärden					
Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15 min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR	2			
TLV-ACGIH		2 (C)			

Förklaring:

(C) = CEILING ; INALAB = Inandningsbar fraktion ; RESPIR = Andningsbar fraktion ; TORAC = Torax fraktion.

8.2. Begränsning av exponeringen

Ta i beaktning att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid ska prioriteras i förhållande till den personliga skyddsutrustningen, säkerställ en god genomluftning av arbetsplatsen, med ett effektivt uppsugningssystem.
För valet av den personliga skyddsutrustningen, begär eventuellt råd hos de egna leverantörerna av kemiska substanser.
Den personliga skyddsutrustningen ska vara EG-märkt, vilket certifierar dess överensstämmelse med de gällande standarderna.

Förutse en nöddusch med ögonbad.

SKYDD AV HÄNDERNA
Skydda händer med skyddshandskar i kategori III (se standard EN 374) nitril, nitrilgummi.
För det definitiva valet av arbetshandskarnas material måste du ta hänsyn till: kompatibilitet, försämring, tid för brott och permeabilitet.
I händelse av preparat, ska arbetshandskarnas motståndsförmåga mot kemiska ämnen kontrolleras före användningen, eftersom detta inte är förutsebart.
Handskarna har en slitagetid som beror på varaktighet och användningssätt.

SKYDD AV HUDEN
Bär arbetskläder med långa ärmar, skyddsskor för professionellt bruk av klass III (se. direktiv 2016/425 och standard EN ISO 20344). Tvätta dig med tvål och vatten efter att ha avlägsnat skyddskläderna.

SKYDD AV ÖGONEN
Vi rekommenderar att använda ansiktsmask med kapuschong eller ansiktsmask kombinerad med tätslutande glasögon (ref standard EN 166).

	ALI Group S.r.l.	Revision nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdatum 2023-02-14 Tryckt 2023-02-14 Sida nr. 6/14

Säkerhetsdatablad Överensstämmer med Bilaga II i REACH - Förordning 2020/878

ANDNINGSSKYDD
Användningen av andningsskydd är nödvändigt i händelse att de tekniska åtgärderna som vidtagits inte är tillräckliga för att begränsa arbetstagarnas exponering för de förutsedda tröskelvärdena. Skyddet som ges av maskerna är i alla händelser begränsat.

BEGRÄNSNING AV MILJÖEXPONERINGEN

Utsläppen vid tillverkningsprocesserna, inklusive sådana som genereras av ventilationssystem, ska kontrolleras enligt gällande miljöstandarder.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om de grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaperna

Egenskaper	Värde	Information
Fysiskt tillstånd	flytande	
Färg	Bärnstensfärgad	
Lukt	karaktäristisk	
Flampunkt	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Koncentration: 1 %
Densitet och/eller relativ densitet	1,14 +/- 0,05	

9.2. Annan information

9.2.1. Information angående klasser för fysiska faror

Information ej tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

VOC (Direktiv 2010/75/EU)	0
VOC (flyktigt kol)	0

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Det finns inga särskilda risker för reaktion med andra ämnen vid normala användningsförhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normal användning och lagring.

10.3. Risk för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner förutses vid normala användnings- och lagringsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

	ALI Group S.r.l.	Revision nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdatum 2023-02-14 Tryckt 2023-02-14 Sida nr. 7/14

Säkerhetsdatablad Överensstämmer med Bilaga II i REACH - Förordning 2020/878

Inga särskilda. Brukliga försiktighetsåtgärder för kemiska produkter ska dock iakttas.

NATRIUMHYDROXID

Undvik exponering för: luft, fukt, värmekällor.

10.5. Oförenliga material

NATRIUMHYDROXID

Oförenlig med: starka syror, ammoniak, zink, bly, aluminium, vatten brandfarliga vätskor.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Information ej tillgänglig

AVSNITT 11. Toxikologisk information

I händelse av avsaknad av data beträffande toxiska försök på själva produkten, har produktens eventuella fara för hälsan bedömts på grundval av ämnena i dess innehåll, enligt de kriterier som förutses i referensstandarderna för klassificeringen.
Det är därför nödvändigt att ta hänsyn till koncentrationen av vart och ett av de farliga ämnena som anges i avsnitt 3 för att utvärdera de toxikologiska effekterna av exponering för produkten.

11.1. Information om toxikologiska effekter

Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information ej tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

Information ej tillgänglig

Omedelbara och fördröjda effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Information ej tillgänglig

Interaktiva effekter

Information ej tillgänglig

AKUT TOXICITET

ATE (Inandning - dimma/damm) av blandningen:	> 5 mg/l
Blandningens ATE (Oralt):	> 2 000 mg/kg
Blandningens ATE (Dermalt):	Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

ETYLENDIAMINOTETRAACETAT AV TETRANATRIUM

	ALI Group S.r.l.	Revision nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdatum 2023-02-14 Tryckt 2023-02-14 Sida nr. 9/14

Säkerhetsdatablad Överensstämmer med Bilaga II i REACH - Förordning 2020/878

Information ej tillgänglig

Effekter på eller genom amning

Information ej tillgänglig

SPECIFIK ORGANTOXICITET (STOT) FÖR ENSTAKA EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

Målorgan

Information ej tillgänglig

Exponeringsväg

Information ej tillgänglig

SPECIFIK ORGANTOXICITET (STOT) FÖR UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

Målorgan

Information ej tillgänglig

Exponeringsväg

Information ej tillgänglig

FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

11.2. Informationer om andra faror

Baserat på tillgängliga data innehåller produkten inte ämnen som är listade i de europeiska huvudlistorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med effekter på människors hälsa, föremål för utvärdering.

AVSNITT 12. Ekologisk information

Använd i enlighet med god arbetssed och undvik att sprida produkten i miljön. Meddela de behöriga myndigheterna om produkten har nått vattendrag eller avlopp eller om den har förorenat marken eller växtligheten.

12.1. Toxicitet

ETOXILERAD ALKOHOL		
LC50 – Fisk		10 mg/l/96 h
EC50 – Skaldjur		10 mg/l/48 h
EC50 - Alger/vattenlevande växter		10 mg/l/72h

ETYLENDIAMINOTETRAACETAT AV

	ALI Group S.r.l.	Revision nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdatum 2023-02-14 Tryckt 2023-02-14 Sida nr. 10/14

Säkerhetsdatablad Överensstämmer med Bilaga II i REACH - Förordning 2020/878

TETRANATRIUM
LC50 – Fisk > 100 mg/l/96 h
EC50 – Skaldjur > 100 mg/l/48h
EC50 - Alger/vattenlevande växter > 100 mg/l/72h
Kronisk NOEC Fisk > 36,9 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

ETOXILERAD ALKOHOL
Snabbt nedbrytbart

NATRIUMHYDROXID
Löslighet i vatten > 10000 mg/l
Nedbrytbarhet: data ej tillgängliga

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Förväntas inte vara bioackumulerande

12.4. Rörligheten i jord

Blandningen sprider sig i vatten och kan tränga ner i jorden.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB bedömningen

På grundval av tillgängliga data, innehåller inte produkten PBT eller vPvB i högre procent än 0,1 %.

12.6. Andra skadliga effekter

Baserat på tillgängliga data innehåller produkten inte ämnen som är listade i de europeiska huvudlistorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med effekter på miljön, föremål för utvärdering

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Återanvänd om möjligt. Produktresterna ska anses vara farligt specialavfall. Faran hos avfall, som delvis innehåller denna produkten, ska bedömas på grundval av gällande lagstadgade föreskrifter.
Avfallshantering ska tillägnas ett auktoriserat företag för avfallshantering, med hänsyn till den nationella och eventuella lokala lagstiftningen.
Avfallstransporten kan underkastas ADR. Får ej hamna i avloppsvatten.
KONTAMINERAT FÖRPACKNINGSMATERIAL
De förorenade förpackningsmaterialen ska skickas till återvinning med iakttagelse av de nationella standarderna beträffande avfallshantering.

	ALI Group S.r.l.	Revision nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdatum 2023-02-14 Tryckt 2023-02-14 Sida nr. 11/14

Säkerhetsdatablad Överensstämmer med Bilaga II i REACH - Förordning 2020/878

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID, IMDG, 1824
IATA:

14.2. Den officiella transportbenämningen från FN

ADR/RID: NATRIUMHYDROXIDLÖSNING
IMDG: NATRIUMHYDROXIDLÖSNING
IATA: NATRIUMHYDROXIDLÖSNING

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID: Klass: 8 Etikett: 8

IMDG: Klass: 8 Etikett: 8

IATA: Klass: 8 Etikett: 8



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Miljöfaror

ADR/RID: NEJ
IMDG: NEJ
IATA: NEJ

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

ADR/RID:	HIN - Kemler: 80	Begränsad mängd: 1 L	Tunnelrestrikt ionskod: (E)
	Särskilda bestämmelser: -		
IMDG:	EmS: F-A, S-B	Begränsad mängd: 1 L	
IATA:	Fraktflyg:	Maximal kvantitet: 30 L	Förpacknings instruktioner: 855
	Passagerarflyg:	Maximal kvantitet: 1 L	Förpacknings instruktioner: 851
	Särskilda bestämmelser:	A3, A803	

	ALI Group S.r.l.	Revision nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdatum 2023-02-14 Tryckt 2023-02-14 Sida nr. 12/14

SäkerhetsdatabladÖverensstämmer med Bilaga II i REACH - Förordning 2020/878

14.7. Bulkfrakt i enlighet med IMO:s lagar

Ej relevant information

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EG: Inga

Restriktioner beträffande produkten eller ämnena i dess innehåll enligt bilaga XVII Direktiv (EG) 1907/2006

Produkt	
Punkt	3

Innehåller ämnen:

Punkt	75

Förordning (EU) 2019/1148 - om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

Ej tillämplig

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På grundval av tillgängliga data innehåller produkten inte SVHC-ämnen i procentandel ≥ 0,1 %.

Ämnen som underkastas auktorisering (Bilaga XIV REACH)

Inga

Ämnen som är föremål för obligatorisk exportanmälan enligt (EG) Reg. 649/2012:

Inga

Ämnen som omfattas av Rotterdamkonventionen:

Inga

Ämnen som omfattas av Stockholmskonventionen:

Inga

Hälsokontroller

Arbetstagarna som utsätts för denna kemiska agens, farlig för hälsan, ska undergå hälsokontroll, utförd enligt föreskrifterna i art. 41 i Lagdekret. 81 av den 9 april 2008 med undantag för fall där risken för arbetstagarens hälsa har bedömts obetydlig, enligt vad som förutses av art. 224 komma 2.

	ALI Group S.r.l.	Revision nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdatum 2023-02-14 Tryckt 2023-02-14 Sida nr. 13/14

Säkerhetsdatablad Överensstämmer med Bilaga II i REACH - Förordning 2020/878

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Det har inte utarbetats någon kemikaliesäkerhetsbedömning för blandningen. På begäran tillgängliggörs exponerande scenarier för ämnen som nämns i avsnitt 3.2 där så är tillämpligt.

AVSNITT 16. Annan information

Text för faroindikationer (H) som återges i avsnitt 2-3 i databladet:

Met. Corr. 1	Ämne eller blandning som är korrosivt för metaller, klass 1
Acute Tox. 4	Akut toxicitet, kategori 4
STOT RE 2	Specifik organotoxicitet - för upprepad exponering, kategori 2
Skin Corr. 1A	Frätande på huden, kategori 1A
Eye Dam. 1	Allvarliga ögonskador, kategori 1
Eye Irrit. 2	Ögonirritation, kategori 2
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H332	Skadligt vid inandning.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H314	Orsakar svåra brännskador och allvarliga ögonskador.
H318	Orsakar svåra ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

- FÖRKLARINGAR:
- ADR: Europeisk överenskommelse för vägtransport av farligt gods
 - CAS NUMBER: Nummer Chemical Abstract Service
 - EC50: Koncentration som ger verkan på 50% av testpopulationen
 - CE NUMBER: Identifieringsnummer i ESIS (europeiskt arkiv för existerande ämnen)
 - CLP: Direktiv EG 1272/2008
 - DNEL: Härledd nolleffektnivå
 - EmS: Emergency Schedule
 - GHS: Harmoniserat globalt system för klassificering och etikettering av kemiska produkter
 - IATA DGR: Direktiv för transport av farligt gods utfärdat av den Internationella luftfartstransport organisationen
 - IC50: Den koncentration som immobiliserar 50 % av testpopulationen
 - IMDG: Internationell sjöfartskod för transport av farligt gods
 - IMO: International Maritime Organization
 - INDEX NUMBER: Identifieringsnummer i Bilaga VI i CLP
 - LC50: Dödlig koncentration 50 %
 - LD50: Dödlig dos 50 %
 - OEL: Yrkesmässig exponeringsnivå
 - PBT: Persistent, bioackumulerande och toxisk enligt REACH
 - PEC: Förutsebar miljökoncentration
 - PEL: Förutsebar exponeringsnivå
 - PNEC: Förutsebar koncentration utan verkan
 - REACH: Direktiv EG 1907/2006
 - RID: Direktiv för internationell järnvägstransport av farligt gods
 - TLV: Tröskelvärden
 - TLV CEILING: Koncentration som inte får överskridas vid något tillfälle av den yrkesmässiga exponeringen.
 - TWA STEL: Begränsning för kortvarig exponering
 - TWA: Begränsning för genomsnittlig vägd exponering
 - VOC: Flyktig organisk sammansättning
 - vPvB: Mycket persistent och mycket bioackumulerande enligt REACH
 - WGK: Vattenföroreningsklass (Tyskland).

	ALI Group S.r.l.	Revision nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdatum 2023-02-14
		Tryckt 2023-02-14
		Sida nr. 14/14
Säkerhetsdatablad Överensstämmer med Bilaga II i REACH - Förordning 2020/878		

ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

1. Direktiv (EG) 1907/2006 av Europaparlamentet (REACH)
 2. Direktiv (EG) 1272/2008 av Europaparlamentet (CLP)
 3. Förordning (EU) 2020/878 (Bil. II REACH-förordningen)
 4. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 790/2009 (I Atp. CLP)
 5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Förordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Förordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegerad förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Förordning (EU) 2019/1148
 18. Delegerad förordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegerad förordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegerad förordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegerad förordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10:e upplagan
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS webbplats
 - Europeiska kemikaliemyndigheten ECHA:s webbplats
 - Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovärdministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

Anmärkning för användaren:

Informationerna i detta datablad, baserar sig på tillgänglig kännedom hos oss vid datumet för den sista utgåvan. Användaren ska försäkra sig om lämpligheten och fullständigheten av informationerna i relation till den specifika användningen av produkten.

Detta dokument får inte tolkas som någon form av garanti beträffande någon specifik egenskap hos produkten.

Eftersom användningen av produkten inte faller under vår direkta kontroll, åligger det användaren att under eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter beträffande hygien och säkerhet. Vi tar inget ansvar för felaktig användning.

Tillhandahåll lämplig utbildning av personalen, för användningen av kemiska produkter.

METODER FÖR BERÄKNING AV KLASSIFICERINGEN

Fysikalisk-kemiska faror: Klassificeringen av denna produkt har utförts i enlighet med kriterier fastställda i CLP-förordningen Bilaga I Del 2.

Bedömningsmetoder för fysikalisk-kemiska egenskaper anges i avsnitt 9.

Hälsoror: Klassificeringen av denna produkt är baserad på beräkningsmetoder i CLP-förordningen Bilaga I Del 3, om inget annat anges i avsnitt 11.

Miljöfaror: Klassificeringen av denna produkt är baserad på beräkningsmetoder i CLP-förordningen Bilaga I Del 4, om inget annat anges i avsnitt 12.

Säkerhetsprofil enligt förordning 1907/2006/EC, och efterföljande ändringar.

NATRIUMHYDROXID / SODIUM HYDROXIDE

1. Kort titel på exponeringsscenario 2: Professionell användning		
Huvudanvändargrupper	SU 22: Professionell användning: offentlig sektor (administration, utbildning, underhållning, tjänster, hantverk)	
Processkategorier	PROC1: Används i slutna process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Används i en slutna, kontinuerlig process, med tillfällig kontrollerad exponering PROC3: Användning i en slutna batchprocess (syntes eller formulering) PROC4: Används i batch- och andra processer (syntes), där exponeringsmöjligheter uppstår PROC5: Blandning eller blandning i batchprocesser för formulering av preparat och artiklar (kontakt i olika stadier och/eller större kontakt) PROC8a: Överföring av ett ämne eller en beredning (fyllning/tömning) från/till behållare/stora behållare, i icke-dedikerade anläggningar PROC8b: Överföring av ett ämne eller en beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare i särskilda anläggningar. PROC9: Överföring av ett ämne eller en beredning till små behållare (särskild påfyllningslinje, inklusive vägning) PROC10: Applicering med rullar eller penslar PROC11: Icke-industriell sprutapplicering PROC13: Behandling av föremål genom doppning och gjutning PROC15: Använd som laboratoriereagens PROC19: Manuell blandning med direktkontakt, med enbart användning av personlig skyddsutrustning PROC23: Bearbetnings- och överföringsoperationer i öppna processer med mineraler/metaller vid förhöjda temperaturer PROC24: Högenergi (mekanisk) bearbetning av ämnen integrerade i material och/eller föremål	
Miljöutsläppskategori	ERC8a: Bred spridd användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8b: Bred spridd användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8d: Bred spridd extern användning av processhjälpmedel i öppna system ERC9a: Bred spridd intern användning av ämnen i slutna system	
2.1 Bidragande scenario som kontrollerar miljöexponering för: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a		
Produktfunktioner	Koncentration av ämnet i blandningen/ artikeln	Den täcker en procentandel av ämnet i produkten upp till 100 %.
Andra specificerade driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen	Kontinuerlig exponering	

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå för att undvika läckor. Lokala tekniska situationer och åtgärder för att minska eller begränsa deponier, utsläpp till luft och läckor till marken	Applikationsområde	Professionell användning
	Vattenfall	Regelbunden pH-kontroll krävs vid utsläpp i öppet vatten. Generellt sett bör utsläpp ske på ett sådant sätt att förändringar av pH i det mottagande ytvattnet minimeras. I allmänhet kan de flesta vattenlevande organismertolerera pH-värden i intervallet 6-9, vilket också rapporterats i beskrivningen av OECD:s standardtester på vattenlevande organismer. Riskhanteringsåtgärderna för miljön syftar till att undvika utsläpp till kommunalt avlopp eller ytvatten, i det fall sådana utsläpp kan orsaka betydande förändringar i pH.
Organisatoriska åtgärder för att undvika/begränsa läckage från platsen		
Villkor och åtgärder avseende extern behandling av avfall avsett för bortskaffande	Avfallshanteringsmetoder	Avfallet bör återanvändas eller skickas till industriavloppsvatten och neutraliseras vid behov.
2.2 Bidragande scenario som kontrollerar arbetarexponering för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24		
Produktfunktioner	Koncentration av ämnet i blandningen/ artikeln	Den täcker en procentandel av ämnet i produkten upp till 100 %.
	Koncentration av ämnet i blandningen/ artikeln	Koncentration av ämnet i produkten: > 2 %
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar/dag
	Användningsfrekvens	200 dagar/år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Applikationsområde	Professionell användning
	Använd tång med långa handtag för att undvika direktkontakt och exponering för stänk (arbeta inte över andras huvuden, använd om möjligt pumpar och dispensrar som är speciellt utformade för att förhindra stänk/spill och exponering).	
Organisatoriska åtgärder för att undvika/begränsa spill, spridning och exponering	Applikationsområde	Professionell användning
	Ersätt, där det är möjligt, manuella processer med automatiserade och/eller slutna processer. Detta skulle förhindra bildandet av irriterande dimma och aerosoler och potentiella stänk. Arbetare som befinner sig i riskområden eller involverade i riskarbetsprocesser bör utbildas i att: a) undvika att arbeta utan andningsskydd b) förstå de frätande egenskaperna och särskilt de resulterande effekterna av inandning och c) följa instruktionerna för säkerhetsinstruktioner från arbetsgivaren. Arbetsgivaren ska se till att erforderlig personlig skyddsutrustning finns tillgänglig och att den används i enlighet med relevanta instruktioner.	
Villkor och åtgärder avseende personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Applikationsområde	Professionell användning
	Vid damm eller aerosolbildning, använd PPE för att skydda andningsvägarna med ett speciellt filter (P2). Bär kemikalieresistenta handskar. material: butylgummi, PVC, polykloropren med naturlatexbeläggning, tjocklek: 0,5 mm, permeationstid: > 480min material: nitrilgummi, fluorerat gummi, tjocklek: 0,35-0,4 mm, permeationstid: > 480 min. Vid risk för stänk: använd täta skyddsglasögon, ansiktsskärm. Bär lämpliga skyddskläder, förkläden, sköldar och overaller. Gummi- eller plaststövlar.	
3. Bedömning av exponering och hänvisning till dess ursprung		

Miljö				
Effekterna på vattenmiljön och riskbedömningen avser konsekvenserna på organismer/ekosystem till följd av modifiering av pH till följd av utsläpp av OH-joner, givet att toxiciteten hos metalljonen anses vara försumbar jämfört med (potentialen)) effekt på grund av förändringen i pH. Den höga lösligheten i vatten och det låga ångtrycket tyder på att ämnet till övervägande del kommer att finnas i vatten. Om riskhanteringsåtgärder genomförs kommer det inte att finnas någon exponering från aktivt slam från reningsverk och mottagande vattenförekomster. Sediment beaktades inte eftersom de inte ansågs relevanta för ämnet. Vid utsläpp i vattenmiljön är adsorptionen av ämnet i sediment försumbar. Med tanke på det låga ångtrycket är betydande utsläpp av ämnet till luften inte förutsebara. Om ämnet släpps ut i luften i form av en vattenbaserad aerosol, neutraliseras ämnet snabbt genom reaktion med koldioxid (eller sura gaser). Betydande utsläpp till marken är inte förutsebara. Appliceringen av slam på jordbruksmark är inte betydande, eftersom ämnet inte absorberas på partiklar i vattenreningsverk. Vid utsläpp på marken blir adsorptionen till marken försumbar. Beroende på markens buffertkapacitet kommer OH-jonerna att neutraliseras i vattnet				
Arbetare				
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24: ECETOC TRA-arbetare V3				
Bidragande scenario	Specifika villkor	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	vätska, ingen LEV, ingen RPE (andningsskydd)	Arbetare - inandning, kortsiktigt - lokala effekter	0,17 mg/m ³	---
PROC1, PROC2	fast, ingen LEV, ingen RPE (andningsskydd)	Arbetare - inandning, kortsiktigt - lokala effekter	0,01 mg/m ³	---
PROC3, PROC15	fast, ingen LEV, ingen RPE (andningsskydd)	Arbetare - inandning, kortsiktigt - lokala effekter	0,1 mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	fast, ingen LEV, ingen RPE (andningsskydd)	Arbetare - inandning, kortsiktigt - lokala effekter	0,5 mg/m ³	---
PROC23	solid, med RPE (90 %)	Arbetare - inandning, kortsiktigt - lokala effekter	0,4 mg/m ³	---
PROC24	solid, med RPE (90 %)	Arbetare - inandning, kortsiktigt - lokala effekter	0,5 mg/m ³	---

Detta ämne är frätande. Vid hantering av frätande ämnen och blandningar förekommer hudkontakt endast enstaka gånger och upprepad daglig exponering genom hudkontakt anses vara obetydlig. Exponering för ämnet genom hudkontakt har inte kvantifierats. Ämnet anses inte tillgängligt för systemisk absorption i kroppen under normala förhållanden för hantering och användning. Inga systemiska effekter förväntas på grund av exponering genom inandning eller hudkontakt. Baserat på mätningar gjorda på arbetsplatsen och efter de riskhanteringsåtgärder som fastställts för att kontrollera arbetarexponering, är exponeringen för inandning lägre än DNEL.

4. Vägledning för nedströmsanvändare att bedöma om det fungerar inom de gränser som anges av exponeringsscenario

Nedströmsanvändaren (DU) verkar inom de gränser som fastställts av ES om de föreslagna riskhanteringsåtgärderna som beskrivs ovan respekteras eller om han kan visa att hans driftsförhållanden och genomförda riskhanteringsåtgärder är adekvata. Detta måste påvisas begränsa inandning och hudexponering till en nivå under respektive DNEL (eftersom processerna och aktiviteterna i fråga omfattas av PROCs listade ovan) enligt nedan. Om inga mätdata finns tillgängliga kan nedströmsanvändaren använda ett lämpligt skalningsverktyg såsom ECETOC TRA. Viktig anmärkning: Genom att demonstrera säker användning, jämfört med exponeringsuppskattningar med långtids-DNEL, täcks även den akuta DNEL (enligt R.14-riktlinjerna kan akuta exponeringsnivåer härledas genom att multiplicera uppskattningarna av långtidsexponeringen med en faktor av 2).

Ytterligare råd om god praxis utöver REACH kemikaliesäkerhetsbedömning

Lokal ventilation krävs inte men anses vara god praxis.
Allmän ventilation är god praxis om det inte finns lokal ventilation.

TETRANATRIUMETYLENDIAMINOTETRAACETAT /
ETYLENIAMINOTETRAACETAT AV TETRANATRIUM

Slutanvändning (industriell, professionell)

SU0-1, SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Exponeringsscenario övervägt	
Användningsbeskrivningar täcks	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel som inte ingår i varor. Eftersom ingen miljöfara identifierades gjordes därför ingen relativ exponeringsbedömning och riskkaraktisering.
Driftsförhållanden	

Exponeringsscenario övervägt	
Användningsbeskrivningar täcks	ERC5: Industriell användning som resulterar i inkludering i eller applicering på en matris Eftersom ingen miljöfara identifierades, utfördes därför ingen relativ exponeringsbedömning och riskkaraktisering.
Driftsförhållanden	

Exponeringsscenario övervägt	
Användningsbeskrivningar täcks	ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel. Eftersom ingen miljöfara identifierades gjordes därför ingen relativ exponeringsbedömning och riskkaraktisering.
Driftsförhållanden	

Exponeringsscenario övervägt	
Användningsbeskrivningar täcks	ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system. Eftersom ingen miljöfara identifierades gjordes därför ingen relativ exponeringsbedömning och riskkaraktisering.
Driftsförhållanden	

Exponeringsscenario övervägt	
Användningsbeskrivningar täcks	ERC8a: Bred spridd användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system. Eftersom ingen miljöfara identifierades gjordes därför ingen relativ exponeringsbedömning och riskkaraktisering.
Driftsförhållanden	

Exponeringsscenario övervägt	

Användningsbeskrivningar täcks	ERC8c: Bred intern dispersiv användning som resulterar i inkludering i en matris eller applicering på en matris. Eftersom ingen miljöfara identifierades gjordes därför ingen relativ exponeringsbedömning och riskkaraktisering.
Driftsförhållanden	

Exponeringsscenario övervägt	
Användningsbeskrivningar täcks	ERC8d: Bred spridd extern användning av processhjälpmiddel i öppna system. Eftersom ingen miljöfara identifierades gjordes därför ingen relativ exponeringsbedömning och riskkaraktisering.
Driftsförhållanden	

Exponeringsscenario övervägt	
Användningsbeskrivningar täcks	ERC8f: Omfattande spridd extern användning som resulterar i inkludering i en matris eller applicering på en matris. Eftersom ingen miljöfara identifierades gjordes därför ingen relativ exponeringsbedömning och riskkaraktisering.
Driftsförhållanden	

Exponeringsscenario övervägt	
Användningsbeskrivningar täcks	ERC9a: Bred spridd intern användning av ämnen i slutna system Eftersom ingen miljöfara identifierades, utfördes därför ingen relativ exponeringsbedömning och riskkaraktisering.
Driftsförhållanden	

Exponeringsscenario övervägt	
Användningsbeskrivningar täcks	ERC9b: Omfattande spridd extern användning av ämnen i slutna system. Eftersom ingen miljöfara identifierades gjordes därför ingen relativ exponeringsbedömning och riskkaraktisering.
Driftsförhållanden	

Exponeringsscenario övervägt	
Användningsbeskrivningar täcks	PROC1: Används i slutna process, ingen sannolikhet för exponering
Driftsförhållanden	
Koncentration av ämnet	tetranatriumetylendiamintetraacetat innehåll: >= 0 % - <= 20 %
Fysiskt tillstånd	Fast, lätt pudrig
Ämnets ångtryck	0 Pa
Processtemperatur	20°C
Appliceringslängd och frekvens	480 min 5 dagar i veckan
Inomhus Utomhus	Intern användning
Riskhanteringsåtgärder	

Aktiviteten får endast utföras av tillräckligt utbildad personal för att förhindra/minimera exponering	
Bär lämpliga kläder.	
Användning av adekvat synskydd.	
Uppskattning av exponering och hänvisning till dess källa.	
Utvärderingsmetod	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbetare, modifierad version, Koncentrationen av ämnet övervägdes med ett linjärt tillvägagångssätt.
	Operatör-inhalation, långsiktig -lokal
Exponeringsuppskattning	0,002 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.001333
Utvärderingsmetod	Kvalitativ utvärdering
	Arbetare - dermal
	Hudexponering anses inte vara relevant
Guide för nedströmsanvändare	
För jämförelse, besök http://www.ecetoc.org/tra Observera att en reviderad version har använts (se exponeringsuppskattningar).	

Exponeringsscenario övervägt	
Användningsbeskrivningar täcks	PROC2: Används i kontinuerliga, slutna processer, med tillfällig kontrollerad exponering Användningsområde: professionell
Driftsförhållanden	
Koncentration av ämnet	tetranatriumetylendiamintetraacetat innehåll: >= 0 % - <= 20 %
Fysiskt tillstånd	Fast, lätt pudrig
Ämnets ångtryck	0 Pa
Processtemperatur	20°C
Appliceringslängd och frekvens	480 min 5 dagar i veckan
Inomhus Utomhus	Intern användning
Riskhanteringsåtgärder	
Aktiviteten får endast utföras av tillräckligt utbildad personal för att förhindra/minimera exponering	
Bär lämpliga kläder.	
Användning av adekvat synskydd.	
Uppskattning av exponering och hänvisning till dess källa.	
Utvärderingsmetod	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbetare, modifierad version, Koncentrationen av ämnet övervägdes med ett linjärt tillvägagångssätt.
	Operatör-inhalation, långsiktig -lokal
Exponeringsuppskattning	0,002 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.001333
Utvärderingsmetod	Kvalitativ utvärdering
	Arbetare - dermal
	Hudexponering anses inte vara relevant
Guide för nedströmsanvändare	

För jämförelse, besök <http://www.ecetoc.org/tra> Observera att en reviderad version har använts (se exponeringsuppskattningar).

Exponeringsscenario övervägt	
Användningsbeskrivningar täcks	PROC3: Användning i batchprocess (syntes eller formulering) Användningsområde: professionell
Driftsförhållanden	
Koncentration av ämnet	tetranatriumetylendiamintetraacetat innehåll: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fysiskt tillstånd	Fast, lätt pudrig
Ämnets ångtryck	0 Pa
Processtemperatur	20°C
Appliceringslängd och frekvens	480 min 5 dagar i veckan
Inomhus Utomhus	Intern användning
Riskhanteringsåtgärder	
Aktiviteten får endast utföras av tillräckligt utbildad personal för att förhindra/minimera exponering	
Bär lämpliga kläder.	
Användning av adekvat synskydd.	
Uppskattning av exponering och hänvisning till dess källa.	
Utvärderingsmetod	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbetare, modifierad version, Koncentrationen av ämnet övervägdes med ett linjärt tillvägagångssätt.
	Operatör-inhalation, långsiktig -lokal
Exponeringsuppskattning	0,02 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0,013333
Utvärderingsmetod	Kvalitativ utvärdering
	Arbetare - dermal
	Hudexponering anses inte vara relevant
Guide för nedströmsanvändare	
För jämförelse, besök http://www.ecetoc.org/tra Observera att en reviderad version har använts (se exponeringsuppskattningar).	

Exponeringsscenario övervägt	
Användningsbeskrivningar täcks	PROC4: Används i batch- och andra processer (syntes) där risken för exponering kan finnas Användningsområde: professionell
Driftsförhållanden	
Koncentration av ämnet	tetranatriumetylendiamintetraacetat innehåll: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fysiskt tillstånd	Fast, lätt pudrig
Ämnets ångtryck	0 Pa
Processtemperatur	20°C
Appliceringslängd och frekvens	480 min 5 dagar i veckan
Inomhus Utomhus	Intern användning

Riskhanteringsåtgärder	
Aktiviteten får endast utföras av tillräckligt utbildad personal för att förhindra/minimera exponering	
Bär lämpliga kläder.	
Användning av adekvat synskydd.	
Uppskattning av exponering och hänvisning till dess källa.	
Utvärderingsmetod	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbetare, modifierad version, Koncentrationen av ämnet övervägdes med ett linjärt tillvägagångssätt.
	Operatör-inhalation, långsiktig -lokal
Exponeringsuppskattning	0,2 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.133333
Utvärderingsmetod	Kvalitativ utvärdering
	Arbetare - dermal
	Hudexponering anses inte vara relevant
Guide för nedströmsanvändare	
För jämförelse, besök http://www.ecetoc.org/tra Observera att en reviderad version har använts (se exponeringsuppskattningar).	

Exponeringsscenario övervägt	
Användningsbeskrivningar täcks	PROC8a: Överföring av ett ämne eller en beredning (påfyllning/tömning) från/till containrar/stora containrar i icke-dedikerade lokaler. Användningsområde: professionell
Driftsförhållanden	
Koncentration av ämnet	tetranatriumetylendiamintetraacetat innehåll: >= 0 % - <= 20 %
Fysiskt tillstånd	Fast, lätt pudrig
Ämnets ångtryck	0 Pa
Processtemperatur	20°C
Appliceringslängd och frekvens	480 min 5 dagar i veckan
Inomhus Utomhus	Intern användning
Riskhanteringsåtgärder	
Aktiviteten får endast utföras av tillräckligt utbildad personal för att förhindra/minimera exponering	
Bär lämpliga kläder.	
Användning av adekvat synskydd.	
Uppskattning av exponering och hänvisning till dess källa.	
Utvärderingsmetod	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbetare, modifierad version, Koncentrationen av ämnet övervägdes med ett linjärt tillvägagångssätt.
	Operatör-inhalation, långsiktig -lokal
Exponeringsuppskattning	0,1 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.066667
Utvärderingsmetod	Kvalitativ utvärdering

	Arbetare - dermal
	Hudexponering anses inte vara relevant
Guide för nedströmsanvändare	
För jämförelse, besök http://www.ecetoc.org/tra Observera att en reviderad version har använts (se exponeringsuppskattningar).	

Användningsbeskrivningar täcks	PROC8b: Överföring av ett ämne eller en beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare i särskilda anläggningar. Användningsområde: professionell
Driftsförhållanden	
Koncentration av ämnet	tetranatriumetylendiamintetraacetat innehåll: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fysiskt tillstånd	Fast, lätt pudrig
Ämnets ångtryck	0 Pa
Processtemperatur	20°C
Appliceringslängd och frekvens	480 min 5 dagar i veckan
Inomhus Utomhus	Intern användning
Riskhanteringsåtgärder	
Aktiviteten får endast utföras av tillräckligt utbildad personal för att förhindra/minimera exponering	
Bär lämpliga kläder.	
Användning av adekvat synskydd.	
Uppskattning av exponering och hänvisning till dess källa.	
Utvärderingsmetod	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbetare, modifierad version, Koncentrationen av ämnet övervägdes med ett linjärt tillvägagångssätt.
	Operatör-inhalation, långsiktig -lokal
Exponeringsuppskattning	0,1 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.066667
Utvärderingsmetod	Kvalitativ utvärdering
	Arbetare - dermal
	Hudexponering anses inte vara relevant
Guide för nedströmsanvändare	
För jämförelse, besök http://www.ecetoc.org/tra Observera att en reviderad version har använts (se exponeringsuppskattningar).	

Användningsbeskrivningar täcks	PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (särskild påfyllningslinje, inklusive vägning) Användningsområde: professionell
Driftsförhållanden	
Koncentration av ämnet	tetranatriumetylendiamintetraacetat innehåll: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fysiskt tillstånd	Fast, lätt pudrig
Ämnets ångtryck	0 Pa
Processtemperatur	20°C

Appliceringslängd och frekvens	480 min 5 dagar i veckan
Inomhus Utomhus	Intern användning
Riskhanteringsåtgärder	
Aktiviteten får endast utföras av tillräckligt utbildad personal för att förhindra/minimera exponering	
Bär lämpliga kläder.	
Användning av adekvat synskydd.	
Uppskattning av exponering och hänvisning till dess källa.	
Utvärderingsmetod	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbetare, modifierad version, Koncentrationen av ämnet övervägdes med ett linjärt tillvägagångssätt.
	Operatör-inhalation, långsiktig -lokal
Exponeringsuppskattning	0,1 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.066667
Utvärderingsmetod	Kvalitativ utvärdering
	Arbetare - dermal
	Hudexponering anses inte vara relevant
Guide för nedströmsanvändare	
För jämförelse, besök http://www.ecetoc.org/tra Observera att en reviderad version har använts (se exponeringsuppskattningar).	

Användningsbeskrivningar täcks	PROC10: Applicering med rullar eller penslar Användningsområde: professionell
Driftsförhållanden	
Koncentration av ämnet	tetranatriumetylendiamintetraacetat innehåll: >= 0 % - <= 20 %
Fysiskt tillstånd	Fast, lätt pudrig
Ämnets ångtryck	0 Pa
Processtemperatur	20°C
Appliceringslängd och frekvens	480 min 5 dagar i veckan
Inomhus Utomhus	Intern användning
Riskhanteringsåtgärder	
Aktiviteten får endast utföras av tillräckligt utbildad personal för att förhindra/minimera exponering	
Bär lämpliga kläder.	
Användning av adekvat synskydd.	
Uppskattning av exponering och hänvisning till dess källa.	
Utvärderingsmetod	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbetare, modifierad version, Koncentrationen av ämnet övervägdes med ett linjärt tillvägagångssätt.
	Operatör-inhalation, långsiktig -lokal
Exponeringsuppskattning	0,1 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.066667
Utvärderingsmetod	Kvalitativ utvärdering
	Arbetare - dermal

	Hudexponering anses inte vara relevant
Guide för nedströmsanvändare	
För jämförelse, besök http://www.ecetoc.org/tra Observera att en reviderad version har använts (se exponeringsuppskattningar).	

Användningsbeskrivningar täcks	PROC13: Behandling av föremål genom doppning eller gjutning Användningsområde: professionell
Driftsförhållanden	
Koncentration av ämnet	tetranatriumetylendiamintetraacetat innehåll: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fysiskt tillstånd	Fast, lätt pudrig
Ämnets ångtryck	0 Pa
Processtemperatur	20°C
Appliceringslängd och frekvens	480 min 5 dagar i veckan
Inomhus Utomhus	Intern användning
Riskhanteringsåtgärder	
Aktiviteten får endast utföras av tillräckligt utbildad personal för att förhindra/minimera exponering	
Bär lämpliga kläder.	
Användning av adekvat synskydd.	
Uppskattning av exponering och hänvisning till dess källa.	
Utvärderingsmetod	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbetare, modifierad version, Koncentrationen av ämnet övervägdes med ett linjärt tillvägagångssätt.
	Operatör-inhalation, långsiktig -lokal
Exponeringsuppskattning	0,1 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.066667
Utvärderingsmetod	Kvalitativ utvärdering
	Arbetare - dermal
	Hudexponering anses inte vara relevant
Guide för nedströmsanvändare	
För jämförelse, besök http://www.ecetoc.org/tra Observera att en reviderad version har använts (se exponeringsuppskattningar).	

Användningsbeskrivningar täcks	PROC14: Tillverkning av preparat eller artiklar genom komprimering till tabletter, komprimering, extrudering, pelletisering. Användningsområde: professionell
Driftsförhållanden	
Koncentration av ämnet	tetranatriumetylendiamintetraacetat innehåll: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fysiskt tillstånd	Fast, lätt pudrig
Ämnets ångtryck	0 Pa
Processtemperatur	20°C
Appliceringslängd och frekvens	480 min 5 dagar i veckan

Inomhus Utomhus	Intern användning
Riskhanteringsåtgärder	
Aktiviteten får endast utföras av tillräckligt utbildad personal för att förhindra/minimera exponering	
Bär lämpliga kläder.	
Användning av adekvat synskydd.	
Uppskattning av exponering och hänvisning till dess källa.	
Utvärderingsmetod	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbetare, modifierad version, Koncentrationen av ämnet övervägdes med ett linjärt tillvägagångssätt.
	Operatör-inhalation, långsiktig -lokal
Exponeringsuppskattning	0,2 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.133333
Utvärderingsmetod	Kvalitativ utvärdering
	Arbetare - dermal
	Hudexponering anses inte vara relevant
Guide för nedströmsanvändare	
För jämförelse, besök http://www.ecetoc.org/tra Observera att en reviderad version har använts (se exponeringsuppskattningar).	

Användningsbeskrivningar täcks	PROC15: Använd som laboratoriereagens Användningsområde: professionell
Driftsförhållanden	
Koncentration av ämnet	tetranatriumetylendiamintetraacetat innehåll: >= 0 % - <= 20 %
Fysiskt tillstånd	Fast, lätt pudrig
Ämnets ångtryck	0 Pa
Processtemperatur	20°C
Appliceringslängd och frekvens	480 min 5 dagar i veckan
Inomhus Utomhus	Intern användning
Riskhanteringsåtgärder	
Aktiviteten får endast utföras av tillräckligt utbildad personal för att förhindra/minimera exponering	
Bär lämpliga kläder.	
Användning av adekvat synskydd.	
Uppskattning av exponering och hänvisning till dess källa.	
Utvärderingsmetod	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbetare, modifierad version, Koncentrationen av ämnet övervägdes med ett linjärt tillvägagångssätt.
	Operatör-inhalation, långsiktig -lokal
Exponeringsuppskattning	0,02 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0,01333
Utvärderingsmetod	Kvalitativ utvärdering
	Arbetare - dermal
	Hudexponering anses inte vara relevant

Guide för nedströmsanvändare

För jämförelse, besök <http://www.ecetoc.org/tra> Observera att en reviderad version har använts (se exponeringsuppskattningar).

Användningsbeskrivningar täcks	PROC19: Manuell blandning med direktkontakt med enbart användning av personlig skyddsutrustning Användningsområde: professionell
Driftsförhållanden	
Koncentration av ämnet	tetranatriumetylendiamintetraacetat innehåll: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fysiskt tillstånd	Fast, lätt pudrig
Ämnets ångtryck	0 Pa
Processtemperatur	20°C
Appliceringslängd och frekvens	480 min 5 dagar i veckan
Inomhus Utomhus	Intern användning
Riskhanteringsåtgärder	
Aktiviteten får endast utföras av tillräckligt utbildad personal för att förhindra/minimera exponering	
Bär lämpliga kläder.	
Användning av adekvat synskydd.	
Uppskattning av exponering och hänvisning till dess källa.	
Utvärderingsmetod	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbetare, modifierad version, Koncentrationen av ämnet övervägdes med ett linjärt tillvägagångssätt.
	Operatör-inhalation, långsiktig -lokal
Exponeringsuppskattning	0,1 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.066667
Utvärderingsmetod	Kvalitativ utvärdering
	Arbetare - dermal
	Hudexponering anses inte vara relevant
Guide för nedströmsanvändare	
För jämförelse, besök http://www.ecetoc.org/tra Observera att en reviderad version har använts (se exponeringsuppskattningar).	

	ALI Group S.r.l.	Revisão nº 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data revisão 14/02/2023
		Impressa em 14/02/2023
		Página nº 1/14

Ficha de dados de segurança

Conforme ao Anexo II do REACH - Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto	
Código:	LCCB
Denominação	COMBICLEAN BOOSTED
1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas	
Descrição/Utilização	Detergente desengordurador
1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança	
Razão social	Ali Group S.r.l.
Morada	Via Schiaparelli 15
Localidade e Estado	31029 Vittorio Veneto (TV)
	Italy
	tel. +39 0438 9110
	fax
Endereço eletrónico da pessoa responsável	
pela ficha de dados de segurança	lainox@lainox.com
Resp. pela introdução no mercado:	ALI Group Srl
1.4. Número de telefone de emergência	
Para informações urgentes, dirigir-se a	Centro Antivenenos de Milão 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milão) (24 horas)
	Centro Antivenenos de Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
	Centro Antivenenos de Bérgamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bérgamo)
	Centro Antivenenos de Florença 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Florença)
	Centro Antivenenos de Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
	Centro Antivenenos de Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
	Centro Antivenenos de Nápoles 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Nápoles)
	A lista dos CAV autorizados a aceder ao Arquivo de Preparações Perigosas pode ser encontrada no link https://preparatipericolosi.iss.it/cav .

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado como perigoso nos termos das disposições do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto, portanto, exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2020/878. Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou o ambiente constam nas secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicações de perigo:

Substância ou mistura corrosiva para os metais, categoria 1	H290	Pode ser corrosivo para os metais.
Corrosão cutânea, categoria 1A	H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves, categoria 1	H318	Provoca lesões oculares graves.

	ALI Group S.r.l.	Revisão nº 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data revisão 14/02/2023 Impressa em 14/02/2023 Página nº 2/14

Ficha de dados de segurança Conforme ao Anexo II do REACH - Regulamento 2020/878

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes).

Pictogramas de perigo:



Advertências: Perigo

Advertências de perigo:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência:

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P280 Utilize sempre as luvas e vestuário de proteção e proteja os olhos e o rosto.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO ANTIVENENOS.
P264 Lave bem as mãos após a utilização.
P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxague a boca. NÃO provoque o vômito.

Contém: HIDRÓXIDO DE SÓDIO
ETILENODIAMINOTETRACETATO DE SÓDIO

Ingredientes de acordo com o Regulamento (CE) N. 648/2004

Inferior a 5% fosfonatos, tensoativos, catiónicos, tensoativos anfotéricos, tensoativos não iónicos, EDTA (ácido etilenodiaminotetracetato) sal de sódio

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem $\geq$ a 0,1%.

O produto não contém substâncias com propriedades de desregulação com o sistema endócrino em concentração $\geq$ 0,1%.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

	ALI Group S.r.l.	Revisão nº 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data revisão 14/02/2023 Impressa em 14/02/2023 Página nº 3/14

Ficha de dados de segurança Conforme ao Anexo II do REACH - Regulamento 2020/878

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação 1272/2008 (CLP)
HIDRÓXIDO DE SÓDIO		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEX 011-002-00-6		
Nr. Reg. 01-2119486762-27-XXXX		
ETILENODIAMINOTETRACETATO DE SÓDIO		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Oral: 1780 mg/kg, LC50 Inalação névoas/poeiras: < 5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
Nr. Reg. 01-2119486762-27-XXXX		
ÁLCOOL ETOXILADO		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEX -		

O texto completo das indicações de perigo (H) consta na secção 16 da ficha.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 30/60 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consultar de imediato um médico.
PELE: Tirar as roupas contaminadas. Tomar um duche. Consultar de imediato um médico.
INGESTÃO: Dar a beber água na maior quantidade possível. Consultar de imediato um médico. Não induzir o vômito se não expressamente autorizado pelo médico.
INALAÇÃO: Chamar de imediato um médico. Transportar o sujeito ao ar livre, longe do local do acidente. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Adoptar precauções adequadas para o socorrista.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto retardados

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS
Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.
MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS
Nenhum em especial.

	ALI Group S.r.l.	Revisão nº 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data revisão 14/02/2023 Impressa em 14/02/2023 Página nº 4/14

Ficha de dados de segurança Conforme ao Anexo II do REACH - Regulamento 2020/878

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO
Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de proteção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento, que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137), dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Bloquear a perda, se não houver perigo.

6.1.1 Para quem não intervém diretamente: Afaste-se da zona circundante ao derramamento ou emanção. Não fume. Use máscara, luvas e vestuário de proteção.

6.1.2 Para quem intervém diretamente: Use máscara, luvas e vestuário de proteção. Elimine todas as chamas livres e as possíveis fontes de ignição. Não fume. Preveja uma ventilação adequada. Evacue a área de perigo e, eventualmente, consulte um especialista.

Usar equipamentos de proteção adequados (incluindo o equipamento de proteção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança), a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações quanto para as operações em emergência.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais e nos lençóis freáticos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à proteção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Consultar todas as outras secções desta ficha de segurança antes de manusear o produto. Evitar contacto com os olhos e com a pele. Não inalar eventuais pó, vapores ou névoas. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Lavar as mãos após a utilização. Evitar dispersar o produto no ambiente.

	ALI Group S.r.l.	Revisão nº 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data revisão 14/02/2023 Impressa em 14/02/2023 Página nº 5/14

Ficha de dados de segurança Conforme ao Anexo II do REACH - Regulamento 2020/878

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar em local arejado e afastado de fontes de ignição. Conservar os contentores hermeticamente fechados. Manter o produto em contentores devidamente rotulados. Evitar superaquecimento. Evitar impactos violentos. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

Classe de armazenagem TRGS 510 (Alemanha):
8B

7.3. Utilizações finais específicas

Informações não disponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências a Normas:

GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2021

HIDRÓXIDO DE SÓDIO					
Valor limite de limiar					
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR	2			
TLV-ACGIH		2 (C)			

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

8.2. Controlo de exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de proteção individual, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.
Para a escolha dos equipamentos de proteção individual, pedir eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.
Os dispositivos de proteção individual devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

PROTEÇÃO DAS MÃOS
Proteja as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374) nitrilo, borracha nitrílica.
Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho, é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.
No caso de preparações, a resistência das luvas de trabalho aos agentes químicos tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

PROTEÇÃO DA PELE
Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçados de segurança para uso profissional de categoria III (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de proteção.

	ALI Group S.r.l.	Revisão nº 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data revisão 14/02/2023 Impressa em 14/02/2023 Página nº 6/14

Ficha de dados de segurança

Conforme ao Anexo II do REACH - Regulamento 2020/878

PROTEÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar viseira com capuz ou viseira de proteção combinada com óculos herméticos (ref. norma EN 166).

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

O uso de meios de proteção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A proteção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

CONTROLOS DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, devem ser controladas de acordo com a normativa de proteção do ambiente.

SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedade	Valor	Informações
Estado físico	Líquido	
Cor	Ambárico	
Odor	característico	
Ponto de inflamação	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Concentração: 1 %
Densidade e/ou Densidade Relativa	1,14 +/- 0,05	

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigos físicos

Informações não disponíveis

9.2.2. Outras caraterísticas de segurança

COV (Diretiva 2010/75/UE)	0
COV (carbono volátil)	0

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem perigos de reação especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

	ALI Group S.r.l.	Revisão nº 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data revisão 14/02/2023 Impressa em 14/02/2023 Página nº 7/14

Ficha de dados de segurança Conforme ao Anexo II do REACH - Regulamento 2020/878

Em condições de uso e armazenagem normais, não são previsíveis reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma em especial. No entanto, respeitar as precauções habitais relativamente aos produtos químicos.

HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Evite a exposição a: ar, humidade, fontes de calor.

10.5. Materiais incompatíveis

HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Incompatível com: ácidos fortes, amoníaco, zinco, chumbo, alumínio, água, líquidos inflamáveis.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação. Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3 para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

Efeitos imediatos, retardados e crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação - névoas / poeiras) da mistura:	> 5 mg/l
ATE (Oral) da mistura:	> 2000 mg/kg
ATE (Cutânea) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)

	ALI Group S.r.l.	Revisão nº 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data revisão 14/02/2023 Impressa em 14/02/2023 Página nº 8/14

Ficha de dados de segurança Conforme ao Anexo II do REACH - Regulamento 2020/878

ETILENODIAMINOTETRAACETATO DE TETRASSÓDIO

LD50 (Oral): 1780 mg/kg Rat
LC50 (Inalação névoas/poeiras): < 5 mg/l/4h Rat

HIDRÓXIDO DE SÓDIO

LD50 (Oral) 1350 mg/kg Rat

LD50 (Cutânea) 1350 mg/kg Rat

ÁLCOOL ETOXILADO

LD50 oral rato >2000 mg/Kg

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Corrosivo para a pele

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca lesões oculares graves

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Sensibilização respiratória

Informações não disponíveis

Sensibilização cutânea

Informações não disponíveis

MUTAGENICIDADE NAS CÉLULAS GERMINAIS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Efeitos nocivos na função sexual e fertilidade

	ALI Group S.r.l.	Revisão nº 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data revisão 14/02/2023 Impressa em 14/02/2023 Página nº 9/14

Ficha de dados de segurança

Conforme ao Anexo II do REACH - Regulamento 2020/878

Informações não disponíveis

Efeitos nocivos no desenvolvimento dos descendentes

Informações não disponíveis

Efeitos na lactação ou através da lactação

Informações não disponíveis

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Órgãos-alvo

Informações não disponíveis

Via de exposição

Informações não disponíveis

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Órgãos-alvo

Informações não disponíveis

Via de exposição

Informações não disponíveis

PERIGO EM CASO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

11.2. Informações sobre outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos na saúde humana objeto de avaliação.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando dispersar o produto no ambiente. Avise as autoridades competentes se o produto tiver alcançado cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação.

12.1. Toxicidade

ÁLCOOL ETOXILADO

	ALI Group S.r.l.	Revisão nº 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data revisão 14/02/2023 Impressa em 14/02/2023 Página nº 10/14

Ficha de dados de
segurança

Conforme ao Anexo II do REACH - Regulamento 2020/878

LC50 - Peixes	10 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	10 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	10 mg/l/72h

ETILENODIAMINOTETRAACETATO DE TETRASSÓDIO	
LC50 - Peixes	> 100 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 100 mg/l/72h
NOEC Cronica Peixes	> 36,9 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

ÁLCOOL ETOXILADO
Rapidamente degradável

HIDRÓXIDO DE SÓDIO
Solubilidade na água > 10000 mg/l
Degradabilidade: dados indisponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação não esperada

12.4. Mobilidade no solo

A mistura difunde-se na água e pode permear o solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentual superior a 0,1%.

12.6. Outros efeitos adversos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos no meio ambiente objeto de avaliação.

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais perigosos. A periculosidade dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliada com base nas disposições legais em vigor.
A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.
O transporte dos resíduos pode estar sujeito ao ADR. Não eliminar através das águas residuais.
EMBALAGENS CONTAMINADAS
As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

	ALI Group S.r.l.	Revisão nº 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data revisão 14/02/2023 Impressa em 14/02/2023 Página nº 11/14
Ficha de dados de segurança		
Conforme ao Anexo II do REACH - Regulamento 2020/878		

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, 1824
IATA:

14.2. Nome de expedição da ONU

ADR / RID: SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO
IMDG: SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO
IATA: SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR / RID: Classe: 8 Etiqueta: 8
IMDG: Classe: 8 Etiqueta: 8
IATA: Classe: 8 Etiqueta: 8



14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: NÃO
IMDG: NÃO
IATA: NÃO

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantidades limitadas: 1 L	Código de restrição em galeria: (E)
	Disposições especiais: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantidades limitadas: 1 L	
IATA:	Carga:	Quantidade máxima: 30 L	Instruções de embalagem: 855
	Pass.:	Quantidade máxima: 1 L	Instruções de embalagem: 851
	Disposição especial:	A3, A803	

	ALI Group S.r.l.	Revisão nº 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data revisão 14/02/2023 Impressa em 14/02/2023 Página nº 12/14

Ficha de dados de segurança

Conforme ao Anexo II do REACH - Regulamento 2020/878

14.7. Transporte marítimo a granel conforme aos atos da IMO

Informação não pertinente

SECÇÃO 15. Informações sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/CE: Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto

Ponto 3

Substâncias contidas

Ponto 75

Regulamento (UE) 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

Não se aplica

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH):

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SSGP em percentagem superior a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controlos Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária efetuada segundo as disposições do art. 41 do Decreto-Lei 81 de 9 de abril de 2008, salvo se o risco para a segurança e a saúde dos trabalhadores tiver sido avaliado como irrelevante segundo as disposições do art. 224 par. 2.

	ALI Group S.r.l.	Revisão nº 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data revisão 14/02/2023 Impressa em 14/02/2023 Página nº 13/14

Ficha de dados de segurança

Conforme ao Anexo II do REACH - Regulamento 2020/878

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi elaborada uma avaliação da segurança química para a mistura. Disponibilizam-se mediante pedido os cenários de exposição das substâncias citadas no parágrafo 3.2, sempre que pertinentes.

SECÇÃO 16. Outras informações

O texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Met. Corr. 1	Substância ou mistura corrosiva para os metais, categoria 1
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categoria 4
STOT RE 2	Toxicidade específica para órgãos-alvo - exposição repetida, categoria 2
Skin Corr. 1A	Corrosão cutânea, categoria 1A
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categoria 2
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H332	Nocivo se inalado.
H373	Pode provocar danos nos órgãos em caso de exposição prolongada ou repetida.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- EC50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a teste
- CE NUMBER: Número de identificação no ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação Internacional do Transporte Aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a teste
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: O número de identificação que consta no Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional comboio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho.
- TWA STEL: Limite de exposição em curto prazo
- TWA: Limite de exposição em médio prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Classe de periculosidade aquática (Alemanha).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

	ALI Group S.r.l.	Revisão nº 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Data revisão 14/02/2023
		Impressa em 14/02/2023
		Página nº 14/14

Ficha de dados de segurança

Conforme ao Anexo II do REACH - Regulamento 2020/878

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (UE) 2020/878 (An. O Regulamento REACH)
4. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamento Delegado (UE) 2018/1480 (XIII a.p.t.c. CLP)
17. Regulamento (UE) 2019/1148
18. Regulamento Delegado (UE) 2020/217 (XIV a.p.t.c. CLP)
19. Regulamento Delegado (UE) 2020/1182 (XV a.p.t.c. CLP)
20. Regulamento Delegado (UE) 2021/643 (XVI a.p.t.c. CLP)
21. Regulamento Delegado (UE) 2021/849 (XVII a.p.t.c. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sítio da Internet do IFA GESTIS
- Sítio da Internet da Agência ECHA
- Banco de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:

As informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade e completude das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não se encontra sob nosso controlo direto, é obrigatório para o utilizador observar, sob sua própria responsabilidade, as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidades por usos impróprios.

Fornecer formação adequada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

Perigos químico-físicos: A classificação do produto deriva dos critérios estabelecidos pelo Regulamento CLP Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas constam na seção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto se baseia nos métodos de cálculo do Anexo I do CLP Parte 3, salvo se indicado em contrário na seção 11.

Perigos para o ambiente: A classificação do produto se baseia nos métodos de cálculo do Anexo I do CLP Parte 4, salvo se indicado em contrário na seção 12.

Perfil de Segurança de acordo com o Regulamento 1907/2006/CE e alterações posteriores.

HIDRÓXIDO DE SÓDIO / SODIUM HYDROXIDE

1. Título abreviado do cenário de exposição 2: Utilização profissional		
Principais grupos de usuários	SU 22: Usos profissionais: setor público (administração, educação, entretenimento, serviços, artesanato)	
Categorias de processo	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo fechado e contínuo, com exposição ocasional controlada PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) PROC4: Utilização em lotes e outros processos (síntese), onde ocorrem oportunidades de exposição PROC5: Mistura ou mistura em processos descontínuos para formulação de preparações e artigos (contato em diferentes etapas e/ou contato principal) PROC8a: Transferência de uma substância ou preparação (enchimento/ esvaziamento) de/para contentores/grandes contentores, em instalações não específicas PROC8b: Transferência de uma substância ou preparação (enchimento/ esvaziamento) de/para recipientes/grandes contentores em instalações específicas. PROC9: Transferência de uma substância ou preparação para pequenos recipientes (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem)PROC10: Aplicação com rolo ou pincel PROC11: Aplicação por pulverização não industrial PROC13: Tratamento de artigos por imersão e fundição PROC15: Use como reagentes de laboratório PROC19: Mistura manual com contato direto, com uso exclusivo de equipamento de proteção individual PROC23: Operações de processamento e transferência em processos abertos com minerais/metais em temperaturas elevadas PROC24: Processamento (mecânico) de alta energia de substâncias integradas em materiais e/ou artigos	
Categoria de liberação ambiental	ERC8a: Uso interno dispersivo e amplo de auxiliares de processamento em sistemas abertos ERC8b: Uso interno dispersivo e amplo de substâncias reativas em sistemas abertos ERC8d: Uso externo amplo e dispersivo de auxiliares de processamento em sistemas abertos ERC9a: Utilização interna ampla e dispersiva de substâncias em sistemas fechados	
2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental para: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura/Artigo	Abrange uma porcentagem da substância no produto de até 100%.
Outras condições operacionais especificadas que afetam a exposição ambiental	Exposição contínua	

Condições técnicas e medidas ao nível do processo para evitar fugas. Situações técnicas locais e medidas para reduzir ou limitar aterros, emissões para a atmosfera e fugas para o solo	Area de aplicação	Uso profissional
	Cachoeira	O controle regular do pH é necessário no caso de descargas em águas abertas. Em geral, as descargas devem ocorrer de forma a minimizar as alterações no pH das águas superficiais receptoras. Em geral, a maioria dos organismos aquáticos são capazes de tolerar valores de pH na faixa de 6 a 9, conforme também relatado na descrição dos testes padrão da OCDE em organismos aquáticos. As medidas de gestão de riscos para o meio ambiente visam evitar descargas em esgotos municipais ou águas superficiais, caso tais descargas sejam capazes de causar alterações significativas no pH.
Medidas organizacionais para evitar/ limitar vazamentos do local		
Condições e medidas relativas ao tratamento externo de resíduos destinados a eliminação	Métodos de descarte	Os resíduos devem ser reaproveitados ou encaminhados para esgoto industrial e neutralizados se necessário.
2.2 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24		
Características do produto	Concentração da substância na Mistura/Artigo	Abrange uma percentagem da substância no produto de até 100%.
	Concentração da substância na Mistura/Artigo	Concentração da substância no produto: > 2%
Frequência e duração do uso	Frequência de uso	8 horas/dia
	Frequência de uso	200 dias/ano
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão da fonte em direção ao trabalhador	Area de aplicação	Uso profissional
	Utilize pinças com cabos longos para evitar o contacto direto e a exposição a salpicos (não trabalhe sobre a cabeça de outras pessoas, sempre que possível, utilize bombas e dispensadores especificamente concebidos para evitar salpicos/ derramamentos e exposições).	
Medidas organizacionais para evitar/ limitar derramamentos, dispersão e exposição	Area de aplicação	Uso profissional
	Substituir, sempre que possível, processos manuais por processos automatizados e/ou de circuito fechado. Isto evitaria a formação de névoas e aerossóis irritantes e possíveis salpicos. Os trabalhadores presentes em áreas de risco ou envolvidos em processos de trabalho de risco devem ser treinados para: a) evitar trabalhar sem proteção respiratória; b) compreender as propriedades corrosivas e, principalmente, os efeitos resultantes da inalação e c) seguir as instruções de segurança dadas pelo empregador. O empregador deve garantir que o EPI exigido esteja disponível e que seja utilizado de acordo com as instruções relevantes.	

Condições e medidas relativas à proteção individual, higiene e avaliação de saúde	Area de aplicação	Uso profissional
	Em caso de formação de poeira ou aerossol, utilizar EPI para proteção do trato respiratório com filtro especial (P2). Use luvas resistentes a produtos químicos. material: borracha butílica, PVC, policloropreno com revestimento de látex natural, espessura: 0,5 mm, tempo de permeação: > 480min material: borracha nitrílica, borracha fluorada, espessura: 0,35-0,4 mm, tempo de permeação: > 480 min. Em caso de risco de respingos: usar óculos de segurança apertados, protetor facial. Use roupas de proteção, aventais, escudos e macacões adequados. Botas de borracha ou plástico.	

3. Avaliação da exposição e referência à sua origem

Ambiente

Os efeitos no ambiente aquático e a avaliação de risco referem-se às consequências nos organismos/ecossistemas devido à modificação do pH devido à libertação de iões OH⁻, dado que a toxicidade do ião metálico é considerada insignificante em comparação com o (potencial) efeito devido à mudança no pH. A alta solubilidade em água e a baixa pressão de vapor indicam que a substância será encontrada predominantemente em água. Se forem implementadas medidas de gestão de riscos, não haverá exposição a lamas activadas provenientes de estações de tratamento e de massas de água receptoras. Os sedimentos não foram considerados porque não foram considerados relevantes para a substância. Em caso de libertação no ambiente aquático, a adsorção da substância nos sedimentos é insignificante. Dada a baixa pressão de vapor, não são previsíveis emissões significativas da substância para a atmosfera. Se liberada no ar na forma de aerossol à base de água, a substância será rapidamente neutralizada pela reação com dióxido de carbono (ou gases ácidos). Não são previsíveis emissões significativas para o solo. A aplicação de lamas em terrenos agrícolas não é significativa, uma vez que a substância não é absorvida pelas partículas nas estações de tratamento de águas. No caso de liberações no solo, a adsorção ao solo será insignificante. Dependendo da capacidade tampão do solo, os iões OH⁻ serão neutralizados na água

Trabalhadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24: ECETOC TRA trabalhador V3

Cenário de contribuição	Condições específicas	Rota de exposição	Nível de exposição	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	líquido, sem LEV, sem EPR (dispositivos de proteção respiratória)	Trabalhador - inalação, curto prazo - efeitos locais	0,17 mg/m ³	---
PROC1, PROC2	sólido, sem LEV, sem RPE (dispositivos de proteção respiratória)	Trabalhador - inalação, curto prazo - efeitos locais	0,01 mg/m ³	---
PROC3, PROC15	sólido, sem LEV, sem RPE (dispositivos de proteção respiratória)	Trabalhador - inalação, curto prazo - efeitos locais	0,1 mg/m ³	---

PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 PROC19	sólido, sem LEV, sem RPE (dispositivos de proteção respiratória)	Trabalhador - inalação, curto prazo - efeitos locais	0,5 mg/m ³	---
PROC23	sólido, com RPE (90%)	Trabalhador - inalação, curto prazo - efeitos locais	0,4 mg/m ³	---
PROC24	sólido, com RPE (90%)	Trabalhador - inalação, curto prazo - efeitos locais	0,5 mg/m ³	---

Esta substância é corrosiva. Durante o manuseio de substâncias e misturas corrosivas, o contato com a pele ocorre apenas ocasionalmente e a exposição diária repetida por contato dérmico é considerada insignificante. A exposição à substância por contacto dérmico não foi quantificada. A substância não é considerada disponível para absorção sistêmica pelo organismo durante condições normais de manuseio e uso. Não são esperados efeitos sistêmicos devido à exposição por inalação ou contato dérmico. Com base nas medições efectuadas no local de trabalho e seguindo as medidas de gestão de riscos estabelecidas para controlar a exposição dos trabalhadores, a exposição por inalação é inferior ao DNEL.

4. Orientações para os utilizadores a jusante avaliarem se funciona dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

O utilizador a jusante (DU) opera dentro dos limites definidos pelo SE se as medidas de gestão de riscos propostas acima descritas forem respeitadas ou se conseguir demonstrar que as suas condições operacionais e as medidas de gestão de riscos implementadas são adequadas. Deve ser demonstrado que isto limita a exposição por inalação e por via cutânea a um nível abaixo do respetivo DNEL (uma vez que os processos e atividades em questão são abrangidos pelos PROC listados acima), conforme especificado abaixo. Se não estiverem disponíveis dados medidos, o utilizador a jusante pode utilizar uma ferramenta de dimensionamento adequada, como o ECETOC TRA. Nota importante: Ao demonstrar a utilização segura, em comparação com as estimativas de exposição com o DNEL de longo prazo, o DNEL agudo também é coberto (de acordo com a orientação R.14, os níveis de exposição aguda podem ser derivados multiplicando as estimativas de exposição de longo prazo por um factor de 2).

Conselhos adicionais de boas práticas além da Avaliação de Segurança Química REACH

A ventilação local não é necessária, mas é considerada uma boa prática.

A ventilação geral é uma boa prática, a menos que haja ventilação local.

ETILENODIAMINOTETRAACETATO DE TETRASÓDIO /
ETILENOIAMINOTETRAACETATO DE TETRASÓDIO

Uso final (industrial, profissional)

SU0-1, SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Cenário de exposição considerado	
Descritores de uso abordados	<i>ERC4: Utilização industrial de auxiliares tecnológicos que não fazem parte de artigos. Dado que não foi identificado nenhum perigo ambiental, não foram realizadas avaliações da exposição relativa e caracterização dos riscos.</i>
Condições de funcionamento	

Cenário de exposição considerado	
Descritores de uso abordados	<i>ERC5: Utilização industrial resultando na inclusão ou aplicação numa matriz Como não foi identificado nenhum perigo ambiental, não foram realizadas avaliações de exposição relativa e caracterização de riscos.</i>
Condições de funcionamento	

Cenário de exposição considerado	
Descritores de uso abordados	<i>ERC6b: Utilização industrial de auxiliares de processamento reactivos. Dado que não foi identificado nenhum perigo ambiental, não foram realizadas avaliações da exposição relativa e caracterização dos riscos.</i>
Condições de funcionamento	

Cenário de exposição considerado	
Descritores de uso abordados	<i>ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados. Dado que não foi identificado nenhum perigo ambiental, não foram realizadas avaliações da exposição relativa e caracterização dos riscos.</i>
Condições de funcionamento	

Cenário de exposição considerado	
Descritores de uso abordados	<i>ERC8a: Uso interno dispersivo e amplo de auxiliares de processamento em sistemas abertos. Dado que não foi identificado nenhum perigo ambiental, não foram realizadas avaliações da exposição relativa e caracterização dos riscos.</i>
Condições de funcionamento	

Cenário de exposição considerado	

Descritores de uso abordados	<i>ERC8c: Amplo uso dispersivo interno resultando em inclusão em uma matriz ou aplicação em uma matriz. Dado que não foi identificado nenhum perigo ambiental, não foram realizadas avaliações da exposição relativa e caracterização dos riscos.</i>
Condições de funcionamento	

Cenário de exposição considerado	
Descritores de uso abordados	<i>ERC8d: Utilização externa ampla e dispersiva de auxiliares de processamento em sistemas abertos. Dado que não foi identificado nenhum perigo ambiental, não foram realizadas avaliações da exposição relativa e caracterização dos riscos.</i>
Condições de funcionamento	

Cenário de exposição considerado	
Descritores de uso abordados	<i>ERC8f: Uso externo amplamente dispersivo resultando em inclusão em uma matriz ou aplicação em uma matriz. Dado que não foi identificado nenhum perigo ambiental, não foram realizadas avaliações da exposição relativa e caracterização dos riscos.</i>
Condições de funcionamento	

Cenário de exposição considerado	
Descritores de uso abordados	<i>ERC9a: Utilização interna ampla e dispersiva de substâncias em sistemas fechados. Como não foi identificado nenhum perigo ambiental, a avaliação da exposição relativa e a caracterização dos riscos não foram realizadas.</i>
Condições de funcionamento	

Cenário de exposição considerado	
Descritores de uso abordados	<i>ERC9b: Utilização externa ampla e dispersiva de substâncias em sistemas fechados. Dado que não foi identificado nenhum perigo ambiental, não foram realizadas avaliações da exposição relativa e caracterização dos riscos.</i>
Condições de funcionamento	

Cenário de exposição considerado	
Descritores de uso abordados	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
Condições de funcionamento	
Concentração da substância	etilenodiaminotetraacetato tetrassódico conteúdo: >= 0% - <= 20%
Estado físico	Sólido, ligeiramente pulverulento
Pressão de vapor da substância	0 Pa
Temperatura do processo	20°C
Duração e frequência de aplicação	480 minutos 5 dias por semana

Interior exterior	Uso interno
Medidas de gestão de risco	
A atividade deve ser realizada apenas por pessoal adequadamente treinado, para prevenir/minimizar a exposição	
Use roupas adequadas.	
Uso de proteção visual adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte.	
Método de avaliação	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada, A concentração da substância foi considerada com uma abordagem linear.
	Inalação pelo operador, local de longo prazo
Estimativa de exposição	0,002mg/m ³
Relatório de Caracterização de Risco (RCR)	0.001333
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhadores - dérmico
	A exposição dérmica é considerada não relevante
Guia para utilizadores a jusante	
Para comparação, visite http://www.ecetoc.org/tra Tenha em atenção que foi utilizada uma versão revista (ver estimativas de exposição).	

Cenário de exposição considerado	
Descritores de uso abordados	PROC2: Utilização em processos contínuos, fechados, com exposição ocasional controlada Área de uso: profissional
Condições de funcionamento	
Concentração da substância	etilenodiaminotetraacetato tetrassódico conteúdo: >= 0% - <= 20%
Estado físico	Sólido, ligeiramente pulverulento
Pressão de vapor da substância	0 Pa
Temperatura do processo	20°C
Duração e frequência de aplicação	480 minutos 5 dias por semana
Interior exterior	Uso interno
Medidas de gestão de risco	
A atividade deve ser realizada apenas por pessoal adequadamente treinado, para prevenir/minimizar a exposição	
Use roupas adequadas.	
Uso de proteção visual adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte.	
Método de avaliação	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada, A concentração da substância foi considerada com uma abordagem linear.
	Inalação pelo operador, local de longo prazo
Estimativa de exposição	0,002mg/m ³
Relatório de Caracterização de Risco (RCR)	0.001333
Método de avaliação	Avaliação qualitativa

	Trabalhadores - dérmico
	A exposição dérmica é considerada não relevante
Guia para utilizadores a jusante	
Para comparação, visite http://www.ecetoc.org/tra Tenha em atenção que foi utilizada uma versão revista (ver estimativas de exposição).	

Cenário de exposição considerado	
Descritores de uso abordados	PROC3: Utilização em processo descontínuo (síntese ou formulação) Área de uso: profissional
Condições de funcionamento	
Concentração da substância	etilenodiaminotetraacetato tetrassódico conteúdo: >= 0% - <= 20%
Estado físico	Sólido, ligeiramente pulverulento
Pressão de vapor da substância	0 Pa
Temperatura do processo	20°C
Duração e frequência de aplicação	480 minutos 5 dias por semana
Interior exterior	Uso interno
Medidas de gestão de risco	
A atividade deve ser realizada apenas por pessoal adequadamente treinado, para prevenir/minimizar a exposição	
Use roupas adequadas.	
Uso de proteção visual adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte.	
Método de avaliação	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada, A concentração da substância foi considerada com uma abordagem linear.
	Inalação pelo operador, local de longo prazo
Estimativa de exposição	0,02mg/m ³
Relatório de Caracterização de Risco (RCR)	0,013333
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhadores - dérmico
	A exposição dérmica é considerada não relevante
Guia para utilizadores a jusante	
Para comparação, visite http://www.ecetoc.org/tra Tenha em atenção que foi utilizada uma versão revista (ver estimativas de exposição).	

Cenário de exposição considerado	
Descritores de uso abordados	PROC4: Utilização em lotes e outros processos (síntese) onde possa existir a possibilidade de exposição Área de uso: profissional
Condições de funcionamento	
Concentração da substância	etilenodiaminotetraacetato tetrassódico conteúdo: >= 0% - <= 20%
Estado físico	Sólido, ligeiramente pulverulento
Pressão de vapor da substância	0 Pa

Temperatura do processo	20°C
Duração e frequência de aplicação	480 minutos 5 dias por semana
Interior exterior	Uso interno
Medidas de gestão de risco	
A atividade deve ser realizada apenas por pessoal adequadamente treinado, para prevenir/minimizar a exposição	
Use roupas adequadas.	
Uso de proteção visual adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte.	
Método de avaliação	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada, A concentração da substância foi considerada com uma abordagem linear.
	Inalação pelo operador, local de longo prazo
Estimativa de exposição	0,2mg/m ³
Relatório de Caracterização de Risco (RCR)	0.133333
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhadores - dérmico
	A exposição dérmica é considerada não relevante
Guia para utilizadores a jusante	
Para comparação, visite http://www.ecetoc.org/tra Tenha em atenção que foi utilizada uma versão revista (ver estimativas de exposição).	

Cenário de exposição considerado	
Descritores de uso abordados	PROC8a: Transferência de uma substância ou preparação (enchimento/esvaziamento) de/para contêineres/contêineres grandes em instalações não dedicadas. Área de uso: profissional
Condições de funcionamento	
Concentração da substância	etilenodiaminotetraacetato tetrassódico conteúdo: >= 0% - <= 20%
Estado físico	Sólido, ligeiramente pulverulento
Pressão de vapor da substância	0 Pa
Temperatura do processo	20°C
Duração e frequência de aplicação	480 minutos 5 dias por semana
Interior exterior	Uso interno
Medidas de gestão de risco	
A atividade deve ser realizada apenas por pessoal adequadamente treinado, para prevenir/minimizar a exposição	
Use roupas adequadas.	
Uso de proteção visual adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte.	
Método de avaliação	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada, A concentração da substância foi considerada com uma abordagem linear.
	Inalação pelo operador, local de longo prazo

Estimativa de exposição	0,1mg/m ³
Relatório de Caracterização de Risco (RCR)	0.066667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhadores - dérmico
	A exposição dérmica é considerada não relevante
Guia para utilizadores a jusante	
Para comparação, visite http://www.ecetoc.org/tra Tenha em atenção que foi utilizada uma versão revista (ver estimativas de exposição).	

Descritores de uso abordados	PROC8b: Transferência de uma substância ou preparação (enchimento/esvaziamento) de/para recipientes/grandes contentores em instalações específicas. Área de uso: profissional
Condições de funcionamento	
Concentração da substância	etilenodiaminotetraacetato tetrassódico conteúdo: >= 0% - <= 20%
Estado físico	Sólido, ligeiramente pulverulento
Pressão de vapor da substância	0 Pa
Temperatura do processo	20°C
Duração e frequência de aplicação	480 minutos 5 dias por semana
Interior exterior	Uso interno
Medidas de gestão de risco	
A atividade deve ser realizada apenas por pessoal adequadamente treinado, para prevenir/minimizar a exposição	
Use roupas adequadas.	
Uso de proteção visual adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte.	
Método de avaliação	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada, A concentração da substância foi considerada com uma abordagem linear.
	Inalação pelo operador, local de longo prazo
Estimativa de exposição	0,1mg/m ³
Relatório de Caracterização de Risco (RCR)	0.066667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhadores - dérmico
	A exposição dérmica é considerada não relevante
Guia para utilizadores a jusante	
Para comparação, visite http://www.ecetoc.org/tra Tenha em atenção que foi utilizada uma versão revista (ver estimativas de exposição).	

Descritores de uso abordados	PROC9: Transferência de substância ou preparação para pequenos recipientes (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem) Área de uso: profissional
Condições de funcionamento	

Concentração da substância	etilenodiaminotetraacetato tetrassódico conteúdo: >= 0% - <= 20%
Estado físico	Sólido, ligeiramente pulverulento
Pressão de vapor da substância	0 Pa
Temperatura do processo	20°C
Duração e frequência de aplicação	480 minutos 5 dias por semana
Interior exterior	Uso interno
Medidas de gestão de risco	
A atividade deve ser realizada apenas por pessoal adequadamente treinado, para prevenir/minimizar a exposição	
Use roupas adequadas.	
Uso de proteção visual adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte.	
Método de avaliação	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada, A concentração da substância foi considerada com uma abordagem linear.
	Inalação pelo operador, local de longo prazo
Estimativa de exposição	0,1mg/m ³
Relatório de Caracterização de Risco (RCR)	0.066667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhadores - dérmico
	A exposição dérmica é considerada não relevante
Guia para utilizadores a jusante	
Para comparação, visite http://www.ecetoc.org/tra Tenha em atenção que foi utilizada uma versão revista (ver estimativas de exposição).	

Descritores de uso abordados	PROC10: Aplicação com rolo ou pincel Área de uso: profissional
Condições de funcionamento	
Concentração da substância	etilenodiaminotetraacetato tetrassódico conteúdo: >= 0% - <= 20%
Estado físico	Sólido, ligeiramente pulverulento
Pressão de vapor da substância	0 Pa
Temperatura do processo	20°C
Duração e frequência de aplicação	480 minutos 5 dias por semana
Interior exterior	Uso interno
Medidas de gestão de risco	
A atividade deve ser realizada apenas por pessoal adequadamente treinado, para prevenir/minimizar a exposição	
Use roupas adequadas.	
Uso de proteção visual adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte.	
Método de avaliação	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada, A concentração da substância foi considerada com uma abordagem linear.

	Inalação pelo operador, local de longo prazo
Estimativa de exposição	0,1mg/m ³
Relatório de Caracterização de Risco (RCR)	0.066667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhadores - dérmico
	A exposição dérmica é considerada não relevante
Guia para utilizadores a jusante	
Para comparação, visite http://www.ecetoc.org/tra Tenha em atenção que foi utilizada uma versão revista (ver estimativas de exposição).	

Descritores de uso abordados	PROC13: Tratamento de artigos por imersão ou fundição Área de uso: profissional
Condições de funcionamento	
Concentração da substância	etilenodiaminotetraacetato tetrassódico conteúdo: >= 0% - <= 20%
Estado físico	Sólido, ligeiramente pulverulento
Pressão de vapor da substância	0 Pa
Temperatura do processo	20°C
Duração e frequência de aplicação	480 minutos 5 dias por semana
Interior exterior	Uso interno
Medidas de gestão de risco	
A atividade deve ser realizada apenas por pessoal adequadamente treinado, para prevenir/minimizar a exposição	
Use roupas adequadas.	
Uso de proteção visual adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte.	
Método de avaliação	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada, A concentração da substância foi considerada com uma abordagem linear.
	Inalação pelo operador, local de longo prazo
Estimativa de exposição	0,1mg/m ³
Relatório de Caracterização de Risco (RCR)	0.066667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhadores - dérmico
	A exposição dérmica é considerada não relevante
Guia para utilizadores a jusante	
Para comparação, visite http://www.ecetoc.org/tra Tenha em atenção que foi utilizada uma versão revista (ver estimativas de exposição).	

Descritores de uso abordados	PROC14: Produção de preparações ou artigos por compressão em comprimidos, compressão, extrusão, peletização. Área de uso: profissional
Condições de funcionamento	
Concentração da substância	etilenodiaminotetraacetato tetrassódico conteúdo: >= 0% - <= 20%

Estado físico	Sólido, ligeiramente pulverulento
Pressão de vapor da substância	0 Pa
Temperatura do processo	20°C
Duração e frequência de aplicação	480 minutos 5 dias por semana
Interior exterior	Uso interno
Medidas de gestão de risco	
A atividade deve ser realizada apenas por pessoal adequadamente treinado, para prevenir/minimizar a exposição	
Use roupas adequadas.	
Uso de proteção visual adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte.	
Método de avaliação	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada, A concentração da substância foi considerada com uma abordagem linear.
	Inalação pelo operador, local de longo prazo
Estimativa de exposição	0,2mg/m ³
Relatório de Caracterização de Risco (RCR)	0.133333
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhadores - dérmico
	A exposição dérmica é considerada não relevante
Guia para utilizadores a jusante	
Para comparação, visite http://www.ecetoc.org/tra Tenha em atenção que foi utilizada uma versão revista (ver estimativas de exposição).	

Descritores de uso abordados	PROC15: Use como reagente de laboratório Área de uso: profissional
Condições de funcionamento	
Concentração da substância	etilenodiaminotetraacetato tetrassódico conteúdo: >= 0% - <= 20%
Estado físico	Sólido, ligeiramente pulverulento
Pressão de vapor da substância	0 Pa
Temperatura do processo	20°C
Duração e frequência de aplicação	480 minutos 5 dias por semana
Interior exterior	Uso interno
Medidas de gestão de risco	
A atividade deve ser realizada apenas por pessoal adequadamente treinado, para prevenir/minimizar a exposição	
Use roupas adequadas.	
Uso de proteção visual adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte.	
Método de avaliação	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada, A concentração da substância foi considerada com uma abordagem linear.
	Inalação pelo operador, local de longo prazo
Estimativa de exposição	0,02mg/m ³

Relatório de Caracterização de Risco (RCR)	0,01333
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhadores - dérmico
	A exposição dérmica é considerada não relevante
Guia para utilizadores a jusante	
Para comparação, visite http://www.ecetoc.org/tra Tenha em atenção que foi utilizada uma versão revista (ver estimativas de exposição).	

Descritores de uso abordados	PROC19: Mistura manual com contato direto com uso exclusivo de equipamento de proteção individual Área de uso: profissional
Condições de funcionamento	
Concentração da substância	etilenodiaminotetraacetato tetrassódico conteúdo: >= 0% - <= 20%
Estado físico	Sólido, ligeiramente pulverulento
Pressão de vapor da substância	0 Pa
Temperatura do processo	20°C
Duração e frequência de aplicação	480 minutos 5 dias por semana
Interior exterior	Uso interno
Medidas de gestão de risco	
A atividade deve ser realizada apenas por pessoal adequadamente treinado, para prevenir/minimizar a exposição	
Use roupas adequadas.	
Uso de proteção visual adequada.	
Estimativa da exposição e referência à sua fonte.	
Método de avaliação	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada, A concentração da substância foi considerada com uma abordagem linear.
	Inalação pelo operador, local de longo prazo
Estimativa de exposição	0,1mg/m ³
Relatório de Caracterização de Risco (RCR)	0.066667
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhadores - dérmico
	A exposição dérmica é considerada não relevante
Guia para utilizadores a jusante	
Para comparação, visite http://www.ecetoc.org/tra Tenha em atenção que foi utilizada uma versão revista (ver estimativas de exposição).	

Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met bijlage II van REACH - Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 1. Identificatie van de stof/mengsel en van de firma/onderneming

1.1. Productidentificatie

Code: LCCB
Naam: COMBICLEAN BOOSTED

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik: Ontvettend reinigingsmiddel

1.3. Informatie over de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam: Ali Group S.r.l.
Adres: Via Schiaparelli 15
Stad en Land: 31029 Vittorio Veneto (TV)
Italië
tel. +39 0438 9110
fax

e-mail van de bevoegde persoon,

verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad: lainox@lainox.com
Verantwoordelijke voor het op de markt brengen: ALI Group Srl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Neem voor dringende informatie contact op met

Vergiftigingsinformatiecentrum Milaan 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Vergiftigingsinformatiecentrum Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Vergiftigingsinformatiecentrum Florence 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Vergiftigingsinformatiecentrum Rome 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Vergiftigingsinformatiecentrum Rome 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Vergiftigingsinformatiecentrum Napels 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)
De lijst van de vergiftigingsinformatiecentra die toegang hebben tot het Archief Gevaarlijke Preparaten kan geraadpleegd worden via de link <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

RUBRIEK 2. Identificatie van gevaren

2.1. Classificatie van de stof of van het mengsel

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en latere wijzigingen en aanpassingen). Het product heeft daarom een veiligheidsinformatieblad nodig in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EU) 2020/878. Eventuele aanvullende informatie inzake de risico's voor de gezondheid en/of het milieu worden verstrekt in de rubr. 11 en 12 van dit gegevensblad.

Classificatie en gevarenaanduidingen:

Stof of mengsel bijtend voor metalen, categorie 1	H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
Huidcorrosie, categorie 1A	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, categorie 1	H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met bijlage II van REACH - Verordening 2020/878

2.2. Elementen van het etiket

Gevaarsetikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en latere wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogrammen:



Waarschuwingen:

Gevaar

Gevarenaanduiding:

H290
H314

Kan bijtend zijn voor metalen.
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanwijzingen:

P260
P305+P351+P338
P303+P361+P353

De stof / rook / gas / nevel / damp / spuitnevel niet inademen.
BIJ CONTACT MET DE OGEN: spoel grondig gedurende enkele minuten. Eventuele contactlenzen verwijderen indien mogelijk. Blijven spoelen.
NA CONTACT MET DE HUID (of met het haar): onmiddellijk alle verontreinigde kleding uittrekken. De huid afspoelen [of douchen].

P280
P310
P264
P301+P330+P331

Draag beschermende handschoenen en kleding en bescherm ogen en gezicht.
Neem onmiddellijk contact op met een VERGIFTIGINGSINFORMATIECENTRUM.
Was de handen grondig na het gebruik.
BIJ INSLIKKEN: spoel de mond. GEEN braken opwekken.

Bevat:

NATRIUMHYDROXIDE
NATRIUM ETHYLEENDIAMINETETRACETAAT

Ingrediënten volgens Verordening (EG) nr. 648/2004

Minder dan 5%

fosfonaten, kationogene oppervlakteactieve stoffen, amfotere oppervlakteactieve stoffen, niet-ionische oppervlakteactieve stoffen, EDTA (ethyleendiaminetetra-azijnzuur), natriumzout

2.3. Andere gevaren

Op basis van de beschikbare gegevens bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage $\geq 0,1\%$.

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in concentraties $\geq 0,1\%$.

RUBRIEK 3. Samenstelling/informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Bevat:

Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met bijlage II van REACH - Verordening 2020/878

Identificatie	x = Conc. %	Classificatie 1272/2008 (CLP)
NATRIUMHYDROXIDE		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Bijtend Metaal 1 H290, Bijtend voor huid 1A H314, Oogletsel 1 H318
CE 215-185-5		Bijtend Huid 1B H314: ≥ 2%, Huidirritatie 2 H315: ≥ 0,5%, Oogletsel 1 H318: ≥ 2%, Oogirritatie 2 H319: ≥ 0,5%
INDEX 011-002-00-6		
Nr. Reg. 01-2119486762-27-XXXX		
NATRIUM ETHYLEENDIAMINETETRACETAAT		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acuut Tox. 4 H302, Acuut Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Oogletsel 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Oraal: 1780 mg/kg, LC50 Inademing van nevel/stof: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
Nr. Reg. 01-2119486762-27-XXXX		
ALCOHOLETHOXYLAAT		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Oogirritatie 2 H319
CE		
INDEX -		

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen (H) wordt weergegeven in rubriek 16 van het informatieblad.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

OGEN: Verwijder eventuele contactlenzen. Onmiddellijk spoelen met overvloedig water gedurende minimaal 30/60 minuten, met wijd geopende ogen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

HUID: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk douchen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

INSLIKKEN: Geef zoveel mogelijk water te drinken. Onmiddellijk een arts raadplegen. Niet laten braken, tenzij uitdrukkelijk door de arts toegestaan.

INADEMING: Onmiddellijk een arts waarschuwen. Breng het slachtoffer in de frisse lucht, ver uit de buurt van het ongeval. Als de ademhaling stopt, kunstmatige ademhaling toepassen. Neem geschikte voorzorgsmaatregelen voor de hulpverlener.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen specifieke informatie bekend over door het product veroorzaakte symptomen en effecten.

4.3. Vermelding van de eventueel vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Traditionele blusmiddelen: kooldioxide, schuim, poeder en waternevel.

NIET-GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Geen beperkingen in het bijzonder.

Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met bijlage II van REACH - Verordening 2020/878

5.2. Speciale gevaren die door de stof of door het mengsel worden veroorzaakt**GEVAREN DOOR BLOOTSTELLING BIJ BRAND**

Vermijd inademing van de verbrandingsproducten.

5.3. Advies voor brandweerlieden**ALGEMENE INFORMATIE**

Koel de vaten met waterstralen om de ontleding van het product en de ontwikkeling van stoffen die mogelijk gevaarlijk zijn voor de gezondheid te voorkomen. Draag altijd de complete brandveilige uitrusting. Bluswater opvangen en niet in het riool lozen. Voer het verontreinigde bluswater en brandresten af overeenkomstig de geldende voorschriften.

UITRUSTING

Normale kleding voor brandbestrijding, zoals een open-circuit ademhalingstoestel met perslucht (EN 137), vlamvertragend pak (EN469), vlamvertragende handschoenen (EN 659) en brandweerlaarzen (HO A29 of A30).

RUBRIEK 6. Maatregelen bij onbedoeld vrijkomen**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Dicht het lek als dat veilig gedaan kan worden.

6.1.1 Voor degenen die niet rechtstreeks ingrijpen: Verlaat het gebied rond de lekkage of vrijgave. Niet roken. Draag een masker, handschoenen en beschermende kleding.

6.1.2 Voor wie rechtstreeks ingrijpt: Draag een masker, handschoenen en beschermende kleding. Verwijder al het open vuur en de mogelijke ontstekingsbronnen. Niet roken. Zorg voor voldoende ventilatie. Evacueer de gevarezone en raadpleeg, eventueel, een deskundige.

Draag passende beschermingsmiddelen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen van rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Deze aanwijzingen gelden voor zowel het verwerkingspersoneel als voor de noodprocedures.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product het riool, het oppervlaktewater of de grondwatersystemen indringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Zuig het gemorste product op in een geschikt recipiënt. Beoordeel de compatibiliteit van het te gebruiken recipiënt met het product, onder verwijzing naar rubriek 10. Neem restanten op met inert absorberend materiaal.

Zorg voor voldoende ventilatie op de plek waar het lek is opgetreden. De verwijdering van verontreinigd materiaal moet worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen onder punt 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie betreffende persoonlijke bescherming en verwijdering vindt u in de rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren**

Het product hanteren na de raadpleging van alle andere rubrieken van dit veiligheidsinformatieblad. Contact met ogen en huid vermijden. Eventuele poeders, dampen of nevels niet inademen. Tijdens het gebruik niet eten, drinken of roken. De handen wassen na gebruik. Vermijd het product in het milieu te verspreiden.

Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met bijlage II van REACH - Verordening 2020/878

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van eventuele incompatibele producten

Aleen bewaren in de oorspronkelijke verpakking. Bewaar in een geventileerde omgeving, uit de buurt van ontstekingsbronnen. Houd de recipiënten hermetisch gesloten. Bewaar het product in duidelijk geëtiketteerde recipiënten. Vermijd oververhitting. Vermijd heftige schokken. Houd de recipiënten verwijderd van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg rubriek 10.

Opslagklasse TRGS 510 (Duitsland):
8B

7.3. Specifiek eindgebruik

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 8. Beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Wettelijke verwijzingen:

GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
TLV-ACGIH ACGIH 2021

NATRIUMHYDROXIDE

Drempelgrenswaarde

Example growth data					
Type	Status	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR			2	
TLV-ACGIH				2 (C)	

Legenda:

(C) = CEILING; INALAB = inadembare fractie; RESPIR = ademende fractie; TORAC = thoraxfractie.

8.2. Beheersing van de blootstelling

Het treffen van passende technische maatregelen geniet altijd de voorkeur boven persoonlijke beschermingsmiddelen. Zorg daarom voor een goede ventilatie op de werkplek door middel van een doeltreffende plaatselijke afzuiging.

Zonodig advies aan uw chemicaliënleveranciers vragen bij de keuze van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten zijn voorzien van de CE-markering waaruit blijkt dat zij in overeenstemming zijn met de geldende voorschriften.

Voorzie in een nooddouche met oogwastafel.

BESCHERMING VAN DE HANDEN

Bescherm de handen met werkhandschoenen van categorie II (zie norm EN 374) nitril, nitrilrubber.

Bij de keuze van het geschikte handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met compatibiliteit, degradatie, breek- en permeatietijd.

Bij preparaten moet de bestendigheid van werkhandschoenen tegen chemische middelen vóór gebruik in onvoorziene hoeveelheden worden gecontroleerd. Handschoenen hebben een draagtijd die afhankelijk is van de duur en de gebruikswijze.

BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoenen voor professioneel gebruik van categorie III (zie Verordening 2016/425 en norm EN ISO 20344). Na het uittrekken van de beschermende kleding zich wassen met water en zeep.

BESCHERMING VAN DE OGEN

Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met bijlage II van REACH - Verordening 2020/878

Dragen van een vizier met kap of een beschermend vizier in combinatie met een luchtdichte bril wordt aangeraden (ref. norm EN 166).

BESCHERMING VAN DE ADEMHALINGSWEGEN

Het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen is noodzakelijk indien de vastgestelde technische maatregelen ontoereikend zijn om de blootstelling van de werknemers te beperken tot de in aanmerking genomen drempelwaarden. De bescherming die maskers bieden is echter beperkt.

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Emissies uit productieprocessen, met inbegrip van ventilatieapparatuur, moeten worden gereguleerd om aan de milieuwetgeving te voldoen.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over de fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Informatie
Fysische toestand	vloeistof	
Kleur	Amber	
Geur	karacteristiek	
Ontvlambaarheidspunt	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Concentratie: 1%
Dichtheid en/of Relatieve dichtheid	1,14 +/- 0,05	

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Informatie niet beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

VOS (Richtlijn 2010/75/EU)	0
VOS (vluchtige koolstof)	0

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Er bestaan geen bijzondere reactiegevaaren met andere stoffen onder normale gebruiksomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijkheid tot gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen risico's voor gevaarlijke reacties te verwachten.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met bijlage II van REACH - Verordening 2020/878

Geen bijzondere omstandigheden. Gebruik echter de gebruikelijke voorzichtigheid voor chemische producten.

NATRIUMHYDROXIDE

Vermijd blootstelling aan: lucht, vocht, warmtebronnen.

10.5. Incompatibele materialen

NATRIUMHYDROXIDE

Incompatibel met: sterke zuren, ammoniak, zink, lood, aluminium, water, ontvlambare vloeistoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

Bij gebrek aan experimentele toxicologische gegevens over het product, werden de eventuele gevaren van het product voor de gezondheid beoordeeld op basis van de eigenschappen van de bestanddelen, volgens de criteria van de referentienorm voor de indeling.

Houd derhalve voor de beoordeling van de toxicologische effecten door blootstelling aan het product rekening met de concentratie van de afzonderlijke gevaarlijke stoffen eventueel vermeld onder par. 3.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling

Informatie niet beschikbaar

Informatie over waarschijnlijk blootstellingsrouten

Informatie niet beschikbaar

Onmiddellijke, uitgestelde en chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Informatie niet beschikbaar

Interactieve effecten

Informatie niet beschikbaar

ACUTE TOXICITEIT

ATE (Inademing - nevel/stof) van het mengsel:

> 5 mg/l

ATE (Oraal) van het mengsel:

>2000 mg/kg

ATE (Via de huid) van het mengsel:

Niet geclassificeerd (geen relevant bestanddeel)

ETHYLEENDIAMINETETRA AZIJNZUUR TETRANATRIUMZOUT

Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met bijlage II van REACH - Verordening 2020/878

LD50 (Oraal): 1780 mg/kg Rat
LC50 (Inademing nevel/stof): < 5 mg/l/4h Rat

NATRIUMHYDROXIDE

LD50 (Oraal) 1350 mg/kg Rat

LD50 (Via de huid) 1350 mg/kg Rat

ALCOHOLETHOXYLAAT

LD50 oraal rat >2000 mg/Kg

HUIDCORROSIE/HUIDIRRITATIE

Corrosief voor de huid

ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE

Veroorzaakt ernstig oogletsel

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN OF VAN DE HUID

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

Sensibilisatie van de luchtwegen

Informatie niet beschikbaar

Sensibilisatie van de huid

Informatie niet beschikbaar

MUTAGENITEIT VOOR KIEMCELLEN

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

KANKERVERWEKKENDHEID

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

REPRODUCTIETOXICITEIT

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

Schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid

Informatie niet beschikbaar

Schadelijke effecten op de ontwikkeling van het nageslacht

Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met bijlage II van REACH - Verordening 2020/878

Informatie niet beschikbaar

Effecten op of via de borstvoeding

Informatie niet beschikbaar

SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT (STOT) - EENMALIGE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

Doelorganen

Informatie niet beschikbaar

Wijze van blootstelling

Informatie niet beschikbaar

SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT (STOT) - HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

Doelorganen

Informatie niet beschikbaar

Wijze van blootstelling

Informatie niet beschikbaar

GEVAAR BIJ INADEMING

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

11.2. Informatie over andere gevaren

Volgens de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die voorkomen op de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoede hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid die worden onderzocht.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

Gebruik het product volgens de goede bedrijfsprocedures en vermijd het in het milieu te verspreiden. Waarschuw de bevoegde autoriteiten indien het product waterlopen heeft bereikt of de bodem of vegetatie heeft verontreinigd.

12.1. Toxiciteit**GEËTHOXYLEERDE ALCOHOL**

LC50 - Vissen 10 mg/l/96h

EC50 - Schaaldieren 10 mg/l/48h

EC50 - Algen/Waterplanten 10 mg/l/72h

ETHYLEENDIAMINETETRA AZIJNZUUR

Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met bijlage II van REACH - Verordening 2020/878

TETRANATRIUMZOUT	
LC50 - Vissen	> 100 mg/l/96h
EC50 - Schaaldieren	> 100 mg/l/48h
EC50 - Algen/Waterplanten	> 100 mg/l/72h
NOEC Chronisch Vissen	> 36,9 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

GEËTHOXYLEERDE ALCOHOL

Snel afbreekbaar

NATRIUMHYDROXIDE

Oplosbaarheid in water > 10000 mg/l

Afbreekbaarheid: gegeven niet beschikbaar

12.3. Bioaccumulatiepotentieel

Bioaccumulatie niet verwacht

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het mengsel verspreidt zich in water en kan in de bodem doordringen.

12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-evaluatie

Volgens de beschikbare gegevens bevat het product niet meer dan 0,1% aan PBT- of zPzB-stoffen.

12.6. Andere schadelijke effecten

Volgens de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die voorkomen op de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoede hormoonontregelende eigenschappen met effecten op het milieu die momenteel worden onderzocht.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken. Productresten zijn te beschouwen als gevaarlijk speciaal afval. De gevaarlijkheid van afval dat dit product gedeeltelijk bevat moet worden beoordeeld in overeenstemming met de toepasselijke wetgeving.

De verwijdering moet worden toevertrouwd aan een voor het afvalbeheer bevoegd bedrijf, met inachtneming van nationale en lokale wetgeving.

Het vervoer van afvalstoffen kan aan ADR onderworpen zijn. Niet lozen met afvalwater.

VERONTREINIGDE VERPAKKINGEN

Verontreinigde verpakkingen moeten voor recycling of verwijdering worden verzonden in overeenstemming met de nationale voorschriften inzake afvalbeheer.

RUBRIEK 14. Informatie voor transport

14.1. UN-nummer of ID-nummer

Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met bijlage II van REACH - Verordening 2020/878

ADR / RID, IMDG, 1824
IATA:

14.2. VN-Vervoersnaam

ADR / RID: NATRIUMHYDROXIDE-OPLOSSING
IMDG: NATRIUMHYDROXIDE-OPLOSSING
IATA: NATRIUMHYDROXIDE-OPLOSSING

14.3. Gevarenklassen voor transport

ADR / RID: Klasse: 8 Etiket: 8
IMDG: Klasse: 8 Etiket: 8
IATA: Klasse: 8 Etiket: 8



14.4. Verpakkingsgroep

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Gevaren voor het milieu

ADR / RID: NEE
IMDG: NEE
IATA: NEE

14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruikers

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Beperkte hoeveelheden: 1 L	Code tunnelbeperking: (E)
IMDG:	Speciale regeling: - EMS: F-A, S-B	Beperkte hoeveelheden: 1 L	
IATA:	Vracht:	Maximale hoeveelheid: 30 L	Verpakkingsinstructies: 855
	Pass.:	Maximale hoeveelheid: 1 L	Verpakkingsinstructies: 851
	Bijzondere bepaling:	A3, A803	

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met bijlage II van REACH - Verordening 2020/878

RUBRIEK 15. Informatie betreffende regelgeving**15.1. Specifieke wet- en regelgeving op het gebied van gezondheid, veiligheid en milieu voor de stof of het mengsel**

Seveso-categorie - Richtlijn 1218/18/EG: Geen

Beperkingen met betrekking tot het product en de bestanddelen volgens bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006Product

Punt 3

Aanwezige stoffen

Punt 75

Verordening (EU) 2019/1148 - over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren van explosieven

Niet van toepassing

Stoffen in kandidatenlijst (art. 59 REACH)Op basis van de beschikbare gegevens bevat het product geen SVHC-stoffen $\geq 0,1\%$.Stoffen onderworpen aan autorisatie (Bijlage XIV REACH)

Geen

Stoffen waarvoor exportkennisgeving vereist is volgens verordening (EG) 649/2012:

Geen

Stoffen onderworpen aan het Verdrag van Rotterdam:

Geen

Stoffen onderworpen aan het Verdrag van Stockholm:

Geen

Hygiënecontroles

Werknemers die aan deze voor de gezondheid gevaarlijke chemische stof worden blootgesteld, moeten zich onder gezondheidstoezicht stellen overeenkomstig de bepalingen van art. 41 van Wetsdecreet 81 van 9 april 2008, tenzij het risico voor de gezondheid en veiligheid van de werknemer als irrelevant is beoordeeld overeenkomstig het bepaalde in art. 224 alinea 2.

15.2. Beoordeling chemische veiligheid

Er is voor het mengsel geen veiligheidsbeoordeling gemaakt. Op verzoek worden blootstellingsscenario's van de in punt 3.2 genoemde stoffen ter beschikking gesteld indien relevant.

RUBRIEK 16. Overige informatie

	ALI Group S.r.l.	Herziening nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum van herziening 14/02/2023
		Gedrukt op 14/02/2023
		Pagina nr. 13/14

Veiligheidsinformatieblad In overeenstemming met bijlage II van REACH - Verordening 2020/878

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) vermeld in de rubrieken 2-3 van dit blad:

Bijtend Metaal 1	Stof of mengsel bijtend voor metalen, categorie 1
Acuut Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, categorie 2
Bijtend Huid 1A	Huidcorrosie, categorie 1A
Oogletsel 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Oogirritatie 2	Oogirritatie, categorie 2
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H332	Schadelijk bij inademing.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

LEGENDA:

- ADR: Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- CAS NUMBER: Nummer van de Chemical Abstract Service
- EC50: Concentratie die effecten heeft voor 50% van de aan testen onderworpen bevolking
- CE NUMBER: Identificatienummer in het ESIS (European chemical Substances Information System)
- CLP: Verordening EG 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globale wijze van indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en preparaten
- IATA DGR: Reglement voor het vervoer van gevaarlijke goederen van de International Air Transport Association
- IC50: Concentratie die effecten heeft voor 50% van de aan testen onderworpen bevolking
- IMDG: Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identificatienummer in bijlage VI van de CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Beroepsmatig blootstellingsniveau
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens de REACH
- PEC: Voorspelbare concentratie in het milieu
- PEL: Voorspelbaar blootstellingsniveau
- PNEC: Voorspelbare concentratie zonder effecten
- REACH: Verordening EG 1907/2006
- RID: Regels voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die tijdens de beroepsmatige blootstelling nooit overschreden mag worden.
- TWA STEL: Blootstellingsgrens op korte termijn
- TWA: Gewogen gemiddelde blootstellingslimiet
- VOC: Vluchtige organische verbinding
- zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Gevarenklasse voor water (Duitsland).

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
3. Verordening (EU) 2020/878 (Bijl. II Verordening REACH)
4. Verordening (EU) 790/2009 van het Europees Parlement (I ATP CLP)
5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II ATP CLP)
6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III ATP CLP)
7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV ATP CLP)
8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V ATP CLP)

Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met bijlage II van REACH - Verordening 2020/878

9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI ATP CLP)
10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII ATP CLP)
11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII ATP CLP)
12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX ATP CLP)
13. Verordening (EU) 2017/776 (X ATP CLP)
14. Verordening (EU) 2018/669 (XI ATP CLP)
15. Verordening (EU) 2019/521 (XII ATP CLP)
16. Gedelegeerde verordening (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Verordening (EU) 2019/1148
18. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Website IFA GESTIS

- Website Agenzia ECHA

- Database van SDS-modellen van chemische stoffen - Ministerie van Volksgezondheid en Hoger Italiaans Instituut voor Volksgezondheid

Opmerking voor de gebruiker:

De informatie in dit informatieblad is gebaseerd op de ons bekende kennis op de datum van de meest recente versie. De gebruiker moet zorgen voor de juistheid en volledigheid van de informatie met betrekking tot het specifieke gebruik van het product.

Een dergelijk document mag niet beschouwd worden als een garantie van enige specifieke eigenschap van het product.

Aangezien het gebruik van het product niet onder onze directe controle valt, is het de eigen verantwoordelijkheid van de gebruiker om de geldende wetten en voorschriften op het gebied van hygiëne en veiligheid na te leven. Wij aanvaarden geen verantwoordelijkheid voor oneigenlijk gebruik.

Zorg voor een voldoende opleiding voor het bij het gebruik van het product betrokken personeel.

METHODEN VOOR DE BEREKENING VAN DE INDELING

Chemisch-fysische gevaren: De classificatie van het product is afgeleid van de criteria van Verordening CLP, bijlage I, deel 2. De beoordelingsmethoden van de chemisch-fysieke eigenschappen worden aangegeven in rubriek 9.

Gevaren voor de gezondheid: De classificatie van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden volgens Bijlage I van CLP, deel 3, behalve indien anders aangegeven in rubriek 11.

Gevaren voor het milieu: De classificatie van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden volgens Bijlage I van CLP, deel 4, behalve indien anders aangegeven in rubriek 12.

Veiligheidsprofiel volgens Verordening 1907/2006/EG en daaropvolgende wijzigingen.

NATRIUMHYDROXIDE / SODIUM HYDROXIDE

1. Korte titel van blootstellingsscenario 2: Professioneel gebruik		
Belangrijkste gebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: publieke sector (administratie, onderwijs, amusement, diensten, ambachten)	
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, geen kans op blootstelling PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces, met incidentele gecontroleerde blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in batch- en andere processen (synthese), waar blootstellingsmogelijkheden voorkomen PROC5: Mengen in batchprocessen voor de formulering van preparaten en voorwerpen (contact in verschillende fasen en/of groot contact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leggen) van/naar containers/grote containers, in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leggen) van/naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)PROC10: Aanbrengen met rollen of borstels PROC11: Niet-industriële spuittoepassing PROC13: Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en gieten PROC15: Gebruiken als laboratoriumreagentia PROC19: Handmatig mengen met direct contact, met uitsluitend gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen PROC23: Verwerkings- en overdrachtsactiviteiten in open processen met mineralen/metalen bij verhoogde temperaturen PROC24: Hoogenergetische (mechanische) verwerking van stoffen geïntegreerd in materialen en/of artikelen	
Categorie vrijgave in het milieu	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik binnenshuis van reactieve stoffen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid extern gebruik van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC9a: Wijdverbreid intern gebruik van stoffen in gesloten systemen	
2.1 Bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a		
Producteigenschappen	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Het dekt een percentage van de stof in het product tot 100%.
Andere gespecificeerde operationele omstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling aan het milieu	Continue blootstelling	

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau om lekkages te voorkomen. Lokale technische situaties en maatregelen om stortplaatsen, emissies in de lucht en lekkages naar de grond te verminderen of te beperken	Toepassingsgebied	Professioneel gebruik
	Waterval	Bij lozingen in open water is een regelmatige pH-controle vereist. Over het algemeen moeten lozingen op een zodanige wijze plaatsvinden dat veranderingen in de pH van het ontvangende oppervlaktewater tot een minimum worden beperkt. Over het algemeen kunnen de meeste waterorganismen pH-waarden in het bereik van 6-9 verdragen, zoals ook vermeld in de beschrijving van de standaard OESO-tests op waterorganismen. De risicobeheersmaatregelen voor het milieu zijn erop gericht lozingen in gemeentelijke rioleringen of oppervlaktewateren te voorkomen, voor het geval dergelijke lozingen aanzienlijke pH-veranderingen kunnen veroorzaken.
Organisatorische maatregelen om lekkages vanaf de locatie te voorkomen/beperken		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van afval bestemd voor verwijdering	Verwijderingsmethoden	Het afval moet worden hergebruikt of naar het industriële afvalwater worden gestuurd en indien nodig worden geneutraliseerd.
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24		
Producteigenschappen	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Het dekt een percentage van de stof in het product tot 100%.
	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Concentratie van de stof in het product: > 2%
Frequentie en duur van gebruik	Gebruiksfrequentie	8 uur/dag
	Gebruiksfrequentie	200 dagen/jaar
Technische omstandigheden en maatregelen om verspreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	Toepassingsgebied	Professioneel gebruik
	Gebruik een tang met lange handgrepen om direct contact en blootstelling aan spatten te voorkomen (werk niet boven de hoofden van anderen). Gebruik waar mogelijk pompen en dispensers die speciaal zijn ontworpen om spatten/morsen en blootstelling te voorkomen.	
Organisatorische maatregelen om lekkages, verspreiding en blootstelling te voorkomen/beperken	Toepassingsgebied	Professioneel gebruik
	Vervang waar mogelijk handmatige processen door geautomatiseerde en/of gesloten processen. Dit zou de vorming van irriterende nevels en aerosolen en mogelijke spatten voorkomen. Werknemers die aanwezig zijn in risicogebieden of betrokken zijn bij risicovolle werkprocessen moeten worden opgeleid om: a) te voorkomen dat ze zonder ademhalingsbescherming werken, b) de corrosieve eigenschappen te begrijpen en vooral de daaruit voortvloeiende effecten van inademing, en c) de veiligheidsinstructies van de werkgever op te volgen. De werkgever moet ervoor zorgen dat de benodigde PBM's aanwezig zijn en dat deze worden gebruikt in overeenstemming met de desbetreffende instructies.	

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsbeoordeling	Toepassingsgebied	Professioneel gebruik
	Gebruik bij stof- of aerosolvorming PBM's om de luchtwegen te beschermen met een speciaal filter (P2). Draag chemisch bestendige handschoenen. materiaal: butylrubber, PVC, polychloropreen met natuurlatexcoating, dikte: 0,5 mm, doordringingstijd: > 480min materiaal: nitrilrubber, gefluoreerd rubber, dikte: 0,35-0,4 mm, permeatietijd: > 480 min. Bij risico op spatten: draag een strakke veiligheidsbril en gelaatsscherm. Draag geschikte beschermende kleding, schorten, schilden en overalls. Rubberen of plastic laarzen.	

3. Beoordeling van de blootstelling en verwijzing naar de oorsprong ervan

Omgeving

De effecten op het aquatisch milieu en de risicobeoordeling hebben betrekking op de gevolgen voor organismen/ ecosystemen als gevolg van de wijziging van de pH als gevolg van het vrijkomen van OH-ionen, aangezien de toxiciteit van het metaalion als verwaarloosbaar wordt beschouwd in vergelijking met de (potentiële) effect als gevolg van de verandering in pH. De hoge oplosbaarheid in water en de lage dampspanning duiden erop dat de stof voornamelijk in water voorkomt. Als er risicobeheersmaatregelen worden geïmplementeerd, zal er geen blootstelling zijn aan actief slib uit zuiveringsinstallaties en ontvangende waterlichamen. Sedimenten zijn niet in aanmerking genomen omdat deze niet relevant werden geacht voor de stof. Bij lozing in het aquatisch milieu is de adsorptie van de stof in sedimenten verwaarloosbaar. Gezien de lage dampdruk zijn significante emissies van de stof in de lucht niet te verwachten. Als de stof in de vorm van een aerosol op waterbasis in de lucht terechtkomt, wordt deze snel geneutraliseerd door reactie met kooldioxide (of zure gassen). Significante emissies naar de bodem zijn niet te voorzien. De toepassing van slib op landbouwgronden is niet significant, aangezien de stof in waterzuiveringsinstallaties niet wordt geabsorbeerd aan fijn stof. Bij lozingen op de bodem zal de adsorptie aan de bodem verwaarloosbaar zijn. Afhankelijk van de buffercapaciteit van de bodem worden de OH-ionen in het water geneutraliseerd

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24: ECETOC TRA-werknemer V3

Bijdragend scenario	Specifieke voorwaarden	Blootstellingsroute	Blootstellingsniveau	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	vloeistof, geen LEV, geen RPE (ademhalingsbeschermingsmiddelen)	Werknemer - inademing, korte termijn - lokale effecten	0,17 mg/m ³	---
PROC1, PROC2	solide, geen LEV, geen RPE (ademhalingsbeschermingsmiddelen)	Werknemer - inademing, korte termijn - lokale effecten	0,01 mg/m ³	---
PROC3, PROC15	solide, geen LEV, geen RPE (ademhalingsbeschermingsmiddelen)	Werknemer - inademing, korte termijn - lokale effecten	0,1 mg/m ³	---

PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 PROC19	solide, geen LEV, geen RPE (ademhalingsbe- schermingsmiddelen)	Werknemer - inademing, korte termijn - lokale effecten	0,5 mg/m ³	---
PROC23	massief, met RPE (90%)	Werknemer - inademing, korte termijn - lokale effecten	0,4 mg/m ³	---
PROC24	massief, met RPE (90%)	Werknemer - inademing, korte termijn - lokale effecten	0,5 mg/m ³	---

Deze stof is bijtend. Tijdens de omgang met bijtende stoffen en mengsels komt contact met de huid slechts incidenteel voor en herhaalde dagelijkse blootstelling door huidcontact wordt als onbeduidend beschouwd. Blootstelling aan de stof door contact met de huid is niet gekwantificeerd. Er wordt aangenomen dat de stof niet beschikbaar is voor systemische absorptie in het lichaam tijdens normale hanterings- en gebruiksomstandigheden. Er worden geen systemische effecten verwacht als gevolg van blootstelling door inademing of contact met de huid. Op basis van metingen op de werkplek en volgens de risicobeheersmaatregelen die zijn vastgesteld om de blootstelling van werknemers te beheersen, is de blootstelling door inademing lager dan de DNEL.

4. Leidraad voor downstreamgebruikers om te beoordelen of het werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

De downstreamgebruiker (DU) opereert binnen de door de ES gestelde grenzen als de hierboven beschreven voorgestelde risicobeheersmaatregelen worden gerespecteerd of als hij kan aantonen dat zijn operationele omstandigheden en geïmplementeerde risicobeheersmaatregelen adequaat zijn. Er moet worden aangetoond dat dit de blootstelling door inademing en huid beperkt tot een niveau onder de respectieve DNEL (aangezien de processen en activiteiten in kwestie onder de hierboven genoemde PROC's vallen), zoals hieronder gespecificeerd. Als er geen meetgegevens beschikbaar zijn, kan de downstreamgebruiker gebruik maken van een geschikt schaalinstrument zoals ECETOC TRA. Belangrijke opmerking: Door veilig gebruik aan te tonen, vergeleken met schattingen van de blootstelling met de DNEL op lange termijn, wordt ook de acute DNEL gedekt (volgens R.14-richtlijnen kunnen acute blootstellingsniveaus worden afgeleid door de schattingen van blootstelling op lange termijn te vermenigvuldigen met een factor van 2).

Aanvullend advies over goede praktijken naast de REACH chemische veiligheidsbeoordeling

Lokale ventilatie is niet vereist, maar wordt wel als een goede praktijk beschouwd.
Algemene ventilatie is een goede praktijk, tenzij lokale ventilatie aanwezig is.

TETRASODIUM ETHYLEENDIAMINOTETRAACETAAT /

ETHYLEENIAMINOTETRAACETAAT VAN TETRASODIUM

Eindgebruik (industrieel, professioneel)

SU0-1, SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Blootstellingsscenario overwogen	
Gebruiksbeschrijvingen gedekt	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen die geen onderdeel worden van voorwerpen. Omdat er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, zijn er daarom geen relatieve blootstellingsbeoordelingen en risicokarakterisering en uitgevoerd.
Bedrijfsomstandigheden	

Blootstellingsscenario overwogen	
Gebruiksbeschrijvingen gedekt	ERC5: Industrieel gebruik dat resulteert in opname in of toepassing op een matrix. Omdat er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, zijn er daarom geen relatieve blootstellingsbeoordelingen en risicokarakterisering en uitgevoerd.
Bedrijfsomstandigheden	

Blootstellingsscenario overwogen	
Gebruiksbeschrijvingen gedekt	ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen. Omdat er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, zijn er daarom geen relatieve blootstellingsbeoordelingen en risicokarakterisering en uitgevoerd.
Bedrijfsomstandigheden	

Blootstellingsscenario overwogen	
Gebruiksbeschrijvingen gedekt	ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen. Omdat er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, zijn er daarom geen relatieve blootstellingsbeoordelingen en risicokarakterisering en uitgevoerd.
Bedrijfsomstandigheden	

Blootstellingsscenario overwogen	
Gebruiksbeschrijvingen gedekt	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen. Omdat er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, zijn er daarom geen relatieve blootstellingsbeoordelingen en risicokarakterisering en uitgevoerd.
Bedrijfsomstandigheden	

Blootstellingsscenario overwogen	
Gebruiksbeschrijvingen gedekt	ERC8c: Wijdverbreid intern dispersief gebruik dat resulteert in opname in een matrix of toepassing op een matrix. Omdat er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, zijn er daarom geen relatieve blootstellingsbeoordelingen en risicokarakterisering en uitgevoerd.
Bedrijfsomstandigheden	

Blootstellingsscenario overwogen	
Gebruiksbeschrijvingen gedekt	ERC8d: Wijdverbreid extern gebruik van verwerkingshulpmiddelen in open systemen. Omdat er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, zijn er daarom geen relatieve blootstellingsbeoordelingen en risicokarakterisering en uitgevoerd.
Bedrijfsomstandigheden	

Blootstellingsscenario overwogen	
Gebruiksbeschrijvingen gedekt	ERC8f: Wijdverbreid extern gebruik resulterend in opname in een matrix of toepassing op een matrix. Omdat er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, zijn er daarom geen relatieve blootstellingsbeoordelingen en risicokarakterisering en uitgevoerd.
Bedrijfsomstandigheden	

Blootstellingsscenario overwogen	
Gebruiksbeschrijvingen gedekt	ERC9a: Wijdverbreid intern gebruik van stoffen in gesloten systemen Omdat er geen gevaar voor het milieu is vastgesteld, zijn er daarom geen relatieve blootstellingsbeoordelingen en risicokarakterisering en uitgevoerd.
Bedrijfsomstandigheden	

Blootstellingsscenario overwogen	
Gebruiksbeschrijvingen gedekt	ERC9b: Wijdverbreid extern gebruik van stoffen in gesloten systemen. Omdat er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, zijn er daarom geen relatieve blootstellingsbeoordelingen en risicokarakterisering en uitgevoerd.
Bedrijfsomstandigheden	

Blootstellingsscenario overwogen	
Gebruiksbeschrijvingen gedekt	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, geen kans op blootstelling
Bedrijfsomstandigheden	
Concentratie van de stof	tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat inhoud: >= 0 % - <= 20 %

Fysieke toestand	Stevig, licht poederachtig
Dampspanning van de stof	0 Pa
Procestemperatuur	20°C
Duur en frequentie van toepassing	480 min 5 dagen per week
Binnen buiten	Intern gebruik
Risicobeheersmaatregelen	
De activiteit mag alleen worden uitgevoerd door voldoende opgeleid personeel, om blootstelling te voorkomen/minimaliseren	
Draag geschikte kleding.	
Gebruik van adequate visuele bescherming.	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan.	
Evaluatie methode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, werker, aangepaste versie, De concentratie van de stof werd bekeken met een lineaire benadering.
	Operator-inhalatie, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,002 mg/m ³
Risicokarakteriseringsrapport (RCR)	0.001333
Evaluatie methode	Kwalitatieve evaluatie
	Werknemers - dermaal
	Blootstelling via de huid wordt als niet relevant beschouwd
Gids voor downstreamgebruikers	
Bezoek http://www.ecetoc.org/tra ter vergelijking Houd er rekening mee dat er een herziene versie is gebruikt (zie blootstellingsschattingen).	

Blootstellingsscenario overwogen	
Gebruiksbeschrijvingen gedekt	PROC2: Gebruik in continue, gesloten processen, met incidentele gecontroleerde blootstelling Toepassingsgebied: professioneel
Bedrijfsomstandigheden	
Concentratie van de stof	tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat inhoud: >= 0 % - <= 20 %
Fysieke toestand	Stevig, licht poederachtig
Dampspanning van de stof	0 Pa
Procestemperatuur	20°C
Duur en frequentie van toepassing	480 min 5 dagen per week
Binnen buiten	Intern gebruik
Risicobeheersmaatregelen	
De activiteit mag alleen worden uitgevoerd door voldoende opgeleid personeel, om blootstelling te voorkomen/minimaliseren	
Draag geschikte kleding.	
Gebruik van adequate visuele bescherming.	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan.	

Evaluatie methode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, werker, aangepaste versie, De concentratie van de stof werd bekeken met een lineaire benadering.
	Operator-inhalatie, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,002 mg/m ³
Risicokarakteriseringsrapport (RCR)	0.001333
Evaluatie methode	Kwalitatieve evaluatie
	Werknemers - dermaal
	Blootstelling via de huid wordt als niet relevant beschouwd
Gids voor downstreamgebruikers	
Bezoek http://www.ecetoc.org/tra ter vergelijking Houd er rekening mee dat er een herziene versie is gebruikt (zie blootstellingsschattingen).	

Blootstellingsscenario overwogen	
Gebruiksbeschrijvingen gedekt	PROC3: Gebruik in batchproces (synthese of formulering) Toepassingsgebied: professioneel
Bedrijfsomstandigheden	
Concentratie van de stof	tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat inhoud: >= 0 % - <= 20 %
Fysieke toestand	Stevig, licht poederachtig
Dampspanning van de stof	0 Pa
Procestemperatuur	20°C
Duur en frequentie van toepassing	480 min 5 dagen per week
Binnen buiten	Intern gebruik
Risicobeheersmaatregelen	
De activiteit mag alleen worden uitgevoerd door voldoende opgeleid personeel, om blootstelling te voorkomen/minimaliseren	
Draag geschikte kleding.	
Gebruik van adequate visuele bescherming.	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan.	
Evaluatie methode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, werker, aangepaste versie, De concentratie van de stof werd bekeken met een lineaire benadering.
	Operator-inhalatie, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,02 mg/m ³
Risicokarakteriseringsrapport (RCR)	0,013333
Evaluatie methode	Kwalitatieve evaluatie
	Werknemers - dermaal
	Blootstelling via de huid wordt als niet relevant beschouwd
Gids voor downstreamgebruikers	
Bezoek http://www.ecetoc.org/tra ter vergelijking Houd er rekening mee dat er een herziene versie is gebruikt (zie blootstellingsschattingen).	

Blootstellingsscenario overwogen

Gebruiksbeschrijvingen gedekt	PROC4: Gebruik in batch- en andere processen (synthese) waarbij de mogelijkheid van blootstelling bestaat Toepassingsgebied: professioneel
Bedrijfsomstandigheden	
Concentratie van de stof	tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat inhoud: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fysieke toestand	Stevig, licht poederachtig
Dampspanning van de stof	0 Pa
Procestemperatuur	20°C
Duur en frequentie van toepassing	480 min 5 dagen per week
Binnen buiten	Intern gebruik
Risicobeheersmaatregelen	
De activiteit mag alleen worden uitgevoerd door voldoende opgeleid personeel, om blootstelling te voorkomen/minimaliseren	
Draag geschikte kleding.	
Gebruik van adequate visuele bescherming.	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan.	
Evaluatie methode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, werker, aangepaste versie, De concentratie van de stof werd bekeken met een lineaire benadering.
	Operator-inhalatie, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,2 mg/m ³
Risicokarakteriseringsrapport (RCR)	0.133333
Evaluatie methode	Kwalitatieve evaluatie
	Werknemers - dermaal
	Blootstelling via de huid wordt als niet relevant beschouwd
Gids voor downstreamgebruikers	
Bezoek http://www.ecetoc.org/tra ter vergelijking Houd er rekening mee dat er een herziene versie is gebruikt (zie blootstellingsschattingen).	

Blootstellingsscenario overwogen	
Gebruiksbeschrijvingen gedekt	PROC8a: Overdracht van een stof of preparaat (vullen/leggen) van/naar containers/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Toepassingsgebied: professioneel
Bedrijfsomstandigheden	
Concentratie van de stof	tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat inhoud: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fysieke toestand	Stevig, licht poederachtig
Dampspanning van de stof	0 Pa
Procestemperatuur	20°C
Duur en frequentie van toepassing	480 min 5 dagen per week
Binnen buiten	Intern gebruik
Risicobeheersmaatregelen	

De activiteit mag alleen worden uitgevoerd door voldoende opgeleid personeel, om blootstelling te voorkomen/minimaliseren	
Draag geschikte kleding.	
Gebruik van adequate visuele bescherming.	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan.	
Evaluatie methode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, werker, aangepaste versie, De concentratie van de stof werd bekeken met een lineaire benadering.
	Operator-inhalatie, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,1 mg/m ³
Risicokarakteriseringsrapport (RCR)	0.066667
Evaluatie methode	Kwalitatieve evaluatie
	Werknemers - dermaal
	Blootstelling via de huid wordt als niet relevant beschouwd
Gids voor downstreamgebruikers	
Bezoek http://www.ecetoc.org/tra ter vergelijking Houd er rekening mee dat er een herziene versie is gebruikt (zie blootstellingsschattingen).	

Gebruiksbeschrijvingen gedekt	PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leggen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Toepassingsgebied: professioneel
Bedrijfsomstandigheden	
Concentratie van de stof	tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat inhoud: >= 0 % - <= 20 %
Fysieke toestand	Stevig, licht poederachtig
Dampspanning van de stof	0 Pa
Procestemperatuur	20°C
Duur en frequentie van toepassing	480 min 5 dagen per week
Binnen buiten	Intern gebruik
Risicobeheersmaatregelen	
De activiteit mag alleen worden uitgevoerd door voldoende opgeleid personeel, om blootstelling te voorkomen/minimaliseren	
Draag geschikte kleding.	
Gebruik van adequate visuele bescherming.	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan.	
Evaluatie methode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, werker, aangepaste versie, De concentratie van de stof werd bekeken met een lineaire benadering.
	Operator-inhalatie, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,1 mg/m ³
Risicokarakteriseringsrapport (RCR)	0.066667
Evaluatie methode	Kwalitatieve evaluatie
	Werknemers - dermaal

	Blootstelling via de huid wordt als niet relevant beschouwd
Gids voor downstreamgebruikers	
Bezoek http://www.ecetoc.org/tra ter vergelijking Houd er rekening mee dat er een herziene versie is gebruikt (zie blootstellingsschattingen).	

Gebruiksbeschrijvingen gedekt	PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Toepassingsgebied: professioneel
Bedrijfsomstandigheden	
Concentratie van de stof	tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat inhoud: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fysieke toestand	Stevig, licht poederachtig
Dampspanning van de stof	0 Pa
Procestemperatuur	20°C
Duur en frequentie van toepassing	480 min 5 dagen per week
Binnen buiten	Intern gebruik
Risicobeheersmaatregelen	
De activiteit mag alleen worden uitgevoerd door voldoende opgeleid personeel, om blootstelling te voorkomen/minimaliseren	
Draag geschikte kleding.	
Gebruik van adequate visuele bescherming.	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan.	
Evaluatie methode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, werker, aangepaste versie, De concentratie van de stof werd bekeken met een lineaire benadering.
	Operator-inhalatie, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,1 mg/m ³
Risicokarakteriseringsrapport (RCR)	0.066667
Evaluatie methode	Kwalitatieve evaluatie
	Werknemers - dermaal
	Blootstelling via de huid wordt als niet relevant beschouwd
Gids voor downstreamgebruikers	
Bezoek http://www.ecetoc.org/tra ter vergelijking Houd er rekening mee dat er een herziene versie is gebruikt (zie blootstellingsschattingen).	

Gebruiksbeschrijvingen gedekt	PROC10: Aanbrengen met rollen of borstels Toepassingsgebied: professioneel
Bedrijfsomstandigheden	
Concentratie van de stof	tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat inhoud: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fysieke toestand	Stevig, licht poederachtig
Dampspanning van de stof	0 Pa
Procestemperatuur	20°C
Duur en frequentie van toepassing	480 min 5 dagen per week
Binnen buiten	Intern gebruik

Risicobeheersmaatregelen	
De activiteit mag alleen worden uitgevoerd door voldoende opgeleid personeel, om blootstelling te voorkomen/minimaliseren	
Draag geschikte kleding.	
Gebruik van adequate visuele bescherming.	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan.	
Evaluatie methode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, werker, aangepaste versie, De concentratie van de stof werd bekeken met een lineaire benadering.
	Operator-inhalatie, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,1 mg/m ³
Risicokarakteriseringsrapport (RCR)	0.066667
Evaluatie methode	Kwalitatieve evaluatie
	Werknemers - dermaal
	Blootstelling via de huid wordt als niet relevant beschouwd
Gids voor downstreamgebruikers	
Bezoek http://www.ecetoc.org/tra ter vergelijking Houd er rekening mee dat er een herziene versie is gebruikt (zie blootstellingsschattingen).	

Gebruiksbeschrijvingen gedekt	PROC13: Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of gieten Toepassingsgebied: professioneel
Bedrijfsomstandigheden	
Concentratie van de stof	tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat inhoud: >= 0 % - <= 20 %
Fysieke toestand	Stevig, licht poederachtig
Dampspanning van de stof	0 Pa
Procestemperatuur	20°C
Duur en frequentie van toepassing	480 min 5 dagen per week
Binnen buiten	Intern gebruik
Risicobeheersmaatregelen	
De activiteit mag alleen worden uitgevoerd door voldoende opgeleid personeel, om blootstelling te voorkomen/minimaliseren	
Draag geschikte kleding.	
Gebruik van adequate visuele bescherming.	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan.	
Evaluatie methode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, werker, aangepaste versie, De concentratie van de stof werd bekeken met een lineaire benadering.
	Operator-inhalatie, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,1 mg/m ³
Risicokarakteriseringsrapport (RCR)	0.066667
Evaluatie methode	Kwalitatieve evaluatie
	Werknemers - dermaal

	Blootstelling via de huid wordt als niet relevant beschouwd
Gids voor downstreamgebruikers	
Bezoek http://www.ecetoc.org/tra ter vergelijking Houd er rekening mee dat er een herziene versie is gebruikt (zie blootstellingsschattingen).	

Gebruiksbeschrijvingen gedekt	PROC14: Productie van preparaten of artikelen door compressie tot tabletten, compressie, extrusie, pelletisering. Toepassingsgebied: professioneel
Bedrijfsomstandigheden	
Concentratie van de stof	tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat inhoud: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fysieke toestand	Stevig, licht poederachtig
Dampspanning van de stof	0 Pa
Procestemperatuur	20°C
Duur en frequentie van toepassing	480 min 5 dagen per week
Binnen buiten	Intern gebruik
Risicobeheersmaatregelen	
De activiteit mag alleen worden uitgevoerd door voldoende opgeleid personeel, om blootstelling te voorkomen/minimaliseren	
Draag geschikte kleding.	
Gebruik van adequate visuele bescherming.	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan.	
Evaluatie methode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, werker, aangepaste versie, De concentratie van de stof werd bekeken met een lineaire benadering.
	Operator-inhalatie, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,2 mg/m ³
Risicokarakteriseringsrapport (RCR)	0.133333
Evaluatie methode	Kwalitatieve evaluatie
	Werknemers - dermaal
	Blootstelling via de huid wordt als niet relevant beschouwd
Gids voor downstreamgebruikers	
Bezoek http://www.ecetoc.org/tra ter vergelijking Houd er rekening mee dat er een herziene versie is gebruikt (zie blootstellingsschattingen).	

Gebruiksbeschrijvingen gedekt	PROC15: Gebruiken als laboratoriumreagens Toepassingsgebied: professioneel
Bedrijfsomstandigheden	
Concentratie van de stof	tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat inhoud: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fysieke toestand	Stevig, licht poederachtig
Dampspanning van de stof	0 Pa
Procestemperatuur	20°C
Duur en frequentie van toepassing	480 min 5 dagen per week

Binnen buiten	Intern gebruik
Risicobeheersmaatregelen	
De activiteit mag alleen worden uitgevoerd door voldoende opgeleid personeel, om blootstelling te voorkomen/minimaliseren	
Draag geschikte kleding.	
Gebruik van adequate visuele bescherming.	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan.	
Evaluatie methode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, werker, aangepaste versie, De concentratie van de stof werd bekeken met een lineaire benadering.
	Operator-inhalatie, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,02 mg/m ³
Risicokarakteriseringsrapport (RCR)	0,01333
Evaluatie methode	Kwalitatieve evaluatie
	Werknemers - dermaal
	Blootstelling via de huid wordt als niet relevant beschouwd
Gids voor downstreamgebruikers	
Bezoek http://www.ecetoc.org/tra ter vergelijking Houd er rekening mee dat er een herziene versie is gebruikt (zie blootstellingsschattingen).	

Gebruiksbeschrijvingen gedekt	PROC19: Handmatig mengen met direct contact, uitsluitend met gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen Toepassingsgebied: professioneel
Bedrijfsomstandigheden	
Concentratie van de stof	tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat inhoud: >= 0 % - <= 20 %
Fysieke toestand	Stevig, licht poederachtig
Dampspanning van de stof	0 Pa
Procestemperatuur	20°C
Duur en frequentie van toepassing	480 min 5 dagen per week
Binnen buiten	Intern gebruik
Risicobeheersmaatregelen	
De activiteit mag alleen worden uitgevoerd door voldoende opgeleid personeel, om blootstelling te voorkomen/minimaliseren	
Draag geschikte kleding.	
Gebruik van adequate visuele bescherming.	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan.	
Evaluatie methode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, werker, aangepaste versie, De concentratie van de stof werd bekeken met een lineaire benadering.
	Operator-inhalatie, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,1 mg/m ³
Risicokarakteriseringsrapport (RCR)	0.066667

Evaluatie methode	Kwalitatieve evaluatie
	Werknemers - dermaal
	Blootstelling via de huid wordt als niet relevant beschouwd
<i>Gids voor downstreamgebruikers</i>	
Bezoek http://www.ecetoc.org/tra ter vergelijking Houd er rekening mee dat er een herziene versie is gebruikt (zie blootstellingsschattingen).	

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Prilogom II uredbe REACH - Uredba (UE) 2020/878

DIO 1. Identifikacija tvari/pripravka i tvrtke

1.1. Identifikacija proizvoda

Šifra:

LCCB

Naziv

COMBICLEAN BOOSTED

1.2. Važni utvrđeni načini korištenja tvari ili mješavine i načini korištenja koji se ne preporučaju

Opis/uporaba

Deterdžent za odmašćivanje

1.3. Informacije o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Naziv

Ali Group S.r.l.

Adresa

Via Schiaparelli 15

Mjesto i država

31029 Vittorio Veneto (TV)

Italija

tel. +39 0438 9110

fax

e-mail nadležne osobe,

odgovorne za sigurnosno-tehnički list

lainox@lainox.com

Odgovoran za stavljanje u promet:

ALI Group Srl

1.4. Telefonski broj za hitne slučajeve

Za hitne informacije kontaktirajte

Centar za kontrolu otrovanja Milano 02 66101029 (CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA Bolnica Niguarda Ca 'Granda -Milano) (H24)

Centar za kontrolu otrovanja Pavija 0382 24444 (CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA IRCCS Fondazione Maugeri - Pavija)

Centar za kontrolu otrovanja Bergamo 800 883300 (CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA Ospedali Riuniti - Bergamo)

Centar za kontrolu otrovanja Firenca 055 7947819 (CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA - Firenca)

Centar za kontrolu otrovanja Rim 06 3054343 (CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA Policlinico Gemelli - Rim)

Centar za kontrolu otrovanja Rim 06 49978000 (CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA Policlinico Umberto I -

Roma)

Centar za kontrolu otrovanja Napulj 081 7472870 (CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA Ospedale Cardarelli -

Napulj)

Popis CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ovlaštenih za pristup Arhivi opasnih pripravaka može se pregledati putem poveznice <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

DIO 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija tvari ili smjese

Proizvod je razvrstan kao opasan sukladno odredbama Uredbe (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naknadne izmjene i dopune). Proizvod stoga zahtijeva sigurnosno-tehnički list u skladu s odredbama Uredbe (EU) 2020/878.

Sve dodatne informacije o zdravstvenim i/ili ekološkim rizicima navedene su u odjelj. 11 i 12 ovog lista.

COMBICLEAN BOOSTED

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Prilogom II. uredbe REACH - Uredba 2020/878

Klasifikacija i oznake opasnosti:

Tvar ili smjesa koja nagriza metale, kategorije 1

H290

Može nagrizzati metale.

Nagrizanje kože, kategorija 1A

H314

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Teške ozljede oka, kategorija 1

H318

Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2. Elementi označivanja

Označavanje opasnosti u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 (CLP) i naknadnim izmjenama i dopunama.

Piktogrami opasnosti:



Upozorenja:

Opasnost

Oznake opasnosti:

H290

Može nagrizzati metale.

H314

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Sigurnosne upute:

P260

Ne udisati prašinu / dim / plin / maglu / pare / aerosol.

P305+P351+P338

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: temeljito ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastavite s ispiranjem.

P303+P361+P353

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili se tuširajte].

P280

Nositi zaštitne rukavice / zaštitno odijelo / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P310

Odmah se obratite CENTRU ZA KONTROLU TROVANJA.

P264

Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

P301+P330+P331

AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

Sadrži:

NATRIJEV HIDROKSID

NATRIJEV ETILEN DIAMIN TETRAACETAT

Sastojci u skladu s Uredbom (EZ) br. 648/2004

Manje od 5%

fosfonati, kationski tenzidi, amfoterni tenzidi, neionski tenzidi, EDTA (etilendiamintetraoctena kiselina) natrijeva sol

2.3. Ostale opasnosti

Na temelju raspoloživih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u postocima većim od 0,1%.

Proizvod ne sadrži tvari koje imaju svojstva endokrinih poremećaja u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

	ALI Group S.r.l.	Revizija br. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revizije 14/02/2023 Nadnevak tiska 14/02/2023 Stranica br. 3/14

Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. uredbe REACH - Uredba 2020/878

DIO 3. Sastav/podaci o sastojcima

3.2. Smjese

Sadrži:

Identifikacija	x = Konc. %	Klasifikacija 1272/2008 (CLP)
NATRIJEV HIDROKSID		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEX 011-002-00-6		
Br. Reg. 01-2119486762-27-XXXX		
NATRIJEV ETILEN DIAMIN TETRAACETAT		
CAS 64-02-8	1 - 5	Ak. toks. 4 H302, Ak. toks. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Oralno: 1780 mg/kg, LC50 Udisanje maglice/prašine: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
Br. Reg. 01-2119486762-27-XXXX		
ETOKSIL ALKOHOL		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
EZ		
INDEKS -		

Cjelovit tekst izjava o opasnosti (H) dan je u odjeljku 16 lista.

DIO 4. Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

OČI: Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite. Odmah isprati s puno vode najmanje 30/60 minuta, dobro otvoriti kapke. Odmah se obratite liječniku.
KOŽA: Skinite kontaminiranu odjeću. Odmah se istuširajte. Odmah se obratite liječniku.
GUTANJE: Pijte što više vode. Odmah se obratite liječniku. Ne izazivajte povraćanje, osim ako vam to nije izričito odobrio liječnik.
UDISANJE: Odmah pozovite liječnika. Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, daleko od mjesta nesreće. Ako je disanje prestalo, primijeniti umjetno disanje. Poduzmite odgovarajuće mjere opreza za spasitelja.

4.2. Glavni simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema poznatih informacija o simptomima i posljedicama koje uzrokuje proizvod.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Informacije nisu dostupne

DIO 5. Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

PRIKLADNA SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

	ALI Group S.r.l.	Revizija br. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revizije 14/02/2023 Nadnevak tiska 14/02/2023 Stranica br. 4/14

Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. uredbe REACH - Uredba 2020/878

Tradicionalna sredstva za gašenje požara: ugljični dioksid, pjena, prah i nebulizirana voda.
NE PRIKLADNA SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA
Nijedan posebno.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

OPASNOSTI ZBOG IZLOŽENOSTI U SLUČAJU POŽARA
Izbjegavajte udisanje proizvoda izgaranja.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

OPĆE INFORMACIJE
Hladite spremnike mlazom vode kako bi izbjegli razgradnju proizvoda i razvoj tvari potencijalno opasnih za zdravlje. Uvijek nosite punu opremu za zaštitu od požara. Prikupiti vodu gašenja požara koja se ne smije ispuštati u kanalizaciju. Odložite kontaminiranu vodu koja se koristi za gašenje požara i ostatke požara prema važećim propisima.
ZAŠTITNA OPREMA
Uobičajena odjeća za gašenje požara, kao što su aparati za disanje otvorenog kruga (EN 137), vatrootporno odijelo (EN469), vatrootporne rukavice (EN 659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

DIO 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Ako nema opasnosti, zaustavite istjecanje.

6.1.1 Za osobe koje izravno ne intervenira: Odmaknite se iz područja prosipanja ili oslobađanja. Ne pušiti. Nosite masku, zaštitne rukavice i odjeću.

6.1.2 Za interventno osoblje: Nosite masku, zaštitne rukavice i odjeću. Ukloniti sve izvore slobodnog plamena i moguće izvore paljenja. Ne pušiti. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Napustite opasno područje, a po potrebi, savjetujte se sa stručnjakom.

Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući osobnu zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8 sigurnosnog lista) kako biste spriječili kontaminaciju kože, očiju i osobne odjeće. Ove upute vrijede i za zaposlenike i za hitne intervencije.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, površinske vode ili podzemne vode.

6.3. Načini i materijali za zaustavljanje prolijevanja i čišćenje

Usisajte izliveni proizvod u prikladnu posudu. Procijenite kompatibilnost spremnika koji će se koristiti s proizvodom, provjeravajući odjeljak 10. Apsorbirajte ostatak s inernim upijajućim materijalom. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju područja zahvaćenog izlivanjem. Zbrinjavanje onečišćenog materijala mora se provesti u skladu s odredbama odjeljka 13.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sve informacije o osobnoj zaštiti i zbrinjavanju navedene su u odjeljcima 8 i 13.

DIO 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Rukujte s proizvodom nakon konzultacija svih ostalih dijelova ovog sigurnosnog lista. Spriječiti dodir s očima i kožom. Nemojte udisati prašinu, pare ili

	ALI Group S.r.l.	Revizija br. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revizije 14/02/2023 Nadnevak tiska 14/02/2023 Stranica br. 5/14

Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. uredbe REACH - Uredba 2020/878

maglu. Nemojte jesti, piti ili pušiti tijekom uporabe. Nakon uporabe oprati ruke. Izbjegavati rasipanje proizvoda u okoliš.

7.2. Uvjeti za sigurno pohranjivanje, uključujući i moguće nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnom spremniku. Čuvajte na dobro prozračenom mjestu, daleko od izvora zapaljenja. Držite spremnike dobro zatvorenim. Proizvod čuvati u jasno označenim spremnicima. Izbjegavajte pregrijavanje. Izbjegavajte nasilne udare. Držite spremnike dalje od nekompatibilnih materijala, provjeravanjem odjeljka 10.

Klasa skladištenja TRGS 510 (Njemačka):
8B

7.3. Specifična krajnja upotreba

Informacije nisu dostupne

DIO 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Pozivanje na propise:

GBR	Ujedinjeno Kraljevstvo TLV-ACGIH	EH40/2005 Granice izlaganja na radnom mjestu (Četvrto izdanje 2020) ACGIH 2021

NATRIJEV HIDROKSID					
Granična vrijednost praga					
Vrsta	Stanje	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR			2	
TLV-ACGIH				2 (C)	

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Inhalabilna frakcija ; RESPIR = Frakcija koja se može udisati ; TORAC = Torakalna frakcija.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Uzimajući u obzir da primjena odgovarajućih tehničkih mjera uvijek treba imati prednost pred osobnom zaštitnom opremom, osigurati dobru ventilaciju na radnom mjestu kroz učinkovitu lokalnu aspiraciju.

Za izbor osobne zaštitne opreme zatražite savjet od dobavljača kemikalija.

Pojedinačni zaštitni uređaji moraju nositi oznaku CE koja potvrđuje njihovu usklađenost s važećim propisima.

Osigurajte tuš za hitne slučajeve sa stanicom za ispiranje očiju/lica.

ZAŠTITA RUKU

Zaštitite ruke s radnim rukavicama kategorije III (ref. standard EN 374) od nitrila, nitrilne gume.

Za konačni izbor materijala za radne rukavice, potrebno je uzeti u obzir sljedeće: kompatibilnost, degradaciju, vrijeme pucanja i prodiranje.

U slučaju priprava, otpornost radnih rukavica na kemijska sredstva mora se provjeriti prije uporabe jer je nepredvidiva. Rukavice imaju vrijeme trošenja koje ovisi o trajanju i načinu uporabe.

ZAŠTITA KOŽE

Nosite radnu odjeću kategorije III s dugim rukavima i zaštitnu obuću za profesionalnu uporabu (ref. Uredba 2016/425 i standard EN ISO 20344). Nakon uklanjanja zaštitne odjeće operite se sa sapunom i vodom.

	ALI Group S.r.l.	Revizija br. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revizije 14/02/2023 Nadnevak tiska 14/02/2023 Stranica br. 6/14

Sigurnosno-tehnički list	U skladu s Prilogom II. uredbe REACH - Uredba 2020/878

ZAŠTITA OČIJU
Preporučljivo je nositi vizir s kapuljačom ili zaštitni vizir u kombinaciji s nepropusnim naočalama (ref. standard EN 166).

ZAŠTITA DIŠNIH PUTOVA
Upotreba zaštitne opreme za disanje potrebna je ako usvojene tehničke mjere nisu dovoljne da ograniče izloženost radnika graničnim vrijednostima uzetim u obzir. Zaštita koju nude maske ipak je ograničena.

NADZOR NAD ZAŠTITOM OKOLIŠA
Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući i one iz ventilacijske opreme, trebaju biti praćene za usklađivanje s propisima o zaštiti okoliša.

DIO 9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
Svojstvo	Vrijednost	Informacije
Fizičko stanje	tekućina	
Boja	Žućkasta	
Miris	karakterističan	
Točka zapaljivosti	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Koncentracija: 1 %
Gustoća i/ili Relativna gustoća	1,14 +/- 0,05	
9.2. Ostale informacije		
9.2.1. Informacije koje se odnose na klase fizičke opasnosti		
Informacije nisu dostupne		
9.2.2. Ostale sigurnosne značajke		
VOC (Direktiva 2010/75/EU)	0	
VOC (hlapljivi ugljik)	0	

DIO 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	
Ne postoje posebni rizici reakcije s drugim tvarima u normalnim uvjetima uporabe.	
10.2. Kemijska stabilnost	
Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima upotrebe i skladištenja.	
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	
U normalnim uvjetima uporabe i skladištenja ne očekuju se neočekivane reakcije.	

	ALI Group S.r.l.	Revizija br. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revizije 14/02/2023 Nadnevak tiska 14/02/2023 Stranica br. 7/14

Sigurnosno-tehnički list	U skladu s Prilogom II. uredbe REACH - Uredba 2020/878

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Niti jedna posebno. Međutim, slijedite uobičajene mjere predostrožnosti glede kemikalija.

NATRIJEV HIDROKSID

Izbjegavajte izlaganje: zraku, vlazi, izvorima topline.

10.5. Inkompatibilni materijali

NATRIJEV HIDROKSID

Nije kompatibilno s: jakim kiselinama, amonijakom, cinkom, olovom, aluminijem, vodom, zapaljivim tekućinama.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Informacije nisu dostupne

DIO 11. Podaci o toksičnosti

U nedostatku eksperimentalnih toksikoloških podataka o samom proizvodu, zdravstvene opasnosti proizvoda na zdravlje su procijenjene na temelju svojstava sadržanih tvari, prema kriterijima utvrđenim referentnim standardom za razvrstavanje. Stoga, razmotrite koncentraciju pojedinih opasnih tvari koje su navedene u odjeljku 3, kako bi procijenili toksikološke učinke koji proizlaze iz izloženosti proizvodu.

11.1. Toksikološke informacije

Metabolizam, kinetika, mehanizam djelovanja i druge informacije

Informacije nisu dostupne

Informacije o vjerojatnim putovima izloženosti

Informacije nisu dostupne

Neposredni, odgođeni i kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Informacije nisu dostupne

Interaktivni učinci

Informacije nisu dostupne

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (udisanje - maglice/prašine) smjese:	> 5 mg/l
ATE (Oralni) smjese:	>2000 mg/kg
ATE (Kožni) smjese:	Nije klasificirano (bez relevantne komponente)

	ALI Group S.r.l.	Revizija br. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revizije 14/02/2023 Nadnevak tiska 14/02/2023 Stranica br. 8/14

Sigurnosno-tehnički list
U skladu s Prilogom II. uredbe REACH - Uredba 2020/878

tetranatrijev etilendiamintetra acetat

LD50 (Oralno):

1780 mg/kg Štakor

LC50 (udisanje maglice/prašine):

< 5 mg/l/4h Štakor

NATRIJEV HIDROKSID

LD50 (Oralno) 1350 mg/kg Štakor

LD50 (Koža) 1350 mg/kg Štakor

ETOKSIL ALKOHOL

LD50 oralno, štakor >2000 mg/Kg

KOŽA NAGRIZANJE / NADRAŽIVANJE

Nagrizajuće za kožu

TEŠKE OČNE OZLJEDE/TEŠKO OČNO NADRAŽIVANJE

Uzrokuje teške ozljede oka

IZAZIVANJE KOŽNE ILI DIŠNE PREOSJETLJIVOSTI

Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Preosjetljivost dišnog sustava

Informacije nisu dostupne

Preosjetljivost kože

Informacije nisu dostupne

MUTAGENOST STANICA KLIJANJA

Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TOKSIČNOST ZA REPRODUKCIJU

Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Štetni učinci na spolnu funkciju i plodnost

Informacije nisu dostupne

	ALI Group S.r.l.	Revizija br. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revizije 14/02/2023 Nadnevak tiska 14/02/2023 Stranica br. 9/14

Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. uredbe REACH - Uredba 2020/878

Štetno djelovanje na razvoj potomstva

Informacije nisu dostupne

Učinci na ili kroz dojenje

Informacije nisu dostupne

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (STOT) - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Ciljni organi

Informacije nisu dostupne

Put izlaganja

Informacije nisu dostupne

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (STOT) - PONOVLJENA IZLOŽENOST

Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Ciljni organi

Informacije nisu dostupne

Put izlaganja

Informacije nisu dostupne

OPASNOST U SLUČAJU UDISANJA

Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari navedene u glavnim europskim popisima potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na ljudsko zdravlje koji se procjenjuju.

DIO 12. Ekološke upute

Koristiti prema dobroj radnoj praksi, izbjegavajući ispuštanje proizvoda u okoliš. Obavijestite nadležna tijela ako proizvod dospije u vodo-tokove ili ako kontaminira tlo ili vegetaciju.

12.1. Toksičnost

ETOKSILIRANI ALKOHOL

LC50 - Ribe	10 mg/l/96h
EC50 - Rakovi	10 mg/l/48h
EC50 - Kronične / vodene biljke	10 mg/l/72h

	ALI Group S.r.l.	Revizija br. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revizije 14/02/2023 Nadnevak tiska 14/02/2023 Stranica br. 10/14

Sigurnosno-tehnički list	U skladu s Prilogom II. uredbe REACH - Uredba 2020/878

tetranatrijev etilendiamintetra acetat LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h EC50 - Rakovi > 100 mg/l/48h EC50 - Kronične / vodene biljke > 100 mg/l/72h NOEC Riba Kronično > 36,9 mg/l	
12.2. Postojanost i razgradivost ETOKSILIRANI ALKOHOL Brzo se razgrađuje NATRIJEV HIDROKSID Topljivost u vodi > 10000 mg/l Razgradivost: podaci nisu dostupni	
12.3. Potencijal za bioakumulaciju Ne očekuje se bioakumulacija	
12.4. Pokretljivost u tlu Smjesa se širi u vodi i može prodrijeti u tlo.	
12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB Na temelju raspoloživih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u postocima većim od 0,1%.	
12.6. Ostali štetni učinci Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari navedene u glavnim europskim popisima potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na okoliš koji se procjenjuju.	

DIO 13. Zbrinjavanje otpada

13.1. Metode obrade otpada

Ako je moguće,ponovo upotrijebiti. Ostaci proizvoda smatraju se posebnim opasnim otpadom. Opasnost otpada koji djelomično sadrži ovaj proizvod mora se procijeniti u skladu s važećim zakonima.

Zbrinjavanje mora biti povjereno tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada, u skladu s nacionalnim i, eventualnim, lokalnim propisima.

Prijevoz otpada može biti predmet ADR-a. Ne bacati u otpadne vode.

KONTAMINIRANA AMBALAŽA

Kontaminirana ambalaža mora biti poslana za uporabu ili zbrinjavanje u skladu s nacionalnim propisima o gospodarenju otpadom.

	ALI Group S.r.l.		Revizija br. 2	
	COMBICLEAN BOOSTED		Datum revizije 14/02/2023	
			Nadnevak tiska 14/02/2023	
			Stranica br. 11/14	

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Prilogom II. uredbe REACH - Uredba 2020/878

DIO 14. Podaci o prijevozu

14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG,

IATA:

1824

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR / RID:

IMDG:

IATA:

OTOPINA NATRIJ HIDROKSIDA

OTOPINA NATRIJ HIDROKSIDA

OTOPINA NATRIJ HIDROKSIDA

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR / RID:

IMDG:

IATA:

Razred: 8

Razred: 8

Razred: 8

Etiketa: 8

Etiketa: 8

Etiketa: 8



14.4. Skupina pakiranja

ADR / RID, IMDG,

IATA:

II

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR / RID:

IMDG:

IATA:

NE

NE

NE

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR / RID:

IMDG:

IATA:

HIN - Kemler: 80

EMS: F-A, S-B

Teretni zrakoplovi:

Putnički zrakoplovi:

Posebne odredbe:

Ograničene količine: 1 L

Ograničene količine: 1 L

Maksimalna količina: 30 L

Maksimalna količina: 1 L

A3, A803

Kôd ograničenja za tunele: (E)

Upute za pakiranje: 855

Upute za pakiranje: 851

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu s IMO aktima

Podaci nisu relevantni

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Prilogom II. uredbe REACH - Uredba 2020/878

DIO 15. Informacije o propisima

15.1. Zakonske i regulatorne odredbe o zdravlju, sigurnosti i okolišu specifičnim za tvar ili smjesu

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EZ: Nijedna

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 i naknadne izmjeneProizvod

Točka 3

Sadržane tvari

Točka 75

Uredba (EU) 2019/1148 - o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

Nije primjenjivo

Tvari u popisu kandidata (čl. 59. REACH.)Na temelju raspoloživih podataka, proizvod ne sadrži SVHC tvari u postocima $\geq$ od 0,1%.Tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV REACH)

Nijedna

Tvari koje podliježu obvezi prijave izvoza Ured. (EZ) 649/2012:

Nijedna

Tvari koje podliježu Rotterdamskoj konvenciji:

Nijedna

Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji:

Nijedna

Zdravstvene provjere

Radnici izloženi ovoj opasnoj kemijskoj tvari moraju biti podvrgnuti zdravstvenom nadzoru koji se provodi u skladu s odredbama čl. 41. Zakonske uredbe 81 od 9. travnja 2008., osim ako je rizik za sigurnost i zdravlje radnika ocijenjen irelevantnim, u skladu s odredbama čl. 224 stavak 2.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije napravljena procjena kemijske sigurnosti za smjesu. Scenariji izloženosti tvari spomenutih u stavku 3.2 dostupni su na zahtjev prema potrebi.

	ALI Group S.r.l.	Revizija br. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revizije 14/02/2023 Nadnevak tiska 14/02/2023 Stranica br. 13/14

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Prilogom II. uredbe REACH - Uredba 2020/878

DIO 16. Ostale informacije

Tekst oznaka opasnosti (H) navedenih u odjeljcima 2-3:

Met. Corr. 1	Tvar ili smjesa koja nagriza metale, kategorije 1
Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljne organe - opetovana izloženost, kategorija 2
Skin Corr. 1A	Nagrizanje kože, kategorija 1A
Eye Dam. 1	Teške ozljede oka, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Nadraživanje oka, kategorija 2
H290	Može nagrizzati metale.
H332	Štetno ako se udiše.
H373	Može uzorkovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

- LEGENDA:
- ADR: Europski sporazum o prijevozu opasnih tvari cestom
 - CAS BROJ: Broj Chemical Abstract Service
 - EC50: Koncentracija koja daje učinak na 50% populacije podvrgnute testovima
 - CE BROJ: Identifikacijski broj u ESIS-u (Europska arhiva postojećih tvari)
 - CLP: Uredba EZ 1272/2008
 - DNEL: Izvedena razina bez učinka
 - EmS: Raspored u hitnim slučajevima
 - GHS: Globalni usklađeni sustav za klasifikaciju i označavanje kemikalija
 - IATA DGR: Uredba o prijevozu opasnih tvari Međunarodnog udruženja zračnog prometa
 - IC50: Koncentracija imobilizacije 50% populacije podvrgnuta ispitivanju
 - IMDG: Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari
 - IMO: Međunarodna pomorska organizacija
 - INDEKS BROJ: Identifikacijski broj u Prilogu VI. CLP-a
 - LC50: Smrtonosna koncentracija 50%
 - LD50: Smrtonosna doza 50%
 - OEL: Razina izloženosti na radnom mjestu
 - PBT: Postojan, bioakumulativan i toksičan prema REACH-u
 - PEC: Predvidljiva koncentracija okoliša
 - PEL: Očekivana razina izloženosti
 - PNEC: Predvidljiva koncentracija bez učinaka
 - REACH: Uredba EZ 1907/2006
 - RID: Regulacija za međunarodni prijevoz opasnih tvari vlakom
 - TLV: Granična vrijednost praga
 - TLV CEILING: Koncentracija koja ne smije biti prekoračena tijekom bilo kojeg vremena izloženosti.
 - TWA STEL: Kratkotrajno ograničenje izloženosti
 - TWA: Ponderirani prosječni limit izloženosti
 - VOC: Hlapljivi organski spoj
 - vPvB: Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan prema REACH-u
 - WGK: Klasa zagađenja vode (Njemačka).

- OPĆA BIBLIOGRAFIJA:
1. Uredba (EZ) 1907/2006 Europskog parlamenta (REACH)
 2. Uredba (EZ) 1272/2008 Europskog parlamenta (CLP)
 3. Uredba (EU) 2020/878 (Pril. II Uredbe REACH)
 4. Uredba (EU) 790/2009 Europskog parlamenta (I Atp. CLP)
 5. Uredba (EU) 286/2011 Europskog parlamenta (II Atp. CLP)
 6. Uredba (EU) 618/2012 Europskog parlamenta (III Atp. CLP)
 7. Uredba (EU) 487/2013 Europskog parlamenta (IV Atp. CLP)

	ALI Group S.r.l.	Revizija br. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Datum revizije 14/02/2023 Nadnevak tiska 14/02/2023 Stranica br. 14/14

Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. uredbe REACH - Uredba 2020/878

8. Uredba (EU) 944/2013 Europskog parlamenta (V Atp. CLP)
9. Uredba (EU) 605/2014 Europskog parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Uredba (EU) 2015/1221 Europskog parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Uredba (EU) 2016/918 Europskog parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Uredba (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Uredba (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Uredba (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Uredba (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII stav. CLP)
17. Uredba (EU) 2019/1148
18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV stav. CLP)
19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV stav. CLP)
20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI stav. CLP)
21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (XVII stav. CLP)
- The Merck Index. - 10. izdanje
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toksikološki list)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Izdanje 1989.
- Web stranica IFA GESTIS
- Web stranica agencije ECHA
- Baza podataka SDS modela kemikalija - Ministarstvo zdravstva i Istituto Superiore di Sanità (Viši institut za zdravstvo)

Napomena za korisnika:

Informacije u ovoj kartici temelje se na znanjima na datum posljednje verzije. Korisnik mora osigurati prikladnost i cjelovitost informacija u odnosu na specifičnu uporabu proizvoda.

To ne bi trebalo tumačiti kao jamčenje bilo koje specifične osobine proizvoda.

Kako uporaba proizvoda nije pod našom direktnom kontrolom, obveza je korisnika, pod vlastitom odgovornošću, poštivati zakone i važeće posebne propise o higijeni i sigurnosti. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu uporabu.

Osigurajte odgovarajuću obuku osoblja uključenih u uporabu kemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNA KLASIFIKACIJE

Fizikalno-kemijske opasnosti: Klasifikacija proizvoda izvedena je iz kriterija utvrđenih CLP uredbom, Dodatkom I. dio 2. Metode ocjene kemijsko-fizikalnih svojstava navedene su u odjeljku 9.

Opasnosti po zdravlje: Razvrstavanje proizvoda temelji se na obračunskim metodama navedenim u Dodatku I. CLP-a dio 3., osim ako je drugačije naznačeno u odjeljku 11.

Opasnosti za okoliš: Razvrstavanje proizvoda temelji se na obračunskim metodama navedenim u Dodatku I. CLP-a dio 4., osim ako je drugačije naznačeno u odjeljku 12.

Sigurnosni profil prema Uredbi 1907/2006/EC i naknadnim izmjenama i dopunama.

NATRIJ HIDROKSID / SODIUM HYDROXIDE

1. Kratki naziv scenarija izloženosti 2: Profesionalna uporaba		
Glavne grupe korisnika	SU 22: Profesionalne namjene: javni sektor (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, obrt)	
Kategorije procesa	PROC1: Upotreba u zatvorenom procesu, nema vjerojatnosti izlaganja PROC2: Koristiti u zatvorenom, kontinuiranom procesu, s povremenim kontroliranim izlaganjem PROC3: Upotreba u zatvorenom šaržnom procesu (sinteza ili formulacija) PROC4: Upotreba u šaržnim i drugim procesima (sinteza), gdje postoje mogućnosti izlaganja PROC5: Miješanje ili miješanje u šaržnim procesima za formuliranje pripravaka i proizvoda (kontakt u različitim fazama i/ili veći kontakt) PROC8a: Prijenos tvari ili pripravka (punjenje/pražnjenje) iz/u spremnike/velike spremnike, u nenamjenskim objektima PROC8b: Prijenos tvari ili pripravka (punjenje/pražnjenje) iz/u posude/velike spremnike u namjenskim objektima. PROC9: Prijenos tvari ili pripravka u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje)PROC10: Nanošenje valjcima ili četkama PROC11: Neindustrijska primjena raspršivanjem PROC13: Obrada predmeta uranjanjem i lijevanjem PROC15: Koristiti kao laboratorijske reagense PROC19: Ručno miješanje s izravnim kontaktom, uz samo korištenje osobne zaštitne opreme PROC23: Operacije obrade i prijenosa u otvorenim procesima s mineralima/ metalima na povišenim temperaturama PROC24: Visokoenergetska (mehanička) obrada tvari integriranih u materijale i/ ili artikle	
Kategorija ispuštanja u okoliš	ERC8a: Široka disperzivna unutarnja uporaba pomoćnih sredstava za obradu u otvorenim sustavima ERC8b: Široko rasprostranjena unutarnja uporaba reaktivnih tvari u otvorenim sustavima ERC8d: Široko disperzivna vanjska uporaba pomoćnih sredstava za obradu u otvorenim sustavima ERC9a: Široko disperzivna interna uporaba tvari u zatvorenim sustavima	
2.1 Dodatni scenarij koji kontrolira izloženost okoliša za: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a		
Značajke proizvoda	Koncentracija tvari u smjesi/proizvodu	Pokriva postotak tvari u proizvodu do 100%.
Ostali navedeni radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša	Kontinuirano izlaganje	

Tehnički uvjeti i mjere na razini procesa za izbjegavanje curenja. Lokalne tehničke situacije i mjere za smanjenje ili ograničavanje odlagališta, emisija u zrak i istjecanja u tlo	Područje primjene	Profesionalna uporaba
	Slap	U slučaju ispuštanja u otvorene vode potrebna je redovita kontrola pH. Općenito, ispusti bi se trebali odvijati na takav način da se minimaliziraju promjene pH vrijednosti površinskih voda koje primaju. Općenito, većina vodenih organizama može tolerirati pH vrijednosti u rasponu 6-9, kao što je također navedeno u opisu standardnih OECD testova na vodenim organizmima. Mjere upravljanja rizikom za okoliš usmjerene su na izbjegavanje ispuštanja u komunalnu kanalizaciju ili površinske vode, u slučaju da takva ispuštanja mogu uzrokovati značajne promjene pH vrijednosti.
Organizacijske mjere za izbjegavanje/ograničavanje curenja s mjesta		
Uvjeti i mjere vanjske obrade otpada namijenjenog odlaganju	Metode zbrinjavanja	Otpad treba ponovno upotrijebiti ili poslati u industrijske otpadne vode i po potrebi neutralizirati.

2.2 Doprinosni scenarij koji kontrolira izloženost radnika za: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24

Značajke proizvoda	Koncentracija tvari u smjesi/proizvodu	Pokriva postotak tvari u proizvodu do 100%.
	Koncentracija tvari u smjesi/proizvodu	Koncentracija tvari u proizvodu: > 2%
Učestalost i trajanje uporabe	Učestalost korištenja	8 sati/dan
	Učestalost korištenja	200 dana godišnje
Tehnički uvjeti i mjere za kontrolu disperzije od izvora prema radniku	Područje primjene	Profesionalna uporaba
	Koristite hvataljke s dugim drškama kako biste izbjegli izravan kontakt i izlaganje prskanju (nemojte raditi iznad glava drugih ljudi, koristite pumpe i dozatore posebno dizajnirane za sprječavanje prskanja/prolijevanja i izlaganja).	
Organizacijske mjere za izbjegavanje/ograničavanje izlijevanja, raspršivanja i izloženosti	Područje primjene	Profesionalna uporaba
	Zamijenite, gdje je to moguće, ručne procese automatiziranim i/ili zatvorenim procesima. To bi spriječilo stvaranje iritantnih maglica i aerosola te potencijalno prskanje. Radnici prisutni u rizičnim područjima ili uključeni u rizične radne procese trebaju biti osposobljeni za: a) izbjegavanje rada bez zaštite za disanje b) razumijevanje korozivnih svojstava i, posebno, posljedičnih učinaka udisanja i c) pridržavanje sigurnosnih uputa koje daje poslodavac. Poslodavac mora osigurati da je potrebna OZO dostupna i da se koristi u skladu s relevantnim uputama.	
Uvjeti i mjere osobne zaštite, higijenske i zdravstvene procjene	Područje primjene	Profesionalna uporaba
	U slučaju stvaranja prašine ili aerosola, koristite OZO za zaštitu dišnih puteva posebnim filtrom (P2). Nosite rukavice otporne na kemikalije. materijal: butilna guma, PVC, polikloropren s premazom od prirodnog lateksa, debljina: 0,5 mm, vrijeme prodiranja: > 480 min materijal: nitrilna guma, fluorirana guma, debljina: 0,35-0,4 mm, vrijeme propusnosti: > 480 min. U slučaju opasnosti od prskanja: nosite čvrste zaštitne naočale, štitnik za lice. Nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću, pregače, štitnike i kombinezone. Gumene ili plastične čizme.	

3. Procjena izloženosti i upućivanje na njezino podrijetlo

Okoliš

Učinci na vodeni okoliš i procjena rizika odnose se na posljedice na organizme/ekosustave zbog promjene pH zbog otpuštanja OH- iona, s obzirom da se toksičnost metalnog iona smatra zanemarivom u usporedbi s (potencijalnom) učinak zbog promjene pH. Visoka topljivost u vodi i nizak tlak pare pokazuju da će se tvar pretežno nalaziti u vodi. Ako se provode mjere upravljanja rizikom, neće biti izloženosti aktivnom mulju iz postrojenja za pročišćavanje i spremnika vode. Sedimenti nisu uzeti u obzir jer se nisu smatrali relevantnima za tvar. U slučaju ispuštanja u vodeni okoliš, adsorpcija tvari u sedimentima je zanemariva. S obzirom na nizak tlak pare, ne mogu se predvidjeti značajnije emisije tvari u zrak. Ako se ispusti u zrak u obliku aerosola na bazi vode, tvar će se brzo neutralizirati reakcijom s ugljičnim dioksidom (ili kiselim plinovima). Ne mogu se predvidjeti značajnije emisije u tlo. Primjena mulja na poljoprivrednim površinama nije značajna, s obzirom da se tvar ne apsorbira na česticama u postrojenjima za pročišćavanje vode. U slučaju ispuštanja u tlo, adsorpcija u tlo bit će zanemariva. Ovisno o puferskom kapacitetu tla, OH- ioni će se neutralizirati u vodi.

Radnici

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24: ECETOC TRA radnik V3

Doprinosni scenarij	Specifični uvjeti	Put izlaganja	Razina ekspozicije	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	tekućina, bez LEV, bez RPE (zaštitna oprema za disanje)	Radnik - udisanje, kratkotrajno - lokalni učinci	0,17 mg/m ³	---
PROC1, PROC2	solidan, bez LEV, bez RPE (zaštitna sredstva za disanje)	Radnik - udisanje, kratkotrajno - lokalni učinci	0,01 mg/m ³	---
PROC3, PROC15	solidan, bez LEV, bez RPE (zaštitna sredstva za disanje)	Radnik - udisanje, kratkotrajno - lokalni učinci	0,1 mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	solidan, bez LEV, bez RPE (zaštitna sredstva za disanje)	Radnik - udisanje, kratkotrajno - lokalni učinci	0,5 mg/m ³	---
PROC23	čvrsta, s RPE (90%)	Radnik - udisanje, kratkotrajno - lokalni učinci	0,4 mg/m ³	---
PROC24	čvrsta, s RPE (90%)	Radnik - udisanje, kratkotrajno - lokalni učinci	0,5 mg/m ³	---

Ova tvar je korozivna. Tijekom rukovanja nagrizajućim tvarima i smjesama do kontakta s kožom dolazi samo povremeno, a ponavljana dnevna izloženost dermalnim kontaktom smatra se beznačajnom. Izloženost tvari dermalnim kontaktom nije kvantificirana. Tvar se ne smatra dostupnom za sustavnu apsorpciju u tijelu tijekom normalnih uvjeta rukovanja i uporabe. Ne očekuju se sustavni učinci zbog izloženosti udisanjem ili dermalnim kontaktom. Na temelju mjerenja obavljenih na radnom mjestu i slijedeći mjere upravljanja rizikom uspostavljene za kontrolu izloženosti radnika, izloženost udisaju niža je od DNEL.

4. Smjernice za daljnje korisnike za procjenu radi li unutar granica postavljenih Scenarijem izloženosti

Daljnji korisnik (DU) djeluje unutar ograničenja postavljenih ES-om ako se poštuju gore opisane predložene mjere upravljanja rizikom ili ako može dokazati da su njegovi radni uvjeti i provedene mjere upravljanja rizikom primjereni. Mora se dokazati da ograničava udisanje i dermalno izlaganje na razinu ispod odgovarajućeg DNEL-a (budući da su procesi i aktivnosti u pitanju obuhvaćeni gore navedenim PROC-ovima) kako je navedeno u nastavku. Ako izmjereni podaci nisu dostupni, daljnji korisnik može upotrijebiti odgovarajući alat za skaliranje kao što je ECETOC TRA. Važna napomena: Dokazivanjem sigurne uporabe, u usporedbi s procjenama izloženosti s dugoročnim DNEL-om, pokriven je i akutni DNEL (prema smjernicama R.14, razine akutne izloženosti mogu se izvesti množenjem procjena dugotrajne izloženosti faktorom od 2).

Dodatni savjeti dobre prakse izvan REACH-ove procjene kemijske sigurnosti

Lokalna ventilacija nije potrebna, ali se smatra dobrom praksom.
Opća ventilacija je dobra praksa osim ako nije prisutna lokalna ventilacija.

TETRANATRIJ ETILENDIAMINOTETRAACETAT /

ETILENIAMINOTETRAACETAT TETRANATRIJ

Krajnja upotreba (industrijska, profesionalna)

SU0-1, SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Scenarij izloženosti razmatran	
Obuhvaćeni deskriptori upotrebe	ERC4: Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu koja ne postaju dio proizvoda. Budući da nije utvrđena nikakva opasnost za okoliš, relativna procjena izloženosti i karakterizacija rizika nisu provedene.
Radni uvjeti	

Scenarij izloženosti razmatran	
Obuhvaćeni deskriptori upotrebe	ERC5: Industrijska uporaba koja rezultira uključivanjem u matricu ili primjenom na matricu Budući da nije identificirana opasnost za okoliš, procjena relativne izloženosti i karakterizacija rizika nisu provedene.
Radni uvjeti	

Scenarij izloženosti razmatran	
Obuhvaćeni deskriptori upotrebe	ERC6b: Industrijska uporaba reaktivnih pomoćnih sredstava za obradu. Budući da nije utvrđena nikakva opasnost za okoliš, relativna procjena izloženosti i karakterizacija rizika nisu provedene.
Radni uvjeti	

Scenarij izloženosti razmatran	
Obuhvaćeni deskriptori upotrebe	ERC7: Industrijska uporaba tvari u zatvorenim sustavima. Budući da nije utvrđena nikakva opasnost za okoliš, relativna procjena izloženosti i karakterizacija rizika nisu provedene.
Radni uvjeti	

Scenarij izloženosti razmatran	
Obuhvaćeni deskriptori upotrebe	ERC8a: Široka disperzivna unutarnja uporaba pomoćnih sredstava za obradu u otvorenim sustavima. Budući da nije utvrđena nikakva opasnost za okoliš, relativna procjena izloženosti i karakterizacija rizika nisu provedene.
Radni uvjeti	

Scenarij izloženosti razmatran	

Obuhvaćeni deskriptori upotrebe	<i>ERC8c: Široka unutarnja disperzivna uporaba koja rezultira uključivanjem u matricu ili primjenom na matricu. Budući da nije utvrđena nikakva opasnost za okoliš, relativna procjena izloženosti i karakterizacija rizika nisu provedene.</i>
Radni uvjeti	

Scenarij izloženosti razmatran	
Obuhvaćeni deskriptori upotrebe	<i>ERC8d: Široko disperzivna vanjska uporaba pomoćnih sredstava za obradu u otvorenim sustavima. Budući da nije utvrđena nikakva opasnost za okoliš, relativna procjena izloženosti i karakterizacija rizika nisu provedene.</i>
Radni uvjeti	

Scenarij izloženosti razmatran	
Obuhvaćeni deskriptori upotrebe	<i>ERC8f: Široko disperzivna vanjska uporaba koja rezultira uključivanjem u matricu ili primjenom na matricu. Budući da nije utvrđena nikakva opasnost za okoliš, relativna procjena izloženosti i karakterizacija rizika nisu provedene.</i>
Radni uvjeti	

Scenarij izloženosti razmatran	
Obuhvaćeni deskriptori upotrebe	<i>ERC9a: Široko rasprostranjena interna uporaba tvari u zatvorenim sustavima Budući da nije identificirana opasnost za okoliš, procjena relativne izloženosti i karakterizacija rizika nisu provedene.</i>
Radni uvjeti	

Scenarij izloženosti razmatran	
Obuhvaćeni deskriptori upotrebe	<i>ERC9b: Široko rasprostranjena vanjska uporaba tvari u zatvorenim sustavima. Budući da nije utvrđena nikakva opasnost za okoliš, relativna procjena izloženosti i karakterizacija rizika nisu provedene.</i>
Radni uvjeti	

Scenarij izloženosti razmatran	
Obuhvaćeni deskriptori upotrebe	PROC1: Upotreba u zatvorenom procesu, nema vjerojatnosti izlaganja
Radni uvjeti	
Koncentracija tvari	tetranatrijev etilendiamintetraacetat sadržaj: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Psihičko stanje	Čvrsta, lagano praškasta
Tlak pare tvari	0 Pa
Procesna temperatura	20°C
Trajanje i učestalost primjene	480 min 5 dana u tjednu
Unutar izvan	Unutarnja uporaba
Mjere upravljanja rizikom	

Aktivnost mora izvoditi samo odgovarajuće obučeno osoblje kako bi se spriječilo/minimiziralo izlaganje	
Nosite prikladnu odjeću.	
Korištenje odgovarajuće vizualne zaštite.	
Procjena izloženosti i upućivanje na njezin izvor.	
Metoda ocjenjivanja	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik, modificirana verzija, Koncentracija tvari razmatrana je linearnim pristupom.
	Operator-inhalacija, dugotrajno -lokalno
Procjena izloženosti	0,002 mg/m ³
Izvešće o karakterizaciji rizika (RCR)	0.001333
Metoda ocjenjivanja	Kvalitativno vrednovanje
	Radnici – kožni
	Izloženost kože ne smatra se relevantnom
Vodič za daljnje korisnike	
Za usporedbu posjetite http://www.ecetoc.org/tra Imajte na umu da je korištena revidirana verzija (pogledajte procjene izloženosti).	

Scenarij izloženosti razmatran	
Obuhvaćeni deskriptori upotrebe	PROC2: Upotreba u kontinuiranim, zatvorenim procesima, uz povremenu kontroliranu izloženost Područje upotrebe: profesionalno
Radni uvjeti	
Koncentracija tvari	tetranatrijev etilendiamintetraacetat sadržaj: >= 0 % - <= 20 %
Psihičko stanje	Čvrsta, lagano praškasta
Tlak pare tvari	0 Pa
Procesna temperatura	20°C
Trajanje i učestalost primjene	480 min 5 dana u tjednu
Unutar izvan	Unutarnja uporaba
Mjere upravljanja rizikom	
Aktivnost mora izvoditi samo odgovarajuće obučeno osoblje kako bi se spriječilo/minimiziralo izlaganje	
Nosite prikladnu odjeću.	
Korištenje odgovarajuće vizualne zaštite.	
Procjena izloženosti i upućivanje na njezin izvor.	
Metoda ocjenjivanja	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik, modificirana verzija, Koncentracija tvari razmatrana je linearnim pristupom.
	Operator-inhalacija, dugotrajno -lokalno
Procjena izloženosti	0,002 mg/m ³
Izvešće o karakterizaciji rizika (RCR)	0.001333
Metoda ocjenjivanja	Kvalitativno vrednovanje
	Radnici – kožni
	Izloženost kože ne smatra se relevantnom
Vodič za daljnje korisnike	

Za usporedbu posjetite <http://www.ecetoc.org/tra> Imajte na umu da je korištena revidirana verzija (pogledajte procjene izloženosti).

Scenarij izloženosti razmatran	
Obuhvaćeni deskriptori upotrebe	PROC3: Upotreba u šaržnom procesu (sinteza ili formulacija) Područje upotrebe: profesionalno
Radni uvjeti	
Koncentracija tvari	tetranatrijev etilendiamintetraacetat sadržaj: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Psihičko stanje	Čvrsta, lagano praškasta
Tlak pare tvari	0 Pa
Procesna temperatura	20°C
Trajanje i učestalost primjene	480 min 5 dana u tjednu
Unutar izvan	Unutarnja uporaba
Mjere upravljanja rizikom	
Aktivnost mora izvoditi samo odgovarajuće obučeno osoblje kako bi se spriječilo/minimiziralo izlaganje	
Nosite prikladnu odjeću.	
Korištenje odgovarajuće vizualne zaštite.	
Procjena izloženosti i upućivanje na njezin izvor.	
Metoda ocjenjivanja	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik, modificirana verzija, Koncentracija tvari razmatrana je linearnim pristupom.
	Operator-inhalacija, dugotrajno -lokalno
Procjena izloženosti	0,02 mg/m ³
Izvešće o karakterizaciji rizika (RCR)	0,013333
Metoda ocjenjivanja	Kvalitativno vrednovanje
	Radnici – kožni
	Izloženost kože ne smatra se relevantnom
Vodič za daljnje korisnike	
Za usporedbu posjetite http://www.ecetoc.org/tra Imajte na umu da je korištena revidirana verzija (pogledajte procjene izloženosti).	

Scenarij izloženosti razmatran	
Obuhvaćeni deskriptori upotrebe	PROC4: Upotreba u šaržnim i drugim procesima (sinteza) gdje postoji mogućnost izlaganja Područje upotrebe: profesionalno
Radni uvjeti	
Koncentracija tvari	tetranatrijev etilendiamintetraacetat sadržaj: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Psihičko stanje	Čvrsta, lagano praškasta
Tlak pare tvari	0 Pa
Procesna temperatura	20°C
Trajanje i učestalost primjene	480 min 5 dana u tjednu
Unutar izvan	Unutarnja uporaba
Mjere upravljanja rizikom	

Aktivnost mora izvoditi samo odgovarajuće obučeno osoblje kako bi se spriječilo/minimiziralo izlaganje	
Nosite prikladnu odjeću.	
Korištenje odgovarajuće vizualne zaštite.	
Procjena izloženosti i upućivanje na njezin izvor.	
Metoda ocjenjivanja	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik, modificirana verzija, Koncentracija tvari razmatrana je linearnim pristupom.
	Operator-inhalacija, dugotrajno -lokalno
Procjena izloženosti	0,2 mg/m ³
Izvešće o karakterizaciji rizika (RCR)	0.133333
Metoda ocjenjivanja	Kvalitativno vrednovanje
	Radnici – kožni
	Izloženost kože ne smatra se relevantnom
Vodič za daljnje korisnike	
Za usporedbu posjetite http://www.ecetoc.org/tra Imajte na umu da je korištena revidirana verzija (pogledajte procjene izloženosti).	

Scenarij izloženosti razmatran	
Obuhvaćeni deskriptori upotrebe	PROC8a: prijenos tvari ili pripravka (punjenje/pražnjenje) iz/u kontejnere/velike kontejnere u nenamjenskim objektima. Područje upotrebe: profesionalno
Radni uvjeti	
Koncentracija tvari	tetranatrijev etilendiamintetraacetat sadržaj: >= 0 % - <= 20 %
Psihičko stanje	Čvrsta, lagano praškasta
Tlak pare tvari	0 Pa
Procesna temperatura	20°C
Trajanje i učestalost primjene	480 min 5 dana u tjednu
Unutar izvan	Unutarnja uporaba
Mjere upravljanja rizikom	
Aktivnost mora izvoditi samo odgovarajuće obučeno osoblje kako bi se spriječilo/minimiziralo izlaganje	
Nosite prikladnu odjeću.	
Korištenje odgovarajuće vizualne zaštite.	
Procjena izloženosti i upućivanje na njezin izvor.	
Metoda ocjenjivanja	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik, modificirana verzija, Koncentracija tvari razmatrana je linearnim pristupom.
	Operator-inhalacija, dugotrajno -lokalno
Procjena izloženosti	0,1 mg/m ³
Izvešće o karakterizaciji rizika (RCR)	0.066667
Metoda ocjenjivanja	Kvalitativno vrednovanje
	Radnici – kožni
	Izloženost kože ne smatra se relevantnom

Vodič za daljnje korisnike

Za usporedbu posjetite <http://www.ecetoc.org/tra> Imajte na umu da je korištena revidirana verzija (pogledajte procjene izloženosti).

Obuhvaćeni deskriptori upotrebe	PROC8b: Prijenos tvari ili pripravka (punjenje/praznjenje) iz/u posude/velike spremnike u namjenskim objektima. Područje upotrebe: profesionalno
Radni uvjeti	
Koncentracija tvari	tetranatrijev etilendiamintetraacetat sadržaj: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Psihičko stanje	Čvrsta, lagano praškasta
Tlak pare tvari	0 Pa
Procesna temperatura	20°C
Trajanje i učestalost primjene	480 min 5 dana u tjednu
Unutar izvan	Unutarnja uporaba
Mjere upravljanja rizikom	
Aktivnost mora izvoditi samo odgovarajuće obučeno osoblje kako bi se spriječilo/minimiziralo izlaganje	
Nosite prikladnu odjeću.	
Korištenje odgovarajuće vizualne zaštite.	
Procjena izloženosti i upućivanje na njezin izvor.	
Metoda ocjenjivanja	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik, modificirana verzija, Koncentracija tvari razmatrana je linearnim pristupom.
	Operator-inhalacija, dugotrajno -lokalno
Procjena izloženosti	0,1 mg/m ³
Izvešće o karakterizaciji rizika (RCR)	0.066667
Metoda ocjenjivanja	Kvalitativno vrednovanje
	Radnici – kožni
	Izloženost kože ne smatra se relevantnom
Vodič za daljnje korisnike	
Za usporedbu posjetite http://www.ecetoc.org/tra Imajte na umu da je korištena revidirana verzija (pogledajte procjene izloženosti).	

Obuhvaćeni deskriptori upotrebe	PROC9: prijenos tvari ili pripravka u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje) Područje upotrebe: profesionalno
Radni uvjeti	
Koncentracija tvari	tetranatrijev etilendiamintetraacetat sadržaj: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Psihičko stanje	Čvrsta, lagano praškasta
Tlak pare tvari	0 Pa
Procesna temperatura	20°C
Trajanje i učestalost primjene	480 min 5 dana u tjednu
Unutar izvan	Unutarnja uporaba
Mjere upravljanja rizikom	

Aktivnost mora izvoditi samo odgovarajuće obučeno osoblje kako bi se spriječilo/minimiziralo izlaganje	
Nosite prikladnu odjeću.	
Korištenje odgovarajuće vizualne zaštite.	
Procjena izloženosti i upućivanje na njezin izvor.	
Metoda ocjenjivanja	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik, modificirana verzija, Koncentracija tvari razmatrana je linearnim pristupom.
	Operator-inhalacija, dugotrajno -lokalno
Procjena izloženosti	0,1 mg/m ³
Izvešće o karakterizaciji rizika (RCR)	0.066667
Metoda ocjenjivanja	Kvalitativno vrednovanje
	Radnici – kožni
	Izloženost kože ne smatra se relevantnom
Vodič za daljnje korisnike	
Za usporedbu posjetite http://www.ecetoc.org/tra Imajte na umu da je korištena revidirana verzija (pogledajte procjene izloženosti).	

Obuhvaćeni deskriptori upotrebe	PROC10: Nanošenje valjcima ili četkama Područje upotrebe: profesionalno
Radni uvjeti	
Koncentracija tvari	tetranatrijev etilendiamintetraacetat sadržaj: >= 0 % - <= 20 %
Psihičko stanje	Čvrsta, lagano praškasta
Tlak pare tvari	0 Pa
Procesna temperatura	20°C
Trajanje i učestalost primjene	480 min 5 dana u tjednu
Unutar izvan	Unutarnja uporaba
Mjere upravljanja rizikom	
Aktivnost mora izvoditi samo odgovarajuće obučeno osoblje kako bi se spriječilo/minimiziralo izlaganje	
Nosite prikladnu odjeću.	
Korištenje odgovarajuće vizualne zaštite.	
Procjena izloženosti i upućivanje na njezin izvor.	
Metoda ocjenjivanja	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik, modificirana verzija, Koncentracija tvari razmatrana je linearnim pristupom.
	Operator-inhalacija, dugotrajno -lokalno
Procjena izloženosti	0,1 mg/m ³
Izvešće o karakterizaciji rizika (RCR)	0.066667
Metoda ocjenjivanja	Kvalitativno vrednovanje
	Radnici – kožni
	Izloženost kože ne smatra se relevantnom
Vodič za daljnje korisnike	
Za usporedbu posjetite http://www.ecetoc.org/tra Imajte na umu da je korištena revidirana verzija (pogledajte procjene izloženosti).	

Obuhvaćeni deskriptori upotrebe	PROC13: Obrada predmeta uranjanjem ili lijevanjem Područje upotrebe: profesionalno
Radni uvjeti	
Koncentracija tvari	tetranatrijev etilendiamintetraacetat sadržaj: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Psihičko stanje	Čvrsta, lagano praškasta
Tlak pare tvari	0 Pa
Procesna temperatura	20°C
Trajanje i učestalost primjene	480 min 5 dana u tjednu
Unutar izvan	Unutarnja uporaba
Mjere upravljanja rizikom	
Aktivnost mora izvoditi samo odgovarajuće obučeno osoblje kako bi se spriječilo/minimiziralo izlaganje	
Nosite prikladnu odjeću.	
Korištenje odgovarajuće vizualne zaštite.	
Procjena izloženosti i upućivanje na njezin izvor.	
Metoda ocjenjivanja	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik, modificirana verzija, Koncentracija tvari razmatrana je linearnim pristupom.
	Operator-inhalacija, dugotrajno -lokalno
Procjena izloženosti	0,1 mg/m ³
Izvešće o karakterizaciji rizika (RCR)	0.066667
Metoda ocjenjivanja	Kvalitativno vrednovanje
	Radnici – kožni
	Izloženost kože ne smatra se relevantnom
Vodič za daljnje korisnike	
Za usporedbu posjetite http://www.ecetoc.org/tra Imajte na umu da je korištena revidirana verzija (pogledajte procjene izloženosti).	

Obuhvaćeni deskriptori upotrebe	PROC14: Proizvodnja pripravaka ili proizvoda prešanjem u tablete, prešanjem, ekstruzijom, peletizacijom. Područje upotrebe: profesionalno
Radni uvjeti	
Koncentracija tvari	tetranatrijev etilendiamintetraacetat sadržaj: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Psihičko stanje	Čvrsta, lagano praškasta
Tlak pare tvari	0 Pa
Procesna temperatura	20°C
Trajanje i učestalost primjene	480 min 5 dana u tjednu
Unutar izvan	Unutarnja uporaba
Mjere upravljanja rizikom	
Aktivnost mora izvoditi samo odgovarajuće obučeno osoblje kako bi se spriječilo/minimiziralo izlaganje	
Nosite prikladnu odjeću.	
Korištenje odgovarajuće vizualne zaštite.	
Procjena izloženosti i upućivanje na njezin izvor.	

Metoda ocjenjivanja	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik, modificirana verzija, Koncentracija tvari razmatrana je linearnim pristupom.
	Operator-inhalacija, dugotrajno -lokalno
Procjena izloženosti	0,2 mg/m ³
Izvešće o karakterizaciji rizika (RCR)	0.133333
Metoda ocjenjivanja	Kvalitativno vrednovanje
	Radnici – kožni
	Izloženost kože ne smatra se relevantnom
Vodič za daljnje korisnike	
Za usporedbu posjetite http://www.ecetoc.org/tra Imajte na umu da je korištena revidirana verzija (pogledajte procjene izloženosti).	

Obuhvaćeni deskriptori upotrebe	PROC15: Koristiti kao laboratorijski reagens Područje upotrebe: profesionalno
Radni uvjeti	
Koncentracija tvari	tetranatrijev etilendiamintetraacetat sadržaj: >= 0 % - <= 20 %
Psihičko stanje	Čvrsta, lagano praškasta
Tlak pare tvari	0 Pa
Procesna temperatura	20°C
Trajanje i učestalost primjene	480 min 5 dana u tjednu
Unutar izvan	Unutarnja uporaba
Mjere upravljanja rizikom	
Aktivnost mora izvoditi samo odgovarajuće obučeno osoblje kako bi se spriječilo/minimiziralo izlaganje	
Nosite prikladnu odjeću.	
Korištenje odgovarajuće vizualne zaštite.	
Procjena izloženosti i upućivanje na njezin izvor.	
Metoda ocjenjivanja	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik, modificirana verzija, Koncentracija tvari razmatrana je linearnim pristupom.
	Operator-inhalacija, dugotrajno -lokalno
Procjena izloženosti	0,02 mg/m ³
Izvešće o karakterizaciji rizika (RCR)	0,01333
Metoda ocjenjivanja	Kvalitativno vrednovanje
	Radnici – kožni
	Izloženost kože ne smatra se relevantnom
Vodič za daljnje korisnike	
Za usporedbu posjetite http://www.ecetoc.org/tra Imajte na umu da je korištena revidirana verzija (pogledajte procjene izloženosti).	

Obuhvaćeni deskriptori upotrebe	PROC19: Ručno miješanje uz izravni kontakt uz samo korištenje osobne zaštitne opreme Područje upotrebe: profesionalno
Radni uvjeti	

Koncentracija tvari	tetranatrijev etilendiamintetraacetat sadržaj: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Psihičko stanje	Čvrsta, lagano praškasta
Tlak pare tvari	0 Pa
Procesna temperatura	20°C
Trajanje i učestalost primjene	480 min 5 dana u tjednu
Unutar izvan	Unutarnja uporaba
Mjere upravljanja rizikom	
Aktivnost mora izvoditi samo odgovarajuće obučeno osoblje kako bi se spriječilo/minimiziralo izlaganje	
Nosite prikladnu odjeću.	
Korištenje odgovarajuće vizualne zaštite.	
Procjena izloženosti i upućivanje na njezin izvor.	
Metoda ocjenjivanja	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, radnik, modificirana verzija, Koncentracija tvari razmatrana je linearnim pristupom.
	Operator-inhalacija, dugotrajno -lokalno
Procjena izloženosti	0,1 mg/m ³
Izvješće o karakterizaciji rizika (RCR)	0.066667
Metoda ocjenjivanja	Kvalitativno vrednovanje
	Radnici – kožni
	Izloženost kože ne smatra se relevantnom
Vodič za daljnje korisnike	
Za usporedbu posjetite http://www.ecetoc.org/tra Imajte na umu da je korištena revidirana verzija (pogledajte procjene izloženosti).	

Sikkerhetsdatablad

Samsvarer med Vedlegg II i REACH - Regelverk (EU) 2020/878

DEL 1. Identifikasjon av stoff/blanding og firma/selskap

1.1. Produkt-ID

Kode:

LCCB

Benevnelse

COMBICLEAN BOOSTED

1.2. Identifisert bruk relevant for stoffet eller blandingen, samt ikke anbefalt bruk

Beskrivelse/Bruk

Fettjerningsmiddel

1.3. Informasjon om utgiver av sikkerhetsdatabladet

Selskapsnavn

Ali Group S.r.l.

Adresse

Via Schiaparelli 15

Sted og land

31029 Vittorio Veneto (TV)

Italia

Tlf. +39 0438 9110

fax

E-post til person

med ansvar for dette sikkerhetsdatabladet

lainox@lainox.com

Ansvarlig for utgivelse på marked:

ALI Group Srl

1.4. Nødnummer

For hasteinformasjon henvises det til

Giftsentralen i Milano 02 66101029 (CAV ved Niguarda-sykehuset i Ca' Granda -Milano) (H24)

Giftsentralen i Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Maugeri-stiftelsen - Pavia)

Giftsentralen i Bergamo 800 883300 (CAV Riuniti-sykehusene - Bergamo)

Giftsentralen i Firenze 055 7947819 (CAV Careggi-sykehuset - Firenze)

Giftsentralen i Roma 06 3054343 (CAV Gemelli-poliklinikken - Roma)

Giftsentralen i Roma 06 49978000 (CAV Umberto I-poliklinikken - Roma)

Giftsentralen i Napoli 081 7472870 (CAV Cardarelli-sykehuset - Napoli)

For ytterligere informasjon om farlige og giftige stoffer henvises det til:

<https://www.helsenorge.no/Giftinformasjon>

DEL 2. Fareangivelser

2.1. Klassifisering for stoff eller blanding

Produkter er klassifisert som farlig i henhold til Parlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) (og senere endringer og oppdateringer). Produktet må utstyres med sikkerhetsdatablad som samsvarer med kravene i Kommisjonsforordning (EU) 2020/878.

Eventuell ekstra informasjon angående helserisikoer og/eller miljøpåvirkning er gjengitt i del 11 og 12 i dette databladet.

Klassifisering og fareangivelser:

Stoff eller blanding har korrosiv effekt på metaller, kategori 1

H290

Kan ha korrosiv effekt på metaller.

Etsende for huden, kategori 1A

H314

Forårsaker alvorlige hudskader og øyeskader.

Alvorlige øyeskader, kategori 1

H318

Forårsaker alvorlige øyeskader.

Sikkerhetsdatablad

Samsvarer med Vedlegg II i REACH - Forordning 2020/878

2.2. Elementer på etikett

Advarselmerking i henhold til CE 1272/2008 (CLP) og senere endringer og oppdateringer.

Farepiktogram:



Advarsler:

Fare

Angivelse av fare:

H290
H314Kan ha korrosiv effekt på metaller.
Forårsaker alvorlige hudskader og øyeskader.

Forsiktighetsregler:

P260
P305+P351+P338Unngå å puste inn støv / røyk / gass / damp / flyvestøv.
HVIS PRODUKTET KOMMER I KONTAKT MED ØYNENE: skyll i store mengder vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser hvis dette er mulig. Skyll nøye og lenge.**P303+P361+P353**

HVIS PRODUKTET KOMMER I KONTAKT MED HUD (eller hår): ta umiddelbart av alle forurensede klær. Skyll huden (eller ta en dusj).

P280

Ha på hansker og vernetøy og beskyttelse for øyne og ansikt.

P310

Kontakt GIFTINFORMASJONEN umiddelbart.

P264

Vask hendene grundig etter bruk.

P301+P330+P331

VED SVELGING: skyll munnen. IKKE provoser oppkast.

Inneholder:

NATRIUMHYDROKSID
ETHYLENDIAMIN-TETRAEDDIKSURE

Ingredienser samsvarer med gjeldende Standard (CE) Nr. 648/2004

Under 5%

fosfonat, kationiske surfaktanter, amfotere surfaktanter, ikke-ioniske surfaktanter, EDTA (ethylendiamin-tetraeddiksyre), natriumsalt

2.3. Øvrige farer

Basert på tilgjengelig data inneholder ikke produktet PBT eller vPvB i en prosentandel $\geq 0,1\%$.Produktet inneholder ikke stoffer som forstyrrer det endokrine systemet hos mennesker i konsentrasjoner på $\geq 0,1\%$.

DEL 3. Komposisjon/informasjon om ingredienser

3.2. Blandingen

Inneholder:

	ALI Group S.r.l.	Revisjon nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisjonsdato 14.02.2023 Trykkedato 14.02.2023 Side nr. 3/14
Sikkerhetsdatablad	Samsvarer med Vedlegg II i REACH - Forordning 2020/878	

ID	x = Kons. %	Klassifisering 1272/2008 (CLP)
NATRIUMHYDROKSID		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEKS 011-002-00-6		
Nr. Reg. 01-2119486762-27-XXXX		
ETHYLENDIAMIN-TETRAEDDIKSyre		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
		LD50 Oral: 1780 mg/kg, LC50 Innånding støv/damp: <5 mg/l/4h
INDEKS 607-428-00-2		
Nr. Reg. 01-2119486762-27-XXXX		
ETOKSYLERT ALKOHOL		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEKS -		

En fullstendig liste med fareangivelser (H) er gjengitt i del 16 av databladet.

DEL 4. Førstehjelpsinformasjon

4.1. Beskrivelse av førstehjelpsforanstaltninger

ØYNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Skyll umiddelbart i store mengder vann i minst 30/60 minutter med helt åpne øyelokk. Oppsøk lege umiddelbart.
 HUD: Ta av alt forurenset tøy. Ta umiddelbart en dusj. Oppsøk lege umiddelbart.
 INNFØRING I SVELG: Drikk så mye vann som mulig. Oppsøk lege umiddelbart. Ikke provoser oppkast hvis dette ikke er klarert med lege.
 INHALERING: Oppsøk lege umiddelbart. Bring personen ut i friluft, langt fra ulykkesstedet. Hvis personen slutter å puste må det utføres kunstig ånderett.
 Følg alle gjeldende forholdsregler for førstehjelpspersonell.

4.2. Hovedsakelige symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Vi er ikke kjent med relevant informasjon om symptomer og negative effekter som kan tilskrives bruk av produktet.

4.3. Vurdering av eventuelle behov for umiddelbar kontakt med lege eller eventuell spesiell behandling

Informasjon ikke tilgjengelig

DEL 5. Brannslukking

5.1. Slukkeutstyr

EGNEDE SLUKKEMETODER
 Slukkemetodene er tradisjonelle: karbondioksid, skum, pulver og vann.
 UEGNEDE SLUKKEMETODER
 Ingen spesielle.

5.2. Spesielle farer forbundet med stoff eller blanding

FARER SOM FØLGE AV ANTENNELSER

Sikkerhetsdatablad

Samsvarer med Vedlegg II i REACH - Forordning 2020/878

Ikke pust inn røyk fra brennende produkt.

5.3. Anbefalinger angående brannslukningspersonell**GENERELL INFORMASJON**

Avkjøl alle beholdere med vann for å unngå at produktet løser seg opp og skaper substanser som kan være farlige for helsen. Bruk alltid fullstendig flammehemmende utstyr. Vann fra slukkeprosessen må samles opp og ikke helles ut i avløp. Følg gjeldende regler for avhending av slukkevann og rester fra brannen.

UTSTYR

Normalt utstyr for brannslukking, som trykkluftstyrt ånderettsvern med åpen krets (EN 137), komplett flammehemmende bekledning (EN469), flammebestandige hansker (EN 659) og brannstøvler (HO A29 eller A30).

DEL 6. Retningslinjer i forbindelse med uforutsette utslipp**6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**

Blokker lekkasjen hvis det ikke er tegn på fare.

6.1.1 For de som ikke griper inn direkte: Hold avstand til stedet hvor lekkasjen eller utslippet fant sted. ikke røyk. Bruk maske, hansker og vernetøy.

6.1.2 For de som griper inn direkte: Bruk maske, hansker og vernetøy. Fjern alle åpne flammer og mulige antenningskilder. ikke røyk. Sørg for god luftutveksling. Foreta evakuering av det farlige området, ta kontakt med ekspert.

Bruk alt påkrevet sikkerhetsutstyr (inkludert personlig verneutstyr som oppgitt i del 8 i dette sikkerhetsdatabladet) for å unngå hundforurensning, øyeskader og skader på bekledningen. Disse kravene gjelder både for normal drift og i forbindelse med nødsituasjoner.

6.2. Miljøbestemmelser

Produktet må ikke helles ut i avløp, i vassdrag, eller i grunnvann og brønner.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og dekontaminasjon

Utlekket produkt må samles i egnede beholdere. Se til at beholderen er egnet for produktet som skal samles opp, kontroller del 10. Gjenværende produkt må absorberes med dertil egnet materiale.

Det må settes opp adekvat luftutveksling i området som er gjenstand for lekkasjen. Kassering av forurenset materiale må utføres i henhold til anvisningene i punkt 13.

6.4. Henvisning til andre deler av databladet

Eventuell informasjon angående personlig verneutstyr og kassering av materiale er gjengitt i del 8 og 13.

DEL 7. Håndtering og oppbevaring**7.1. Forholdsregler for en sikker håndtering**

Produktet må først brukes etter at samtlige deler i dette sikkerhetsdatabladet er blitt gjennomgått. Unngå kontakt med øyne og hud. Eventuelt støv, damp eller dis må ikke inhaleres. Man må ikke spise, drikke eller røyke når man bruker produktet. Vask hendene etter bruk. Unngå å helle ut produktet i omgivelsene.

7.2. Anvisninger for sikker lagring, inkludert eventuelle uforenelige metoder

Må kun oppbevares i originalpakken. Må oppbevares på et godt ventilert sted, langt fra tennekilder. Beholdere må holdes hermetisk lukket. Beholdere med produkt må være påsatt klare etiketter. Unngå overoppheting. Unngå kraftige sammenstøt. Beholderen må oppbevares på avstand fra eventuelle ikke-

Sikkerhetsdatablad

Samsvarer med Vedlegg II i REACH - Forordning 2020/878

kompatible materialer. Se del 10.

Oppbevaringsklasse TRGS 510 (Tyskland): 8B

7.3. Spesielle bruksforhold

Informasjon ikke tilgjengelig

DEL 8. Kontroll av eksponering / personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametre**

Referansenormer:

GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits (Fjerde utgave 2020)
TLV-ACGIH ACGIH 2021

NATRIUMHYDROKSID**Verdi terskelgrense**

Type	Tilstand	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	dpm	mg/m3	dpm
WEL	GBR	2			
TLV-ACGIH		2 (C)			

Oversikt:

(C) = CEILING ; INALAB = Inhalerbar fraksjon ; RESPIR = Respirabel fraksjon ; TORAC = Torakal fraksjon.

8.2. Kontroll av eksponering

Bruk av adekvate tekniske foranstaltninger burde alltid prioriteres over personlig verneutstyr. Ha derfor et godt fungerende ventilasjonsanlegg på arbeidsstedet som sikrer god luftutveksling til enhver tid.

Hva angår valg av personlig verneutstyr kan man spørre om råd hos leverandøren av de kjemiske produktene.

Alt personlig verneutstyr må være CE-merket, slik at de samsvarer med gjeldende tekniske standarder.

Man må ha en nøddusj tilgjengelig hvor det også er mulig å skylle øynene.

BESKYTTELSE AV HENDENE

Beskytt hendene med arbeidshansker i kategori III (ref. Standard EN 374), nitril, nitrilgummi.

Hva angår valg av arbeidshansker må man vurdere følgende: kompatibilitet, slitestyrke, nedbrytningstid.

Hva angår preparater må motstandsdyktigheten til arbeidshanskene i forhold til kjemiske stoffer kontrolleres før de tas i bruk, da dette ikke kan forutses.

Hanskene har en slitasjeperiode som avhenger av type bruk og hvor lenge de har vært i bruk.

HUDBESKYTTELSE

Bruk arbeidsklær med lange ermer og fottøy (vernesko) for profesjonell bruk tilhørende kategori III (ref. Direktiv 2016/425 og standard EN ISO 20344). Man må vaske seg med såpe og vann etter at arbeidsklærne er blitt fjernet.

ØYEBESKYTTELSE

Det anbefales å bruke caps eller skyggelue kombinert med lufttette briller eller verneskjerm (ref. Standard EN 166).

ÅNDERETTSVERN

Bruk av ånderettsvern er nødvendig hvis de tekniske foranstaltningene ikke gir en tilstrekkelig begrensning av eksponeringen i forhold til de terskelverdier

	ALI Group S.r.l.	Revisjon nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisjonsdato 14.02.2023 Trykkedato 14.02.2023 Side nr. 6/14

Sikkerhetsdatablad	Samsvarer med Vedlegg II i REACH - Forordning 2020/878

som er gjeldende. Masken gir uansett en begrenset beskyttelse mot dette.

KONTROLL AV MILJØEKSPONERING

Utslipp fra industri og produksjonsprosesser, inkludert utslipp fra ventilasjonsanlegg, burde kontrolleres slik at de respekterer alle miljøstandarder.

DEL 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Egenskap	Verdi	Informasjon
Fysisk tilstand	flytende	
Farge	Gyldenbrun	
Lukt	egenskap	
Antennespunkt	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Konsentrasjon: 1 %
Tetthet og/eller relativ tetthet	1,14 +/- 0,05	

9.2. Annen informasjon

9.2.1. Informasjon angående fysiske fareklasser

Informasjon ikke tilgjengelig

9.2.2. Øvrige sikkerhetskarakteristikker

VOC (Direktiv 2010/75/EU)	0
VOC (flyktig karbon)	0

DEL 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Det finnes ikke spesielle risikoer for reaksjoner med andre stoffer i normale bruksforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt i normale bruks- og lagringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ved normale bruks- og lagringsforhold finnes ingen farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som burde unngås

Ingen spesielle forhold. Man må rette seg etter de vanlige forholdsregler for kjemiske produkter.

Sikkerhetsdatablad

Samsvarer med Vedlegg II i REACH - Forordning 2020/878

NATRIUMHYDROKSID

Unngå eksponering for luft, fuktighet, varmekilder.

10.5. Ikke-kompatible materialer

NATRIUMHYDROKSID

Ikke kompatibel med sterke syrer, ammoniakk, sink, bly, aluminium, vann, antenkelige væsker.

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Informasjon ikke tilgjengelig

DEL 11. Toksikologisk informasjon

Da det mangler eksperimentell giftinformasjon om selve produktet har risikoen produktet medfører for personlig helse blitt vurdert basert på egenskapene til de enkelte komponentene, i henhold til kriteriene for de enkelte referansenormene.

Man må uansett vurdere konsentrasjonen i de farlige enkeltsubstansene som er gjengitt i seksjon 3, for slik å kunne vurdere toksikologiske effekter som følge av eksponering for produktet.

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Metabolisme, kinetikk, handlingsmekanisme og annen informasjon

Informasjon ikke tilgjengelig

Sannsynlighet for eksponering

Informasjon ikke tilgjengelig

Umiddelbare, forsinkede og kroniske effekter forårsaket av eksponering over kort eller lang tid

Informasjon ikke tilgjengelig

Interaktive effekter

Informasjon ikke tilgjengelig

AKUTT GIFTIGHET

ATE (Innånding - damp / støv) for blanding:	> 5 mg/l
ATE (Oral) av stoffet:	>2000 mg/kg
ATE (Hud) av stoffet:	Ikke klassifisert (ingen relevant komponent)

KALSIUMDINATRIUMETYLENDIAMIN-TETRAACETAT

LD50 (Oral):	1780 mg/kg Rotte
LC50 (Innånding støv/damp):	< 5 mg/l/4h Rotte

Sikkerhetsdatablad

Samsvarer med Vedlegg II i REACH - Forordning 2020/878

NATRIUMHYDROKSID

LD50 (Oral) 1350 mg/kg Rotte

LD50 (Hud) 1350 mg/kg Rotte

ETOKSYLERT ALKOHOL

LD50 Oral rotte /2000 mg/kg

ETSENDE EFFEKT / HUDIRRITASJON

Etsende i kontakt med huden

ALVORLIGE ØYESKADER / ØYEIRRITASJON

Forårsaker alvorlige øyeskader

FØLSOMHET I LUFTVEIER OG HUD

Dekkes ikke av klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

Følsomhet i luftveier

Informasjon ikke tilgjengelig

Følsomhet i hud

Informasjon ikke tilgjengelig

GENETISK VIRKNING PÅ KIMCELLER

Dekkes ikke av klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

KREFTFRAMKALLENDE VIRKNING

Dekkes ikke av klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

PÅVIRKNING PÅ FORPLANTNINGSEVNE

Dekkes ikke av klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

Skadelig effekt på seksuelle funksjoner og fruktbarhet

Informasjon ikke tilgjengelig

Skadelig arvelig effekt

Informasjon ikke tilgjengelig

Effekter på amming og via amming

Sikkerhetsdatablad

Samsvarer med Vedlegg II i REACH - Forordning 2020/878

Informasjon ikke tilgjengelig

SPESIFIKK MÅLORGAN SYSTEMISK GIFTIGHET (STOT) - ENKEL EKSPONERING

Dekkes ikke av klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

Målorganer

Informasjon ikke tilgjengelig

Eksponeringsstype

Informasjon ikke tilgjengelig

SPESIFIKK MÅLORGAN SYSTEMISK GIFTIGHET (STOT) - GJENTAKENDE EKSPONERING

Dekkes ikke av klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

Målorganer

Informasjon ikke tilgjengelig

Eksponeringsstype

Informasjon ikke tilgjengelig

FARE FORBUNDET MED INHALERING

Dekkes ikke av klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

11.2. Øvrig fareinformasjon

Basert på tilgjengelig informasjon inneholder ikke produktet stoffer som befinner seg på europeiske lister over potensielle eller mistenkte endokrine forstyrrelser som påvirker helsen hos mennesker.

DEL 12. Økologisk informasjon

Må brukes i henhold til god arbeidspraksis, slik at man unngår at produktet slippes ut i miljøet. Varsle ansvarlige myndigheter hvis produktet kommer inn i vannløp eller vassdrag, eller har forurensset jordsmonn eller vegetasjon.

12.1. Giftighet

ETOKSYLERT ALKOHOL

LC50 - Fisk 10 mg/l/96h

EC50 - Skalldyr 10 mg/l/48h

EC50 - Alger / Vannplanter 10 mg/l/72h

KALSUMDINATRIUMETYLENDIAMIN-
TETRAACETAT

LC50 - Fisk > 100 mg/l/96h

EC50 - Skalldyr > 100 mg/l/48h

Sikkerhetsdatablad

Samsvarer med Vedlegg II i REACH - Forordning 2020/878

EC50 - Alger / Vannplanter > 100 mg/l/72h
NOEC Kronisk Fisker > 36,9 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

ETOKSYLERT ALKOHOL

Hurtig nedbrytbar

NATRIUMHYDROKSID

Oppløselighet i vann > 10000 mg/l

Nedbrytbarhet: data ikke tilgjengelig

12.3. BIOAKKUMULASJONSFAKTOR

Bioakkumulasjon ikke forventet

12.4. Mobilitet i jordsmonn

Blandingen sprer seg i bann og kan bryte igjennom jordsmonnet.

12.5. Resultat av PBT og vPBV vurdering

Basert på tilgjengelig data inneholder ikke produktet PBT eller vPvB i en prosentandel som overskrider 0,1%.

12.6. Andre effekter

Basert på tilgjengelig informasjon inneholder ikke produktet stoffer som befinner seg på europeiske lister over potensielle eller mistenkte endokrine forstyrrelser som påvirker miljøet.

DEL 13. Informasjon angående avhending og kassering**13.1. Håndtering av avfall**

Gjenbruk hvis mulig. Produktrester skal anses som farlig spesialavfall. Vurdering av farenivå for avfall som delvis inneholder dette produktet må foretas i samsvar med eventuelt gjeldende lovgivning.

Kassering må gjøres av et autorisert renovasjonsselskap i henhold til gjeldende nasjonal eller lokal lovgivning.

Transport av avfall kan være gjenstand for ADR. Må ikke helles ut i avløps-/spillvann.

FORURENSET EMBALLASJE

Forurenset emballasje må avhendes eller kasseres i henhold til gjeldende nasjonal lovgivning for avfallshåndtering.

DEL 14. Transportinformasjon**14.1. UN-nummer eller ID-nummer**ADR / RID, IMDG, 1824
IATA:**14.2. UN-spedisjonsnavn**

	ALI Group S.r.l.	Revisjon nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisjonsdato 14.02.2023 Trykkedato 14.02.2023 Side nr. 11/14

Sikkerhetsdatablad	Samsvarer med Vedlegg II i REACH - Forordning 2020/878

ADR / RID:	NATRIUMHYDROKSIDLØSNING
IMDG:	NATRIUMHYDROKSIDLØSNING
IATA:	NATRIUMHYDROKSIDLØSNING

14.3. Fareklasse forbundet med transport

ADR / RID:	Klasse: 8	Etikett: 8	
IMDG:	Klasse: 8	Etikett: 8	
IATA:	Klasse: 8	Etikett: 8	

14.4. Emballasjegruppe

ADR / RID, IMDG, IATA:	II

14.5. Miljøfarer

ADR / RID:	NEI
IMDG:	NEI
IATA:	NEI

14.6. Forholdsregler for brukere

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Begrensede mengder: 1 L	Tunnel restriksjonskode: (E)
IMDG:	Spesielle forordninger: - EMS: F-A, S-B	Begrensede mengder: 1 L Maksimal mengde: 30 L	
IATA:	Last: Pass.:	Maksimal mengde: 1 L	Emballasjeanvisninger: 855 Emballasjeanvisninger: 851
	Spesielle forordninger:	A3, A803	

14.7. Transport til sjøs i samsvar med dokumentasjon fra IMO

Informasjon ikke relevant

DEL 15. Regelverksinformasjon

15.1. Gjeldende lovgivning og regelverk angående helse, sikkerhet og miljøpåvirkning for det angjeldende produkt eller blanding

Seveso-direktivet - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Sikkerhetsdatablad

Samsvarer med Vedlegg II i REACH - Forordning 2020/878

Restriksjoner for produktet eller stoffer det inneholder i samsvar med Vedlegg XVII Direktiv (CE) 1907/2006Produkt

Punkt 3

Inneholdende stoffer

Punkt 75

Direktiv (EU) 2019/1148 - angående markedsføring og salg av utgangsstoffer for eksplosiver

Ikke relevant

Stoffer i Candidate List (Art. 59 REACH)Basert på tilgjengelig data inneholder ikke produktet SVHC i en prosentandel $\geq 0,1\%$.Stoffer som er gjenstand for autorisasjon (Vedlegg XIV, REACH)

Ingen

Stoffer med meldingspåbud ved eksport Reg. (CE) 649/2012:

Ingen

Stoffer som dekkes av Rotterdam-konvensjonen:

Ingen

Stoffer som dekkes av Stockholm-konvensjonen:

Ingen

Sanitære kontroller

Personell som eksponeres for dette helsefarlige kjemiske stoffet må være gjenstand for overvåkning fra kompetente myndigheter i henhold til art. 41 i lovdekret 81 av 9 april 2008, gitt at ikke risikoen for personellens sikkerhet og helse er blitt vurdert som ikke-eksisterende i henhold til bestemmelsene i art. 224 2. komma.

15.2. Vurdering av kjemisk sikkerhet

Det er ikke blitt foretatt en vurdering av kjemisk sikkerhet for den aktuelle blandingen. Eksponeringsvurderinger for stoffene nevnt i avsnitt 3.2 er tilgjengelige på forespørsel hvis dette skulle være aktuelt.

DEL 16. Annen informasjon

Informasjon om fare og risiko (H) gjenitt i del 2-3 i databladet:

Met. Corr. 1 Stoff eller blanding har korrosiv effekt på metaller, kategori 1**Acute Tox. 4** Akutt giftighet, kategori 4

	ALI Group S.r.l.	Revisjon nr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisjonsdato 14.02.2023
		Trykkedato 14.02.2023
		Side nr. 13/14
Sikkerhetsdatablad		
Samsvarer med Vedlegg II i REACH - Forordning 2020/878		

STOT RE 2	Spesifikk giftighet for målorgan - gjentakende eksponering, kategori 2
Skin Corr. 1A	Etsende for huden, kategori 1A
Eye Dam. 1	Alvorlige øyeskader, kategori 1
Eye Irrit. 2	Irriterende for øynene, kategori 2
H290	Kan ha korrosiv effekt på metaller.
H332	Giftig ved inhalering
H373	Kan forårsake skader på organer ved å forlenget eller gjentakende eksponering.
H314	Forårsaker alvorlige hudskader og øyeskader.
H318	Forårsaker alvorlige øyeskader.
H319	Fører til alvorlig øyeirritasjon.

OVERSIKT:

- ADR: Europeisk avtale for transport av farlige gods på vei
- CAS NUMBER: Nummer til Chemical Abstract Service
- EC50: Konsentrasjon som gir effekt på 50% av testpopulasjonen
- CE NUMBER: ESIS id-nummer (europeisk arkiv av eksisterende stoffer)
- CLP: Direktiv CE 1272/2008
- DNEL: Nivå avledet uten effekt
- EmS: Nødplan
- GHS: Harmonisert globalt system for klassifisering av etikettering av kjemiske produkter
- IATA DGR: Regelverk for transport av farlig gods fra den internasjonale organisasjonen for flyfrakt
- IC50: Konsentrasjon som gir immobilisering i 50% av testpopulasjonen
- IMDG: Maritimt regelverk for transport av farlig godt til sjøs
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: ID-nummer i vedlegg VI i CLP
- LC50: Dødelig konsentrasjon 50%
- LD50: Dødelig dose 50%
- OEL: Yrkesrelatert eksponering
- PBT: Persistent, biakkumulerende og giftig i henhold til REACH
- PEC: Forutsett konsentrasjon i miljø
- PEL: Forutsett eksponering
- PNEC: Forutsett konsentrasjon uten effekter
- REACH: Direktiv CE 1907/2006
- RID: Regelverk for internasjonal jernbanefrakt av farlig gods
- TLV: Verdi terskelgrense
- TLV CEILING: Konsentrasjon som ikke må overskrides på noe som helst tidspunkt i forbindelse med yrkesrelatert eksponering.
- TWA STEL: Eksponeringsgrense på kort sikt
- TWA: Eksponeringsgrense gj.snitt
- VOC: Flyktig organisk forbindelse
- vPvB: Svært persistent og bioakkumulerende i henhold til REACH
- WGK: Fareklasse for liv i hav og sjø (Tyskland).

GENERELL BIBLIOGRAFI:

1. Parlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
2. Parlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
3. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 2020/878 (Vedl. II REACH-forordning)
4. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 2019/521 (XII Atp. CLP)

Sikkerhetsdatablad

Samsvarer med Vedlegg II i REACH - Forordning 2020/878

- 16. Delegatforordning (EU) nr. 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Parlaments- og rådsforordning (EU) 2019/1148
- 18. Delegatforordning (EU) nr. 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Delegatforordning (EU) nr. 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Delegatforordning (EU) nr. 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Delegatforordning (EU) nr. 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Nettside IFA GESTIS

- Nettside ECHA-byrå

- Arkiv med SDS datamodeller for kjemiske stoffer. Italienske helsedepartement og helseinstitutt

Merknad til bruker:

Informasjonen i dette databladet er basert på kunnskap som var tilgjengelig på utgivelsesdato for siste versjon. Brukeren må se til at all informasjon er komplett og relevant og i samsvar med produktets bruksspesifikasjoner.

Dette dokumentet må ikke anses som en garanti for produktets spesifikke egenskaper.

Siden bruken av produktet ikke faller under vår direkte kontroll, er det brukers ansvar at alle gjeldende regler, lovtekster og forordninger hva angår hygiene og sikkerhet følges til prikke. Vi påtar oss ikke ansvar for ukorrekt bruk.

Alt personell som skal bruke kjemiske produkter må være gjenstand for opplæring.

KALKULERINGSMETODER FOR KLASSIFISERING

Kjemiske og fysiske farer: Klassifisering av produktet er hentet fra kriterier fastsatt av CLP-regelverket, vedlegg I, Del 2. Vurderingsmetoder for kjemiske/fysiske egenskaper er gjengitt i del 9.

Helsefarer: Klassifiseringen av produktet er basert på kalkuleringsmetoder som gjengitt i Vedlegg I i CLP del 3, gitt at ikke annet er oppgitt i del 11.

Miljøfarer: Klassifiseringen av produktet er basert på kalkuleringsmetoder som gjengitt i Vedlegg I i CLP del 4, gitt at ikke annet er oppgitt i del 12.

Sikkerhetsprofil i henhold til forordning 1907/2006/EC, og påfølgende endringer.

NATRIUMHYDROKSID / SODIUM HYDROXIDE

1. Kort tittel på eksponeringsscenario 2: Profesjonell bruk		
Hovedbrukergrupper	SU 22: Profesjonell bruk: offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)	
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2: Bruk i en lukket, kontinuerlig prosess, med sporadisk kontrollert eksponering PROC3: Bruk i en lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch- og andre prosesser (syntese), der eksponeringsmuligheter oppstår PROC5: Blanding eller blanding i batch-prosesser for formulering av preparater og artikler (kontakt i forskjellige stadier og/eller større kontakt) PROC8a: Overføring av et stoff eller preparat (fylling/tømming) fra/til beholdere/store beholdere, i ikke-dedikerte fasiliteter PROC8b: Overføring av et stoff eller preparat (fylling/tømming) fra/til kar/store beholdere i dedikerte fasiliteter. PROC9: Overføring av et stoff eller preparat til små beholdere (dedikert fyllelinje, inkludert veiing)PROC10: Påføring med ruller eller børster PROC11: Ikke-industriell spraypåføring PROC13: Behandling av artikler ved dypping og støping PROC15: Brukes som laboratoriereagenser PROC19: Manuell blanding med direkte kontakt, med kun bruk av personlig verneutstyr PROC23: Bearbeiding og overføringsoperasjoner i åpne prosesser med mineraler/metaller ved forhøyede temperaturer PROC24: Høyenergi (mekanisk) prosessering av stoffer integrert i materialer og/eller gjenstander	
Miljøutslippskategori	ERC8a: Utbredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8b: Utbredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer ERC8d: Utbredt ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC9a: Utbredt intern bruk av stoffer i lukkede systemer	
2.1 Bidragsscenario som kontrollerer miljøeksponering for: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a		
Produktfunksjoner	Konsentrasjon av stoffet i blandingen/artikkelen	Den dekker en prosentandel av stoffet i produktet opptil 100 %.
Andre spesifiserte driftsforhold som påvirker miljøeksponering	Kontinuerlig eksponering	

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå for å unngå lekkasjer. Lokale tekniske situasjoner og tiltak for å redusere eller begrense deponier, utslipp til luft og lekkasjer til bakken	Bruksområde	Profesjonell bruk
	Foss	Regelmessig pH-kontroll er nødvendig ved utslipp til åpent vann. Generelt bør utslipp skje på en slik måte at endringer i pH-verdien i det mottagende overflatevannet minimaliseres. Generelt er de fleste vannlevende organismer i stand til å tolerere pH-verdier i området 6-9, som også rapportert i beskrivelsen av standard OECD-tester på vannlevende organismer. Risikohåndteringstiltakene for miljøet tar sikte på å unngå utslipp til kommunalt avløp eller overflatevann, i tilfelle slike utslipp er i stand til å gi betydelige endringer i pH.
Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense lekkasjer fra tomten		
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall som skal deponeres	Avhendingsmetoder	Avfallet bør gjenbrukes eller sendes til industrielt avløpsvann og nøytraliseres ved behov.
2.2 Bidragsscenario som kontrollerer arbeidereksposering for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24		
Produktfunksjoner	Konsentrasjon av stoffet i blandingen/ artikkelen	Den dekker en prosentandel av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Konsentrasjon av stoffet i blandingen/ artikkelen	Konsentrasjon av stoffet i produktet: > 2 %
Hyppighet og varighet av bruk	Bruksfrekvens	8 timer/dag
	Bruksfrekvens	200 dager/år
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning fra kilden til arbeideren	Bruksområde	Profesjonell bruk
	Bruk tang med lange håndtak for å unngå direkte kontakt og eksponering for sprut (ikke arbeid over andres hoder, bruk pumper og dispensere spesielt utviklet for å forhindre sprut/søl og eksponering).	
Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense søl, spredning og eksponering	Bruksområde	Profesjonell bruk
	Erstatt, der det er mulig, manuelle prosesser med automatiserte og/eller lukkede prosesser. Dette vil forhindre dannelse av irriterende tåke og aerosoler og potensielle sprut. Arbeidstakere som er tilstede i risikoområder eller involvert i risikoarbeidsprosesser bør opplæres til å: a) unngå å arbeide uten åndedrettsvern b) forstå de etsende egenskapene og spesielt de resulterende effektene av innånding og c) følge sikkerhetsinstruksjonene gitt av arbeidsgiveren. Arbeidsgiver skal sørge for at nødvendig verneutstyr er tilgjengelig og at det brukes i samsvar med gjeldende instruksjer.	
Vilkår og tiltak vedrørende personlig beskyttelse, hygiene og helsevurdering	Bruksområde	Profesjonell bruk
	Ved støv- eller aerosoldannelse, bruk PPE for å beskytte luftveiene med et spesielt filter (P2). Bruk kjemikaliebestandige hansker. materiale: butylgummi, PVC, polykloropren med naturlig lateksbelegg, tykkelse: 0,5 mm, permeasjonstid: > 480min materiale: nitrilgummi, fluoretert gummi, tykkelse: 0,35-0,4 mm, permeasjonstid: > 480 min. Ved fare for sprut: bruk tette vernebriller, ansiktsskjerm. Bruk egnede verneklær, forklær, skjold og kjeledress. Gummi- eller plaststøvler.	
3. Vurdering av eksponering og referanse til opprinnelsen		
Miljø		

Virkningene på vannmiljøet og risikovurderingen refererer til konsekvenser på organismer/økosystemer på grunn av endring av pH på grunn av frigjøring av OH-ioner, gitt at toksisiteten til metallionet anses som ubetydelig sammenlignet med (potensialet)) effekt på grunn av endringen i pH. Den høye løseligheten i vann og det lave damptrykket indikerer at stoffet overveiende vil finnes i vann. Dersom risikohåndteringstiltak iverksettes vil det ikke være eksponering fra aktivert slam fra renseanlegg og mottakende vannforekomster. Sedimenter ble ikke vurdert da de ikke ble vurdert som relevante for stoffet. Ved utslipp til vannmiljøet er adsorpsjonen av stoffet i sedimenter ubetydelig. Gitt det lave damptrykket er betydelige utslipp av stoffet til luften ikke forutsigbare. Hvis stoffet slippes ut i luften i form av en vannbasert aerosol, vil stoffet raskt nøytraliseres ved reaksjon med karbondioksid (eller sure gasser). Betydelige utslipp til grunnen er ikke forutsigbare. Påføring av slam på jordbruksareal er ikke vesentlig, gitt at stoffet ikke absorberes på svevestøv i vannbehandlingsanlegg. Ved utslipp på jorda vil adsorpsjonen til jorda være ubetydelig. Avhengig av bufferkapasiteten til jorda vil OH-ionene nøytraliseres i vannet

Arbeidere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24: ECETOC TRA-arbeider V3

Medvirkende scenario	Spesifikke forhold	Eksponeringsvei	Eksponeringsnivå	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13 PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	væske, ingen LEV, ingen RPE (åndedrettsvern)	Arbeider - innånding, kortsiktig - lokale effekter	0,17 mg/m ³	---
PROC1, PROC2	solid, ingen LEV, ingen RPE (åndedrettsvern)	Arbeider - innånding, kortsiktig - lokale effekter	0,01 mg/m ³	---
PROC3, PROC15	solid, ingen LEV, ingen RPE (åndedrettsvern)	Arbeider - innånding, kortsiktig - lokale effekter	0,1 mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 PROC19	solid, ingen LEV, ingen RPE (åndedrettsvern)	Arbeider - innånding, kortsiktig - lokale effekter	0,5 mg/m ³	---
PROC23	solid, med RPE (90 %)	Arbeider - innånding, kortsiktig - lokale effekter	0,4 mg/m ³	---
PROC24	solid, med RPE (90 %)	Arbeider - innånding, kortsiktig - lokale effekter	0,5 mg/m ³	---

Dette stoffet er etsende. Ved håndtering av etsende stoffer og blandinger forekommer hudkontakt kun sporadisk og gjentatt daglig eksponering ved hudkontakt anses som ubetydelig. Eksponering for stoffet ved hudkontakt er ikke kvantifisert. Stoffet anses ikke tilgjengelig for systemisk absorpsjon i kroppen under normale forhold ved håndtering og bruk. Ingen systemiske effekter forventes på grunn av eksponering ved innånding eller hudkontakt. Basert på målinger tatt på arbeidsplassen og etter risikohåndteringstiltakene som er etablert for å kontrollere arbeidstakers eksponering, er innåndingseksponeringen lavere enn DNEL.

4. Veiledning for nedstrømsbrukere for å vurdere om det fungerer innenfor grensene satt av eksponeringsscenarioet

Nedstrømsbrukeren (DU) opererer innenfor grensene fastsatt av ES dersom de foreslåtte risikostyringstiltakene beskrevet ovenfor respekteres, eller hvis han kan demonstrere at hans operasjonelle forhold og iverksatte risikostyringstiltak er tilstrekkelige. Dette må påvises for å begrense innånding og hudeksponering til et nivå under den respektive DNEL (ettersom de aktuelle prosessene og aktivitetene dekkes av PROCene oppført ovenfor) som spesifisert nedenfor. Hvis ingen målte data er tilgjengelig, kan nedstrømsbrukeren benytte seg av et passende skaleringsverktøy som ECETOC TRA. Viktig merknad: Ved å demonstrere sikker bruk, sammenlignet med eksponeringsestimater med langsiktig DNEL, dekkes også akutt DNEL (i henhold til R.14-veiledningen kan akutte eksponeringsnivåer utledes ved å multiplisere langtidseksponeringsestimatene med en faktor av 2).

Ytterligere råd om god praksis utover REACH Chemical Safety Assessment

Lokal ventilasjon er ikke nødvendig, men anses som god praksis.
Generell ventilasjon er god praksis med mindre lokal ventilasjon er tilstede.

TETRASODIUM ETHYLENEDIAMINOTETRAACETATE /
ETYLENIAMINOTETRAACETAT AV TETRANATRIUM

Sluttbruk (industriell, profesjonell)

SU0-1, SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Eksponeringsscenario vurdert	
Bruksbeskrivelser dekket	ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler som ikke blir en del av artikler. Siden ingen miljøfare ble identifisert, ble det derfor ikke utført relativ eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
Driftsforhold	

Eksponeringsscenario vurdert	
Bruksbeskrivelser dekket	ERC5: Industriell bruk som resulterer i inkludering i eller påføring på en matrise Siden ingen miljøfare ble identifisert, ble det derfor ikke utført relativ eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
Driftsforhold	

Eksponeringsscenario vurdert	
Bruksbeskrivelser dekket	ERC6b: Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler. Siden ingen miljøfare ble identifisert, ble det derfor ikke utført relativ eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
Driftsforhold	

Eksponeringsscenario vurdert	
Bruksbeskrivelser dekket	ERC7: Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer. Siden ingen miljøfare ble identifisert, ble det derfor ikke utført relativ eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
Driftsforhold	

Eksponeringsscenario vurdert	
Bruksbeskrivelser dekket	ERC8a: Utbredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer. Siden ingen miljøfare ble identifisert, ble det derfor ikke utført relativ eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
Driftsforhold	

Eksponeringsscenario vurdert	

Bruksbeskrivelser dekket	ERC8c: Bred intern dispersiv bruk som resulterer i inkludering i en matrise eller påføring på en matrise. Siden ingen miljøfare ble identifisert, ble det derfor ikke utført relativ eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
Driftsforhold	

Eksponeringsscenario vurdert	
Bruksbeskrivelser dekket	ERC8d: Utbredt ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer. Siden ingen miljøfare ble identifisert, ble det derfor ikke utført relativ eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
Driftsforhold	

Eksponeringsscenario vurdert	
Bruksbeskrivelser dekket	ERC8f: Bred spredt ekstern bruk som resulterer i inkludering i en matrise eller applikasjon på en matrise. Siden ingen miljøfare ble identifisert, ble det derfor ikke utført relativ eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
Driftsforhold	

Eksponeringsscenario vurdert	
Bruksbeskrivelser dekket	ERC9a: Utbredt intern bruk av stoffer i lukkede systemer Siden ingen miljøfare ble identifisert, ble det derfor ikke utført relativ eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
Driftsforhold	

Eksponeringsscenario vurdert	
Bruksbeskrivelser dekket	ERC9b: Utbredt ekstern bruk av stoffer i lukkede systemer. Siden ingen miljøfare ble identifisert, ble det derfor ikke utført relativ eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
Driftsforhold	

Eksponeringsscenario vurdert	
Bruksbeskrivelser dekket	PROC1: Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Driftsforhold	
Konsentrasjon av stoffet	tetranatriumetylendiamintetraacetat innhold: >= 0 % - <= 20 %
Fysisk tilstand	Solid, litt pulveraktig
Damptrykk av stoffet	0 Pa
Prosesstemperatur	20°C
Varighet og hyppighet av påføring	480 min 5 dager i uken
Innendørs utendørs	Intern bruk
Risikostyringstiltak	
Aktiviteten må kun utføres av tilstrekkelig opplært personell, for å forhindre/minimere eksponering	

Bruk passende klær.	
Bruk av tilstrekkelig visuell beskyttelse.	
Estimering av eksponering og referanse til kilden.	
Evalueringsmetode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbeider, modifisert versjon, Konsentrasjonen av stoffet ble vurdert med en lineær tilnærming.
	Operator-inhalasjon, langsiktig -lokal
Eksponeringsestimater	0,002 mg/m ³
Risikokarakteriseringsrapport (RCR)	0.001333
Evalueringsmetode	Kvalitativ evaluering
	Arbeidere - dermal
	Hudeksponering anses som ikke relevant
Veiledning for nedstrømsbrukere	
For sammenligning, besøk http://www.ecetoc.org/tra Vær oppmerksom på at det er brukt en revidert versjon (se eksponeringsestimater).	

Eksponeringsscenario vurdert	
Bruksbeskrivelser dekket	PROC2: Bruk i kontinuerlige, lukkede prosesser, med sporadisk kontrollert eksponering Bruksområde: profesjonell
Driftsforhold	
Konsentrasjon av stoffet	tetranatriumetylendiamintetraacetat innhold: >= 0 % - <= 20 %
Fysisk tilstand	Solid, litt pulveraktig
Damptrykk av stoffet	0 Pa
Prosesstemperatur	20°C
Varighet og hyppighet av påføring	480 min 5 dager i uken
Innendørs utendørs	Intern bruk
Risikostyringstiltak	
Aktiviteten må kun utføres av tilstrekkelig opplært personell, for å forhindre/minimere eksponering	
Bruk passende klær.	
Bruk av tilstrekkelig visuell beskyttelse.	
Estimering av eksponering og referanse til kilden.	
Evalueringsmetode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbeider, modifisert versjon, Konsentrasjonen av stoffet ble vurdert med en lineær tilnærming.
	Operator-inhalasjon, langsiktig -lokal
Eksponeringsestimater	0,002 mg/m ³
Risikokarakteriseringsrapport (RCR)	0.001333
Evalueringsmetode	Kvalitativ evaluering
	Arbeidere - dermal
	Hudeksponering anses som ikke relevant
Veiledning for nedstrømsbrukere	
For sammenligning, besøk http://www.ecetoc.org/tra Vær oppmerksom på at det er brukt en revidert versjon (se eksponeringsestimater).	

Eksponeringsscenario vurdert	
Bruksbeskrivelser dekket	PROC3: Bruk i batchprosess (syntese eller formulering) Bruksområde: profesjonell
Driftsforhold	
Konsentrasjon av stoffet	tetranatriumetylendiamintetraacetat innhold: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fysisk tilstand	Solid, litt pulveraktig
Damptrykk av stoffet	0 Pa
Prosesstemperatur	20°C
Varighet og hyppighet av påføring	480 min 5 dager i uken
Innendørs utendørs	Intern bruk
Risikostyringstiltak	
Aktiviteten må kun utføres av tilstrekkelig opplært personell, for å forhindre/minimere eksponering	
Bruk passende klær.	
Bruk av tilstrekkelig visuell beskyttelse.	
Estimering av eksponering og referanse til kilden.	
Evalueringsmetode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbeider, modifisert versjon, Konsentrasjonen av stoffet ble vurdert med en lineær tilnærming.
	Operator-inhalasjon, langsiktig -lokal
Eksponeringsestimat	0,02 mg/m ³
Risikokarakteriseringsrapport (RCR)	0,013333
Evalueringsmetode	Kvalitativ evaluering
	Arbeidere - dermal
	Hudeksponering anses som ikke relevant
Veiledning for nedstrømsbrukere	
For sammenligning, besøk http://www.ecetoc.org/tra Vær oppmerksom på at det er brukt en revidert versjon (se eksponeringsestimater).	

Eksponeringsscenario vurdert	
Bruksbeskrivelser dekket	PROC4: Bruk i batch- og andre prosesser (syntese) hvor det kan eksistere eksponeringsmulighet Bruksområde: profesjonell
Driftsforhold	
Konsentrasjon av stoffet	tetranatriumetylendiamintetraacetat innhold: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fysisk tilstand	Solid, litt pulveraktig
Damptrykk av stoffet	0 Pa
Prosesstemperatur	20°C
Varighet og hyppighet av påføring	480 min 5 dager i uken
Innendørs utendørs	Intern bruk
Risikostyringstiltak	
Aktiviteten må kun utføres av tilstrekkelig opplært personell, for å forhindre/minimere eksponering	
Bruk passende klær.	
Bruk av tilstrekkelig visuell beskyttelse.	

Estimering av eksponering og referanse til kilden.	
Evalueringsmetode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbeider, modifisert versjon, Konsentrasjonen av stoffet ble vurdert med en lineær tilnærming.
	Operatør-inhalasjon, langsiktig -lokal
Eksponeringsestimat	0,2 mg/m ³
Risikokarakteriseringsrapport (RCR)	0.133333
Evalueringsmetode	Kvalitativ evaluering
	Arbeidere - dermal
	Hudeksponering anses som ikke relevant
Veiledning for nedstrømsbrukere	
For sammenligning, besøk http://www.ecetoc.org/tra Vær oppmerksom på at det er brukt en revidert versjon (se eksponeringsestimater).	

Eksponeringsscenario vurdert	
Bruksbeskrivelser dekket	PROC8a: Overføring av et stoff eller preparat (fylling/tømming) fra/til containere/store containere i ikke-dedikerte anlegg. Bruksområde: profesjonell
Driftsforhold	
Konsentrasjon av stoffet	tetranatriumetylendiamintetraacetat innhold: >= 0 % - <= 20 %
Fysisk tilstand	Solid, litt pulveraktig
Damptrykk av stoffet	0 Pa
Prosesstemperatur	20°C
Varighet og hyppighet av påføring	480 min 5 dager i uken
Innendørs utendørs	Intern bruk
Risikostyringstiltak	
Aktiviteten må kun utføres av tilstrekkelig opplært personell, for å forhindre/minimere eksponering	
Bruk passende klær.	
Bruk av tilstrekkelig visuell beskyttelse.	
Estimering av eksponering og referanse til kilden.	
Evalueringsmetode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbeider, modifisert versjon, Konsentrasjonen av stoffet ble vurdert med en lineær tilnærming.
	Operatør-inhalasjon, langsiktig -lokal
Eksponeringsestimat	0,1 mg/m ³
Risikokarakteriseringsrapport (RCR)	0.066667
Evalueringsmetode	Kvalitativ evaluering
	Arbeidere - dermal
	Hudeksponering anses som ikke relevant
Veiledning for nedstrømsbrukere	
For sammenligning, besøk http://www.ecetoc.org/tra Vær oppmerksom på at det er brukt en revidert versjon (se eksponeringsestimater).	

Bruksbeskrivelser dekket	PROC8b: Overføring av et stoff eller preparat (fylling/tømming) fra/til kar/store beholdere i dedikerte fasiliteter. Bruksområde: profesjonell
Driftsforhold	
Konsentrasjon av stoffet	tetranatriumetylendiamintetraacetat innhold: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fysisk tilstand	Solid, litt pulveraktig
Damptrykk av stoffet	0 Pa
Prosesstemperatur	20°C
Varighet og hyppighet av påføring	480 min 5 dager i uken
Innendørs utendørs	Intern bruk
Risikostyringstiltak	
Aktiviteten må kun utføres av tilstrekkelig opplært personell, for å forhindre/minimere eksponering	
Bruk passende klær.	
Bruk av tilstrekkelig visuell beskyttelse.	
Estimering av eksponering og referanse til kilden.	
Evalueringsmetode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbeider, modifisert versjon, Konsentrasjonen av stoffet ble vurdert med en lineær tilnærming.
	Operator-inhalasjon, langsiktig -lokal
Eksponeringsestimater	0,1 mg/m ³
Risikokarakteriseringsrapport (RCR)	0.066667
Evalueringsmetode	Kvalitativ evaluering
	Arbeidere - dermal
	Hudeksponering anses som ikke relevant
Veiledning for nedstrømsbrukere	
For sammenligning, besøk http://www.ecetoc.org/tra Vær oppmerksom på at det er brukt en revidert versjon (se eksponeringsestimater).	

Bruksbeskrivelser dekket	PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedikert fyllelinje, inkludert veiing) Bruksområde: profesjonell
Driftsforhold	
Konsentrasjon av stoffet	tetranatriumetylendiamintetraacetat innhold: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fysisk tilstand	Solid, litt pulveraktig
Damptrykk av stoffet	0 Pa
Prosesstemperatur	20°C
Varighet og hyppighet av påføring	480 min 5 dager i uken
Innendørs utendørs	Intern bruk
Risikostyringstiltak	
Aktiviteten må kun utføres av tilstrekkelig opplært personell, for å forhindre/minimere eksponering	
Bruk passende klær.	
Bruk av tilstrekkelig visuell beskyttelse.	
Estimering av eksponering og referanse til kilden.	

Evalueringsmetode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbeider, modifisert versjon, Konsentrasjonen av stoffet ble vurdert med en lineær tilnærming.
	Operator-inhalasjon, langsiktig -lokal
Eksponeringsestimater	0,1 mg/m ³
Risikokarakteriseringsrapport (RCR)	0.066667
Evalueringsmetode	Kvalitativ evaluering
	Arbeidere - dermal
	Hudeksponering anses som ikke relevant
Veiledning for nedstrømsbrukere	
For sammenligning, besøk http://www.ecetoc.org/tra Vær oppmerksom på at det er brukt en revidert versjon (se eksponeringsestimater).	

Bruksbeskrivelser dekket	PROC10: Påføring med ruller eller børster Bruksområde: profesjonell
Driftsforhold	
Konsentrasjon av stoffet	tetranatriumetylendiamintetraacetat innhold: >= 0 % - <= 20 %
Fysisk tilstand	Solid, litt pulveraktig
Damptrykk av stoffet	0 Pa
Prosesstemperatur	20°C
Varighet og hyppighet av påføring	480 min 5 dager i uken
Innendørs utendørs	Intern bruk
Risikostyringstiltak	
Aktiviteten må kun utføres av tilstrekkelig opplært personell, for å forhindre/minimere eksponering	
Bruk passende klær.	
Bruk av tilstrekkelig visuell beskyttelse.	
Estimering av eksponering og referanse til kilden.	
Evalueringsmetode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbeider, modifisert versjon, Konsentrasjonen av stoffet ble vurdert med en lineær tilnærming.
	Operator-inhalasjon, langsiktig -lokal
Eksponeringsestimater	0,1 mg/m ³
Risikokarakteriseringsrapport (RCR)	0.066667
Evalueringsmetode	Kvalitativ evaluering
	Arbeidere - dermal
	Hudeksponering anses som ikke relevant
Veiledning for nedstrømsbrukere	
For sammenligning, besøk http://www.ecetoc.org/tra Vær oppmerksom på at det er brukt en revidert versjon (se eksponeringsestimater).	

Bruksbeskrivelser dekket	PROC13: Behandling av artikler ved dypping eller støping Bruksområde: profesjonell
Driftsforhold	
Konsentrasjon av stoffet	tetranatriumetylendiamintetraacetat innhold: >= 0 % - <= 20 %

Fysisk tilstand	Solid, litt pulveraktig
Damptrykk av stoffet	0 Pa
Prosesstemperatur	20°C
Varighet og hyppighet av påføring	480 min 5 dager i uken
Innendørs utendørs	Intern bruk
Risikostyringstiltak	
Aktiviteten må kun utføres av tilstrekkelig opplært personell, for å forhindre/minimere eksponering	
Bruk passende klær.	
Bruk av tilstrekkelig visuell beskyttelse.	
Estimering av eksponering og referanse til kilden.	
Evalueringsmetode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbeider, modifisert versjon, Konsentrasjonen av stoffet ble vurdert med en lineær tilnærming.
	Operatør-inhalasjon, langsiktig -lokal
Eksponeringsestimater	0,1 mg/m ³
Risikokarakteriseringsrapport (RCR)	0.066667
Evalueringsmetode	Kvalitativ evaluering
	Arbeidere - dermal
	Hudeksponering anses som ikke relevant
Veiledning for nedstrømsbrukere	
For sammenligning, besøk http://www.ecetoc.org/tra Vær oppmerksom på at det er brukt en revidert versjon (se eksponeringsestimater).	

Bruksbeskrivelser dekket	PROC14: Produksjon av preparater eller artikler ved komprimering til tabletter, komprimering, ekstrudering, pelletisering. Bruksområde: profesjonell
Driftsforhold	
Konsentrasjon av stoffet	tetranatriumetylendiamintetraacetat innhold: >= 0 % - <= 20 %
Fysisk tilstand	Solid, litt pulveraktig
Damptrykk av stoffet	0 Pa
Prosesstemperatur	20°C
Varighet og hyppighet av påføring	480 min 5 dager i uken
Innendørs utendørs	Intern bruk
Risikostyringstiltak	
Aktiviteten må kun utføres av tilstrekkelig opplært personell, for å forhindre/minimere eksponering	
Bruk passende klær.	
Bruk av tilstrekkelig visuell beskyttelse.	
Estimering av eksponering og referanse til kilden.	
Evalueringsmetode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbeider, modifisert versjon, Konsentrasjonen av stoffet ble vurdert med en lineær tilnærming.
	Operatør-inhalasjon, langsiktig -lokal
Eksponeringsestimater	0,2 mg/m ³

Risikokarakteriseringsrapport (RCR)	0.133333
Evalueringsmetode	Kvalitativ evaluering
	Arbeidere - dermal
	Hudeksponering anses som ikke relevant
Veiledning for nedstrømsbrukere	
For sammenligning, besøk http://www.ecetoc.org/tra Vær oppmerksom på at det er brukt en revidert versjon (se eksponeringsestimer).)	

Bruksbeskrivelser dekket	PROC15: Brukes som laboratoriereagens Bruksområde: profesjonell
Driftsforhold	
Konsentrasjon av stoffet	tetranatriumetylendiamintetraacetat innhold: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fysisk tilstand	Solid, litt pulveraktig
Damptrykk av stoffet	0 Pa
Prosesstemperatur	20°C
Varighet og hyppighet av påføring	480 min 5 dager i uken
Innendørs utendørs	Intern bruk
Risikostyringstiltak	
Aktiviteten må kun utføres av tilstrekkelig opplært personell, for å forhindre/minimere eksponering	
Bruk passende klær.	
Bruk av tilstrekkelig visuell beskyttelse.	
Estimering av eksponering og referanse til kilden.	
Evalueringsmetode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbeider, modifisert versjon, Konsentrasjonen av stoffet ble vurdert med en lineær tilnærming.
	Operator-inhalasjon, langsiktig -lokal
Eksponeringsestimat	0,02 mg/m ³
Risikokarakteriseringsrapport (RCR)	0,01333
Evalueringsmetode	Kvalitativ evaluering
	Arbeidere - dermal
	Hudeksponering anses som ikke relevant
Veiledning for nedstrømsbrukere	
For sammenligning, besøk http://www.ecetoc.org/tra Vær oppmerksom på at det er brukt en revidert versjon (se eksponeringsestimer).)	

Bruksbeskrivelser dekket	PROC19: Manuell blanding med direkte kontakt med kun bruk av personlig verneutstyr Bruksområde: profesjonell
Driftsforhold	
Konsentrasjon av stoffet	tetranatriumetylendiamintetraacetat innhold: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fysisk tilstand	Solid, litt pulveraktig
Damptrykk av stoffet	0 Pa
Prosesstemperatur	20°C
Varighet og hyppighet av påføring	480 min 5 dager i uken

Innendørs utendørs	Intern bruk
Risikostyringstiltak	
Aktiviteten må kun utføres av tilstrekkelig opplært personell, for å forhindre/minimere eksponering	
Bruk passende klær.	
Bruk av tilstrekkelig visuell beskyttelse.	
Estimering av eksponering og referanse til kilden.	
Evalueringsmetode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbeider, modifisert versjon, Konsentrasjonen av stoffet ble vurdert med en lineær tilnærming.
	Operator-inhalasjon, langsiktig -lokal
Eksponeringsestimat	0,1 mg/m ³
Risikokarakteriseringsrapport (RCR)	0.066667
Evalueringsmetode	Kvalitativ evaluering
	Arbeidere - dermal
	Hudeksponering anses som ikke relevant
Veiledning for nedstrømsbrukere	
For sammenligning, besøk http://www.ecetoc.org/tra Vær oppmerksom på at det er brukt en revidert versjon (se eksponeringsestimater).	

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (UE) 2020/878, REACH, bilag II

PUNKT 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Kode:

LCCB

Betegnelse

COMBICLEAN BOOSTED

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Beskrivelse/Anvendelse

Affedtningsrengøringsmiddel

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn

Ali Group S.r.l.

Adresse

Via Schiaparelli 15

Sted og land

31029 Vittorio Veneto (TV)

Italy

tlf. +39 0438 9110

fax

E-mail-adresse for den kompetente person,

der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet

lainox@lainox.com

Ansvarlig for frigivelse til markedet:

ALI Group Srl

1.4. Nødtelefon

For hasteoplysninger bedes man henvende sig til

Giftcenteret i Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)

Giftcenteret i Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Giftcenteret i Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)

Giftcenteret i Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)

Giftcenteret i Rom 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)

Giftcenteret i Rom 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

Giftcenteret i Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

Listen over giftcentre, der er godkendt til adgang til Archivio Preparati Pericolosi (Arkiv over farlige præparater),

fås

via linket <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

PUNKT 2. Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til bestemmelserne i EU-forordning 1272/2008 (CLP) (og efterfølgende ændringer og tilpasninger). Produktet kræver et sikkerhedsdatablad med de relevante oplysninger i overensstemmelse med (EU)-forordning 2020/878.

Eventuelle supplerende oplysninger om sundhedsrisici og/eller miljørisici er angivet i punkt 11 og 12 i indeværende sikkerhedsdatablad.

Klassifikation og faresætninger:

Metalætsende stof eller blanding, kategori 1

H290

Kan være metalætsende.

Hudætsning, kategori 1A

H314

Forårsager alvorlig hudætsning og alvorlige øjenskader.

Alvorlige øjenskader, kategori 1

H318

Forårsager alvorlige øjenskader.

	ALI Group S.r.l.	Revisionsnr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdato 14-02-2023 Udskrevet den 14-02-2023 Sidenr. 2/14

Sikkerhedsdatablad I overensstemmelse med forordning 2020/878, REACH, bilag II

2.2. Mærkningselementer

Mærkning af fare i overensstemmelse med EU-forordning 1272/2008 (CLP) og efterfølgende ændringer og tilpasninger.

Farepiktogrammer:



Advarsler: Fare

Faresætninger:

H290 Kan være metalætsende.
H314 Forårsager alvorlig hudætsning og alvorlige øjenskader.

Sikkerhedssætninger:

P260 Indånd ikke støvet / røgen / gasserne / tågen / dampene / aerosol.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: skyl grundigt med vand i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis det er let at fjerne dem. Fortsæt med at skylle.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.
P280 Bær handsker og beskyttelsesbeklædning og beskyt øjne og ansigt.
P310 Ring omgående til et GIFTCENTER.
P264 Vask hænder grundigt efter brug.
P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

Indeholder: NATRIUMHYDROXID
NATRIUM-ETHYLENDIAMINTETRAACETAT

Ingredienser i overensstemmelse med Forordning (CE) nr. 648/2004

under 5 % fosfonater, kationiske overfladeaktive stoffer, amfotere overfladeaktive stoffer, ikke-ioniske overfladeaktive stoffer, EDTA (ethylendiamintetraeddikesyre) natriumsalt

2.3. Andre farer

I henhold til de tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke en procentdel PBT- eller vPvB-stoffer i mængder $\geq 0,1$ %.

Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende virkninger på det endokrine system i koncentration $\geq 0,1$ %.

PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Indeholder:

	ALI Group S.r.l.	Revisionsnr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdato 14-02-2023 Udskrevet den 14-02-2023 Sidenr. 3/14

Sikkerhedsdatablad I overensstemmelse med forordning 2020/878, REACH, bilag II

Identifikation	x = Konc. %	Klassificering 1272/2008 (CLP)
NATRIUMHYDROXID		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
EF 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEX 011-002-00-6		
Reg.nr. 01-2119486762-27-XXXX		
NATRIUM-ETHYLENDIAMINTETRAACETAT		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
EF 200-573-9		LD50 oral: 1780 mg/kg, LC50 Indånding tåge/støv: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
Reg.nr. 01-2119486762-27-XXXX		
ETHOXYLERET ALKOHOL		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEX -		

Den fulde tekst for de relevante faresætninger (H) er anført i punkt 16 i sikkerhedsdatabladet.

PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

ØJNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Skyl straks grundigt med store mængder vand i mindst 30-60 minutter, hold øjenlågene åbne. Søg straks læge.
 HUD: Tilsmudset tøj tages af. Tag straks et brusebad. Søg straks læge.
 INDTAGELSE: Få personen til at drikke så meget vand som muligt. Søg straks læge. Fremkald ikke opkastning, medmindre det er udtrykkeligt godkendt af lægen.
 INDÅNDING: Ring straks til en læge. Før personen ud i frisk luft, langt væk fra ulykkesstedet. Udøv kunstigt åndedræt, hvis personen ophører med at trække vejret. Tag passende forholdsregler som førstehjælper.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ikke specifikke oplysninger om symptomer og virkninger fra produktet.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Oplysninger ikke tilgængelige

PUNKT 5. Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER
 Slukningsmidlerne er de traditionelle: kuldioxid, skum, pulver og nebuliseret vand.
 IKKE EGENDE SLUKNINGSMIDLER
 Ingen specielle.

	ALI Group S.r.l.	Revisionsnr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdato 14-02-2023 Udskrevet den 14-02-2023 Sidenr. 4/14

Sikkerhedsdatablad I overensstemmelse med forordning 2020/878, REACH, bilag II

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

EKSPONERINGSFARER VED BRAND

Undgå at indånde forbrændingsprodukterne.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

GENERELLE INFORMATIONER

Afkøl beholderne med vandstråler for at hindre produktets nedbrydning og udvikling af potentielle sundhedsfarlige stoffer. Man skal altid være iført en komplet beskyttende flammesikker beklædning. Vandet, man bruger til slukningsarbejdet, skal samles op, det må ikke komme i kloakkerne. Det forurenede vand, man har brugt til slukningen, og brandresterne skal bortskaffes efter de gældende regler.

UDSTYR

Normal beskyttelsesbeklædning til brandmænd som fx. åndedrætsværn af typen trykflaskeapparat med helmaske (DS/EN 137), brandsæt (DS/EN 469), handsker (DS/EN 659) og støvler (HO-specifikation A29 eller A30).

PUNKT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Blokér lækagen hvis det er ufarligt.

6.1.1 For ikke-indsatspersonel: Forlad området omkring lækagen eller udslippet. Rygning forbudt. Bær ansigtsmaske, handsker og beskyttelsesbeklædning.

6.1.2 For indsatspersonel: Bær ansigtsmaske, handsker og beskyttelsesbeklædning. Sluk alle åbne flammer og mulige antændelseskilder. Rygning forbudt. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Evakuer fareområdet og kontakt eventuelt en ekspert.

Anvendelse af egnet beskyttelsesbeklædning (herunder de personlige værnemidler, der er omhandlet i punkt 8 i sikkerhedsdatabladet) for at forhindre forurening af hud, øjne og personlig beklædning. Disse indikationer gælder både for personalet, som arbejder med stoffet, og for nødhjælpspersonalet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at produktet ender i kloaksystemerne, i de overfladiske vandveje eller i grundvandet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsug det spildte produkt til en passende beholder. Evaluer kompatibiliteten mellem produktet og den anvendte beholder hertil, i henhold til afsnit 10. Opsug det resterende produkt med et inert absorberende materiale.

Sørg for at det sted, hvor materialet er løbet ud, bliver tilstrækkeligt gennemlufte. Bortskaffelse af det forurenede materiale skal foretages i henhold til dispositionerne under punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Eventuelle oplysninger vedrørende personlig beskyttelse og bortskaffelse kan findes i punkt 8 og 13.

PUNKT 7. Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Produktet må kun håndteres efter at have læst alle afsnit i dette sikkerhedsdatablad. Undgå kontakt med øjnene og med huden. Indånd ikke eventuel støv eller dampe eller tåger. Undgå at spise, drikke eller ryge under anvendelsen. Vask hænderne efter håndtering. Undgå udledning af produktet til miljøet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

	ALI Group S.r.l.	Revisionsnr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdato 14-02-2023 Udskrevet den 14-02-2023 Sidenr. 5/14

Sikkerhedsdatablad	I overensstemmelse med forordning 2020/878, REACH, bilag II

Må kun opbevares i den originale beholder. Opbevares på et ventileret sted, væk fra antændelseskilder. Hold pakkerne hermetisk lukkede. Opbevar produktet i beholdere, der er tydeligt mærket. Undgå overophedning. Undgå voldsomme stød. Opbevar beholderne langt fra eventuelle materialer, som bør undgås; konsultér punkt 10.

Opbevaringsklasse TRGS 510 (Tyskland):
8B

7.3. Særlige anvendelser

Oplysninger ikke tilgængelige

PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Reference Standarder:

GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2021

NATRIUMHYDROXID					
Grænseværdi					
Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR			2	
TLV-ACGIH				2 (C)	

Forklaring:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; RESP = Respirabel fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

8.2. Eksponeringskontrol

Brug af passende tekniske beskyttelsesforanstaltninger skal altid have førsteret i forhold til de personlige værnemidler, Sørg for en god ventilation på arbejdspladsen gennem en effektiv punktudsugning.
Til korrekt valg af personlige værnemidler, anbefales at man søger råd hos egen leverandør af kemiske stoffer.
De personlige værnemidler skal bære CE-mærkning til attestering af deres overensstemmelse med gældende bestemmelser.

Der skal være adgang til nødbruker med øjensskyl.

HÅNDVÆRN
Beskyt hænderne med arbejdshandsker i kategorien III (der henvises til standard EN 374), nitril, nitrilgummi.
Ved det endelige valg af arbejdshandsker skal følgende tages i betragtning: Kompatibilitet, nedbrydning, tid til brud indtræffer og gennemtrængelighed.
Ved kemiske blandinger skal handskens beskyttelsesevne mod de kemiske stoffer kontrolleres før brug, da det ikke er muligt at forudsige denne.
Handskerne har en levetid, som afhænger af eksponeringstiden.

HUDVÆRN
Man skal være iført arbejdstøj med lange ærmer og professionelle sikkerhedssko i III (der henvises til forordning 2016/425 og standarden EN ISO 20344).
Man skal vaske sig med vand og sæbe når man har taget beskyttelsestøjet af.

ØJENVÆRN
Det anbefales at iføre sig hætte med visir eller hermetiske beskyttelsesbriller (der henvises til normen EN 166).

	ALI Group S.r.l.	Revisionsnr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdato 14-02-2023 Udskrevet den 14-02-2023 Sidenr. 6/14

Sikkerhedsdatablad	I overensstemmelse med forordning 2020/878, REACH, bilag II

ÅNEDRÆTSVÆRN
Brug af åndedrætsværn er nødvendigt i de tilfælde, hvor de tekniske beskyttelsesforanstaltninger ikke er tilstrækkelige til at begrænse eksponeringen hos personalet til de gældende grænseværdier. Maskernes beskyttelsesgrad er dog begrænset.

FORANSTALTNINGER TIL BEGRÆNSING AF EKSPONERING AF MILJØET

Emissionerne fra produktionsprocesser, inklusiv ventilationssystemer, bør kontrolleres for at sikre, at de lever op til de gældende regler for beskyttelse af miljøet.

PUNKT 9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber		
Egenskaber	Værdi	Oplysninger
Fysisk tilstand	væske	
Farve	Ravfarve	
Lugt	karakteristisk	
Flammepunkt	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Koncentration: 1 %
Massefylde og/eller Relativ massefylde	1,14 +/- 0,05	
9.2. Yderligere oplysninger		
9.2.1. Oplysninger om fysiske fareklasser		
Oplysninger ikke tilgængelige		
9.2.2. Andre sikkerhedsegenskaber		
VOC (Direktiv 2010/75/EU)	0	
VOC (flygtigt kulstof)	0	

PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet
Der er ikke specifik fare for reaktion med andre stoffer under normale anvendelsesforhold.
10.2. Kemisk stabilitet
Produktet er stabilt i normale brugs- og opbevaringsomgivelser.
10.3. Risiko for farlige reaktioner
Der forventes ingen farlige reaktioner under normal brug og opbevaring.
10.4. Forhold, der skal undgås

	ALI Group S.r.l.	Revisionsnr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdato 14-02-2023 Udskrevet den 14-02-2023 Sidenr. 7/14

Sikkerhedsdatablad I overensstemmelse med forordning 2020/878, REACH, bilag II

Ingen specifikke forhold. Anvend de sædvanlige forsigtighedsforanstaltninger overfor kemiske produkter.

NATRIUMHYDROXID

Undgå eksponering for: luft, fugt, varmekilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

NATRIUMHYDROXID

Ikke kompatibel med: stærke syrer, ammoniak, zink, bly, aluminium, vand, brandfarlige væsker.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Oplysninger ikke tilgængelige

PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger

I mangel af eksperimentelle toksikologiske oplysninger om selve produktet blev produktets sundhedsrisici evalueret baseret på de indeholdte stoffers egenskaber i henhold til kriterierne angivet af de retlige rammer til klassifikation. Derfor skal koncentrationen i de enkelte farlige stoffer, eventuelt nævnt i sektion 3, anvendes til evaluering af toksikologiske virkninger forårsaget af produkteksponering.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Metabolisme, kinetik, virkningsmekanisme og andre oplysninger

Oplysninger ikke tilgængelige

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Oplysninger ikke tilgængelige

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Oplysninger ikke tilgængelige

Synergistisk effekt

Oplysninger ikke tilgængelige

AKUT TOKSICITET

ATE (Indånding - tåge/støv) af blandingen:	> 5 mg/l
ATE (Oral) af blandingen:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) af blandingen:	Ikke klassificeret (ingen relevant komponent)

TETRANATRIUM-ETHYLENDIAMINEDDIKE

	ALI Group S.r.l.	Revisionsnr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdato 14-02-2023 Udskrevet den 14-02-2023 Sidenr. 8/14

Sikkerhedsdatablad I overensstemmelse med forordning 2020/878, REACH, bilag II

LD50 (oral): 1780 mg/kg Rat
LC50 (Indånding tåge/støv): < 5 mg/l/4h Rat

NATRIUMHYDROXID

LD50 (Oral) 1350 mg/kg Rotte

LD50 (Dermal) 1350 mg/kg Rotte

ETHOXYLERET ALKOHOL

LD50 oral rotte > 2000 mg/Kg

HUDÆTSNING / -IRRITATION

Ætsende for huden

ALVORLIG ØJENSKADE / ØJENIRRITATION

Forårsager alvorlige øjenskader

RESPIRATORISK SENSIBILISERING ELLER HUDSENSIBILISERING

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

Respiratorisk sensibilisering

Oplysninger ikke tilgængelige

Hudsensibilisering

Oplysninger ikke tilgængelige

KIMCELLEMUTAGENICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

CARCINOGENICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

REPRODUKTIONSTOKSICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

Skadevirkninger på seksuel funktion og forplantningsevne

Oplysninger ikke tilgængelige

Skadevirkninger på afkoms udvikling

Oplysninger ikke tilgængelige

	ALI Group S.r.l.	Revisionsnr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdato 14-02-2023 Udskrevet den 14-02-2023 Sidenr. 9/14

Sikkerhedsdatablad I overensstemmelse med forordning 2020/878, REACH, bilag II

Virkninger på eller via amning

Oplysninger ikke tilgængelige

SPECIFIK MÅLORGNTOKSICITET - ENKEL STOT-EKSPONERING

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

Målorganer

Oplysninger ikke tilgængelige

Eksponeringsvej

Oplysninger ikke tilgængelige

SPECIFIK MÅLORGNTOKSICITET - GENTAGNE STOT-EKSPONERINGER

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

Målorganer

Oplysninger ikke tilgængelige

Eksponeringsvej

Oplysninger ikke tilgængelige

ASPIRATIONSFARE

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

11.2. Oplysninger om andre farer

Ifølge de foreliggende oplysninger indeholder produktet ingen stoffer, der er opført på de vigtigste europæiske lister over potentielle eller formodede hormonforstyrrende stoffer med virkninger på menneskers sundhed, som er under vurdering.

PUNKT 12. Miljøoplysninger

Bruges i overensstemmelse med god arbejdspraksis og undgå at udlede produktet i miljøet. Underret de kompetente myndigheder, hvis produktet har nået vandløb, eller hvis det har forurenet jorden eller vegetationen.

12.1. Toksicitet

ETHOXYLAT ALKOHOL		
LC50 - Fisk		10 mg/l/96h
EC50 - Skaldyr		10 mg/l/48h
EC50 - Alger / Akvatiske planter		10 mg/l/72h

TETRANATRIUM-ETHYLENDIAMINEDDIKE

	ALI Group S.r.l.	Revisionsnr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdato 14-02-2023 Udskrevet den 14-02-2023 Sidenr. 10/14

Sikkerhedsdatablad I overensstemmelse med forordning 2020/878, REACH, bilag II

LC50 - Fisk	> 100 mg/l/96h
EC50 - Skaldyr	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alger / Akvatiske planter	> 100 mg/l/72h
NOEC kronisk fisk	> 36,9 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

ETHOXYLAT ALKOHOL

Hurtigt nedbrydeligt

NATRIUMHYDROXID

Opløselighed i vand > 10000 mg/l

Nedbrydelighed: oplysning ikke disponibel

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering ikke forventet

12.4. Mobilitet i jord

Blandingen spredes i vand og kan trænge igennem jorden.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til de tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke en procentdel på over 0,1% af PBT- og vPvB-stoffer.

12.6. Andre negative virkninger

Ifølge de foreliggende oplysninger indeholder produktet ingen stoffer, der er opført på de vigtigste europæiske lister over potentielle eller formodede hormonforstyrrende stoffer med virkninger på miljøet, som er under vurdering.

PUNKT 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Genbrug, hvis det er muligt. Produktresterne skal betragtes som ufarligt specialaffald. Farligheden af det, som dette produkt indeholder, skal vurderes på grundlag af de gældende normer.
 Bortskaffelse skal foretages af et autoriseret firma i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.
 Transport af affald kan være omfattet af ADR. Må ikke bortskaffes gennem spildevand.
 FORURENET EMBALLAGE
 De forurenede emballager skal sendes til genbrug eller bortskaffelse i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.

PUNKT 14. Transportoplysninger

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR / RID, IMDG, 1824

	ALI Group S.r.l.	Revisionsnr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdato 14-02-2023 Udskrevet den 14-02-2023 Sidenr. 11/14

Sikkerhedsdatablad I overensstemmelse med forordning 2020/878, REACH, bilag II

IATA:

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

ADR / RID:	NATRIUMHYDROXID I OPLØSNING
IMDG:	NATRIUMHYDROXID I OPLØSNING
IATA:	NATRIUMHYDROXID I OPLØSNING

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID:	Klasse: 8	Mærkat: 8
IMDG:	Klasse: 8	Mærkat: 8
IATA:	Klasse: 8	Mærkat: 8



14.4. Emballagegruppe

ADR / RID, IMDG, IATA:	II

14.5. Miljøfarer

ADR / RID:	NEJ
IMDG:	NEJ
IATA:	NEJ

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Begrænsede mængder: 1 L	Tunnelrestriktionskode: (E)
IMDG:	Særlige bestemmelser: - EMS: F-A, S-B	Begrænsede mængder: 1 L	
IATA:	Fragt: Pass.: Særlige bestemmelser:	Maksimum mængde: 30 L Maksimum mængde: 1 L A3, A803	Emballeringsinstruktioner: 855 Emballeringsinstruktioner: 851

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Oplysning ikke relevant

PUNKT 15. Oplysninger om regulering

	ALI Group S.r.l.	Revisionsnr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdato 14-02-2023 Udskrevet den 14-02-2023 Sidenr. 12/14
Sikkerhedsdatablad I overensstemmelse med forordning 2020/878, REACH, bilag II		

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Seveso-kategori - Direktiv 12/18/EU: Ingen

Restriktioner vedrørende produkter eller stoffer indeholdt i bilag XVII af EU-forordning 1907/2006

<u>Produkt</u>	
Punkt	3

Indeholdte stoffer

Punkt	75

EU-forordning 2019/1148 - om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

Ikke relevant

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

I henhold til de tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke en procentdel SVHC-stoffer i mængder $\geq 0,1$ %.

Stoffer som kræver autorisation (Bilag XIV REACH)

Ingen

Stoffer, som er underlagt eksportmeldepligt iht. forordning (EF) nr. 649/2012:

Ingen

Stoffer underlagt Rotterdamkonventionen:

Ingen

Stoffer underlagt Stockholmkonventionen:

Ingen

Sundhedskontroller

Arbejdstagere udsat for dette farlige kemiske middel skal underkastes sundhedsovervågning udført i overensstemmelse med bestemmelserne i art. 41 i lovdekret 81 af 9. april 2008, medmindre risikoen for arbejdstagernes sikkerhed og sundhed er vurderet som irrelevant i overensstemmelse med bestemmelserne i art. 224 stk. 2.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke blevet udarbejdet en kemikaliesikkerhedsvurdering for blandingen. Eksponeringsscenarierne for stofferne nævnt i punkt 3.2 er tilgængelige efter anmodning, hvor det er relevant.

PUNKT 16. Yderligere oplysninger

Tekst til faresætninger (H) angivet i afsnit 2-3 på databladet:

	ALI Group S.r.l.	Revisionsnr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdato 14-02-2023 Udskrevet den 14-02-2023 Sidenr. 13/14

Sikkerhedsdatablad I overensstemmelse med forordning 2020/878, REACH, bilag II

Met. Corr. 1	Metalætsende stof eller blanding, kategori 1
Acute Tox. 4	Akut toksicitet, kategori 4
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, kategori 2
Skin Corr. 1A	Hudætsning, kategori 1A
Eye Dam. 1	Alvorlige øjenskader, kategori 1
Eye Irrit. 2	Øjenirritation, kategori 2
H290	Kan være metalætsende.
H332	Farlig ved indånding.
H373	Kan fremkalde allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H314	Forårsager alvorlig hudætsning og alvorlige øjenskader.
H318	Forårsager alvorlige øjenskader.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

FORKLARING:

- ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
- CAS NUMBER: Nummer i Chemical Abstract Service
- EC50: Koncentration som har en virkning på 50 % af de dyr, der testes
- CE NUMBER: ID-nummer i ESIS (Database over kemiske stoffer)
- CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008
- DNEL: Det afledte nuleffektniveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
- IATA DGR: Reglement for international befordring af farligt gods fra Den Internationale Luftfartssammenslutning
- IC50: Koncentration som forårsager hæmning på 50 % af de dyr, der testes
- IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods
- IMO: International Maritime Organization (Den Internationale Søfartsorganisation)
- INDEX NUMBER: Idenifikationsnummer i bilag VI til CLP
- LC50: Den dødelige koncentration for 50 % af forsøgsdyrene
- LD50: Den dødelige dosis for 50 % af forsøgsdyrene
- OEL: Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk ifølge REACH
- PEC: Den forventede miljøkoncentration
- PEL: Den forventede miljøkoncentration
- PNEC: Forventet nuleffektkoncentration
- REACH: Forordning (EF) nr. 1907/2006
- RID: Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane
- TLV: Grænseværdi
- TLV CEILING: Koncentration som ikke må overskrides på noget tidspunkt under arbejds eksponering.
- TWA STEL: Tidsvægtet gennemsnit for korttidseksponeringsgrænse
- TWA: Tidsvægtet gennemsnit
- VOC: Flygtig organisk forbindelse
- vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Tyskland).

GENEREL BIBLIOGRAFI:

1. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1907/2006 (REACH)
2. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
3. Forordning (EU) 2020/878 (REACH-forordningens bilag II)
4. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)

	ALI Group S.r.l.	Revisionsnr. 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Revisionsdato 14-02-2023 Udskrevet den 14-02-2023 Sidenr. 14/14

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning 2020/878, REACH, bilag II

- 12. Rådets forordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Rådets forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Rådets forordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Rådets forordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Delegeret forordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Forordning (EU) 2019/1148
- 18. Delegeret forordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Delegeret forordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Delegeret forordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Delegeret forordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Website IFA GESTIS
- Det Europæiske Kemikalieagenturs website (ECHA)
- Database over sikkerhedsdatablade vedrørende kemiske stoffer - Sundhedsministeriet og Istituto Superiore di Sanità (italiensk sundhedsmyndighed)

Bemærkninger til brugeren:

Oplysningerne indeholdt i dette datablad er baseret på den viden, vi sidder inde med på datoen for den sidste version. Brugeren skal sikre sig, at oplysningerne er fuldstændige i forhold til den specifikke anvendelse af produktet.

Dette dokument må ikke fortolkes som garanti for nogen specifik egenskab i produktet.

Da produktanvendelsen ikke falder under vores direkte kontrol, er det brugerens pligt, under eget ansvar, at overholde de gældende love og forskrifter angående hygiejne og sikkerhed. Der påtages intet ansvar for ukorrekt anvendelse.

Sørg for tilstrækkelig uddannelse af personalet, som skal håndtere de kemiske produkter.

BEREGNINGSMETODER FOR KLASSIFERING

Fysiske-kemiske farer: Klassificeringen af produktet blev afledt af kriterierne fastsat af CLP-forordningens del 2 i Bilag I. Metoderne til vurdering af de fysiske-kemiske egenskaber er beskrevet i afsnit 9.

Sundhedsfarer: Klassificeringen af produktet er baseret på beregningsmetoderne angivet i bilag I til CLP del 3, medmindre andet er angivet i afsnit 11.

Miljøfarer: Klassificeringen af produktet er baseret på beregningsmetoderne angivet i bilag I til CLP del 4, medmindre andet er angivet i afsnit 12.

Sikkerhedsprofil i henhold til forordning 1907/2006/EF og efterfølgende ændringer.

NATRIUMHYDROXID / SODIUM HYDROXIDE

1. Kort titel på eksponeringsscenarie 2: Professionel brug		
Hovedbrugergrupper	SU 22: Professionelle anvendelser: offentlig sektor (administration, uddannelse, underholdning, service, håndværk)	
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendes i en lukket, kontinuerlig proces, med lejlighedsvis kontrolleret eksponering PROC3: Anvendelse i en lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- og andre processer (syntese), hvor eksponeringsmuligheder opstår PROC5: Blanding eller blanding i batchprocesser til formulering af præparater og artikler (kontakt på forskellige stadier og/eller større kontakt) PROC8a: Overførsel af et stof eller præparat (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere, i ikke-dedikerede faciliteter PROC8b: Overførsel af et stof eller præparat (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i dedikerede faciliteter. PROC9: Overførsel af et stof eller præparat til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, inklusive vejning)PROC10: Påføring med ruller eller børster PROC11: Ikke-industriel sprøjtepåføring PROC13: Behandling af genstande ved dypning og støbning PROC15: Anvendes som laboratoriereagenser PROC19: Manuel blanding med direkte kontakt, udelukkende med brug af personlige værnemidler PROC23: Forarbejdnings- og overførselsoperationer i åbne processer med mineraler/metaller ved forhøjede temperaturer PROC24: Højenergi (mekanisk) behandling af stoffer integreret i materialer og/eller genstande	
Miljøudslipskategori	ERC8a: Bred spredt indendørs brug af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b: Bred spredt indendørs brug af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8d: Bred spredt ekstern brug af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC9a: Bred spredt intern brug af stoffer i lukkede systemer	
2.1 Bidragende scenarie, der kontrollerer miljøeksponering for: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a		
Produktegenskaber	Koncentration af stoffet i blandingen/artiklen	Det dækker en procentdel af stof i produktet op til 100 %.
Andre specificerede driftsforhold, der påvirker miljøeksponering	Kontinuerlig eksponering	

Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveau for at undgå utætheder. Lokale tekniske situationer og foranstaltninger til at reducere eller begrænse lossepladser, emissioner til luften og lækager til jorden	Anvendelsesområde	Professionel brug
	Vandfald	Regelmæssig pH-kontrol er påkrævet ved udledninger til åbent vand. Generelt bør udledninger ske på en sådan måde, at ændringer i pH i det modtagende overfladevand minimeres. Generelt er de fleste akvatiske organismer i stand til at tolerere pH-værdier i intervallet 6-9, som også rapporteret i beskrivelsen af standard OECD-tests på akvatiske organismer. Risikostyringsforanstaltningerne for miljøet har til formål at undgå udledning til kommunalt kloak- eller overfladevand, i tilfælde af at sådanne udledninger kan forårsage væsentlige ændringer i pH.
Organisatoriske foranstaltninger for at undgå/begrænse lækager fra stedet		
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald bestemt til bortskaffelse	Bortskaffelsesmetoder	Affaldet bør genbruges eller sendes til industrispildevand og neutraliseres om nødvendigt.
2.2 Bidragende scenarie, der kontrollerer arbejdstagereksposering for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24		
Produktegenskaber	Koncentration af stoffet i blandingen/artiklen	Det dækker en procentdel af stof i produktet op til 100 %.
	Koncentration af stoffet i blandingen/artiklen	Koncentration af stoffet i produktet: > 2 %
Hyppighed og varighed af brug	Hyppighed af brug	8 timer/dag
	Hyppighed af brug	200 dage/år
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere spredning fra kilden til arbejderen	Anvendelsesområde	Professionel brug
	Brug en tang med lange håndtag for at undgå direkte kontakt og udsættelse for stænk (arbejd ikke over andres hoveder, hvor det er muligt, brug pumper og dispensere, der er specielt designet til at forhindre stænk/spild og eksponering).	
Organisatoriske foranstaltninger til at undgå/begrænse spild, spredning og eksponering	Anvendelsesområde	Professionel brug
	Erstat, hvor det er muligt, manuelle processer med automatiserede og/eller lukkede processer. Dette ville forhindre dannelsen af irriterende tåger og aerosoler og potentielle stænk. Arbejdstagere, der er til stede i risikoområder eller involveret i risikoarbejdsprocesser, bør trænes i at: a) undgå at arbejde uden åndedrætsværn b) forstå de ætsende egenskaber og især de resulterende virkninger af indånding og c) følge sikkerhedsinstruktioner givet af arbejdsgiveren. Arbejdsgiveren skal sikre, at det påkrævede PPE er tilgængeligt, og at det anvendes i overensstemmelse med de relevante instruktioner.	
Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsvurdering	Anvendelsesområde	Professionel brug
	I tilfælde af støv- eller aerosoldannelse, brug PPE til at beskytte luftvejene med et specielt filter (P2). Bær kemikalieresistente handsker. materiale: butylgummi, PVC, polychloropren med naturlig latexbelægning, tykkelse: 0,5 mm, permeationstid: > 480 min. materiale: nitrilgummi, fluoreret gummi, tykkelse: 0,35-0,4 mm, permeationstid: > 480 min. I tilfælde af risiko for stænk: Bær stramme sikkerhedsbriller, ansigtsskærm. Bær egnet beskyttelsestøj, forklæder, skjolde og overalls. Gummi eller plastik støvler.	

3. Vurdering af eksponering og henvisning til dens oprindelse

Miljø

Virkningerne på vandmiljøet og risikovurderingen refererer til konsekvenserne for organismer/økosystemer som følge af ændring af pH som følge af frigivelse af OH-ioner, givet at toksiciteten af metalionen anses for ubetydelig sammenlignet med (potentielle) effekt på grund af ændringen i pH. Den høje opløselighed i vand og det lave damptryk indikerer, at stoffet overvejende vil findes i vand. Hvis risikostyringsforanstaltninger implementeres, vil der ikke være eksponering fra aktivt slam fra renseanlæg og modtagende vandområder. Sedimenter blev ikke taget i betragtning, da de ikke blev anset for relevante for stoffet. I tilfælde af udslip i vandmiljøet er adsorptionen af stoffet i sedimenter ubetydelig. På grund af det lave damptryk er væsentlige emissioner af stoffet til luften ikke forudsigelige. Hvis det frigives til luften i form af en vandbaseret aerosol, vil stoffet hurtigt blive neutraliseret ved reaktion med kuldioxid (eller sure gasser). Væsentlige emissioner til jorden er ikke forudsigelige. Anvendelsen af slam på landbrugsjord er ikke væsentlig, da stoffet ikke optages på partikler i vandbehandlingsanlæg. Ved udslip på jorden vil adsorptionen til jorden være ubetydelig. Afhængig af jordens bufferkapacitet vil OH-ionerne blive neutraliseret i vandet

Arbejdere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24: ECETOC TRA-arbejder V3

Medvirkende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsniveau	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	væske, ingen LEV, ingen RPE (åndedrætsværn)	Arbejder - indånding, kortsigtet - lokale effekter	0,17 mg/m ³	---
PROC1, PROC2	solid, ingen LEV, ingen RPE (åndedrætsværn)	Arbejder - indånding, kortsigtet - lokale effekter	0,01 mg/m ³	---
PROC3, PROC15	solid, ingen LEV, ingen RPE (åndedrætsværn)	Arbejder - indånding, kortsigtet - lokale effekter	0,1 mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	solid, ingen LEV, ingen RPE (åndedrætsværn)	Arbejder - indånding, kortsigtet - lokale effekter	0,5 mg/m ³	---
PROC23	solid, med RPE (90%)	Arbejder - indånding, kortsigtet - lokale effekter	0,4 mg/m ³	---

PROC24	solid, med RPE (90%)	Arbejder - indånding, kortsigtet - lokale effekter	0,5 mg/m ³	---

Dette stof er ætsende. Ved håndtering af ætsende stoffer og blandinger forekommer hudkontakt kun lejlighedsvis, og gentagen daglig eksponering ved hudkontakt anses for ubetydelig. Eksponering for stoffet ved hudkontakt er ikke blevet kvantificeret. Stoffet anses ikke for tilgængeligt til systemisk absorption i kroppen under normale forhold ved håndtering og brug. Der forventes ingen systemiske effekter på grund af eksponering ved indånding eller hudkontakt. Baseret på målinger taget på arbejdspladsen og efter de risikohåndteringsforanstaltninger, der er etableret for at kontrollere arbejdstageres eksponering, er indåndingseksponeringen lavere end DNEL.

4. Vejledning til downstream-brugere til at vurdere, om det virker inden for de grænser, der er fastsat af eksponeringsscenarioet

Downstream-brugeren (DU) opererer inden for de grænser, der er fastsat af ES, hvis de foreslåede risikostyringsforanstaltninger beskrevet ovenfor overholdes, eller hvis han kan påvise, at hans operationelle forhold og implementerede risikostyringsforanstaltninger er tilstrækkelige. Dette skal påvises at begrænse indånding og dermal eksponering til et niveau under den respektive DNEL (da de pågældende processer og aktiviteter er omfattet af PROC'erne ovenfor) som specificeret nedenfor. Hvis ingen målte data er tilgængelige, kan downstream-brugeren gøre brug af et passende skaleringsværktøj såsom ECETOC TRA. Vigtig bemærkning: Ved at demonstrere sikker brug sammenlignet med eksponeringsestimer med langtids-DNEL, er den akutte DNEL også dækket (ifølge R.14-vejledningen kan akut eksponeringsniveauer udledes ved at gange de langsigtede eksponeringsestimer med en faktor af 2).

Yderligere gode råd ud over REACH kemikaliesikkerhedsvurdering

Lokal ventilation er ikke påkrævet, men anses for god praksis.
Generel ventilation er god praksis, medmindre der er lokal ventilation.

TETRASODIUM ETHYLENEDIAMINOTETRAACETAT /

ETHYLENIAMINOTETRAACETAT AF TETRASODIUM

Slutbrug (industriel, professionel)

SU0-1, SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Eksponeringsscenarie overvejet	
Brugsbeskrivelser dækket	ERC4: Industriel brug af proceshjælpemidler, som ikke bliver en del af artikler. Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der derfor ikke udført relativ eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
Driftsbetingelser	

Eksponeringsscenarie overvejet	
Brugsbeskrivelser dækket	ERC5: Industriel anvendelse, der resulterer i inklusion i eller påføring på en matrix Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der derfor ikke udført relativ eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
Driftsbetingelser	

Eksponeringsscenarie overvejet	
Brugsbeskrivelser dækket	ERC6b: Industriel brug af reaktive proceshjælpemidler. Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der derfor ikke udført relativ eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
Driftsbetingelser	

Eksponeringsscenarie overvejet	
Brugsbeskrivelser dækket	ERC7: Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer. Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der derfor ikke udført relativ eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
Driftsbetingelser	

Eksponeringsscenarie overvejet	
Brugsbeskrivelser dækket	ERC8a: Bred spredt indendørs brug af proceshjælpemidler i åbne systemer. Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der derfor ikke udført relativ eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
Driftsbetingelser	

Eksponeringsscenarie overvejet

Brugsbeskrivelser dækket	<i>ERC8c: Bred intern dispersiv anvendelse, der resulterer i inklusion i en matrix eller applikation til en matrix. Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der derfor ikke udført relativ eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.</i>
Driftsbetingelser	

Eksponeringsscenarie overvejet	
Brugsbeskrivelser dækket	<i>ERC8d: Bred spredt ekstern brug af proceshjælpemidler i åbne systemer. Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der derfor ikke udført relativ eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.</i>
Driftsbetingelser	

Eksponeringsscenarie overvejet	
Brugsbeskrivelser dækket	<i>ERC8f: Bred spredt ekstern brug, der resulterer i inklusion i en matrix eller applikation til en matrix. Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der derfor ikke udført relativ eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.</i>
Driftsbetingelser	

Eksponeringsscenarie overvejet	
Brugsbeskrivelser dækket	<i>ERC9a: Bred spredt intern brug af stoffer i lukkede systemer Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der derfor ikke udført relativ eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.</i>
Driftsbetingelser	

Eksponeringsscenarie overvejet	
Brugsbeskrivelser dækket	<i>ERC9b: Bred spredt ekstern brug af stoffer i lukkede systemer. Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der derfor ikke udført relativ eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.</i>
Driftsbetingelser	

Eksponeringsscenarie overvejet	
Brugsbeskrivelser dækket	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Driftsbetingelser	
Koncentration af stoffet	tetranatriummethylen-diamintetraacetat indhold: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fysisk tilstand	Fast, let pulveragtig
Stoffets damptryk	0 Pa
Procestemperatur	20°C
Varighed og hyppighed af påføring	480 min 5 dage om ugen
Indendørs udendørs	Intern brug
Risikostyringsforanstaltninger	

Aktiviteten må kun udføres af tilstrækkeligt uddannet personale for at forhindre/minimere eksponering	
Bær passende tøj.	
Brug af tilstrækkelig visuel beskyttelse.	
Estimering af eksponering og reference til dens kilde.	
Evalueringsmetode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbejder, modificeret version, Koncentrationen af stoffet blev vurderet med en lineær tilgang.
	Operator-inhalation, langsigtet -lokal
Eksponeringsberegning	0,002 mg/m ³
Risikokarakteriseringsrapport (RCR)	0.001333
Evalueringsmetode	Kvalitativ evaluering
	Arbejdere - dermal
	Hudeksponering anses for ikke at være relevant
Vejledning til downstream-brugere	
Besøg http://www.ecetoc.org/tra for at sammenligne Bemærk venligst, at der er brugt en revideret version (se eksponeringsestimater).	

Eksponeringsscenario overvejet	
Brugsbeskrivelser dækket	PROC2: Anvendes i kontinuerlige, lukkede processer, med lejlighedsvis kontrolleret eksponering Anvendelsesområde: professionel
Driftsbetingelser	
Koncentration af stoffet	tetranatriummethyldiamintetraacetat indhold: >= 0 % - <= 20 %
Fysisk tilstand	Fast, let pulveragtig
Stoffets damptryk	0 Pa
Procestemperatur	20°C
Varighed og hyppighed af påføring	480 min 5 dage om ugen
Indendørs udendørs	Intern brug
Risikostyringsforanstaltninger	
Aktiviteten må kun udføres af tilstrækkeligt uddannet personale for at forhindre/minimere eksponering	
Bær passende tøj.	
Brug af tilstrækkelig visuel beskyttelse.	
Estimering af eksponering og reference til dens kilde.	
Evalueringsmetode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbejder, modificeret version, Koncentrationen af stoffet blev vurderet med en lineær tilgang.
	Operator-inhalation, langsigtet -lokal
Eksponeringsberegning	0,002 mg/m ³
Risikokarakteriseringsrapport (RCR)	0.001333
Evalueringsmetode	Kvalitativ evaluering
	Arbejdere - dermal
	Hudeksponering anses for ikke at være relevant
Vejledning til downstream-brugere	

Besøg <http://www.ecetoc.org/tra> for at sammenligne Bemærk venligst, at der er brugt en revideret version (se eksponeringsestimater).

Eksponeringsscenarie overvejet	
Brugsbeskrivelser dækket	PROC3: Anvendelse i batchproces (syntese eller formulering) Anvendelsesområde: professionel
Driftsbetingelser	
Koncentration af stoffet	tetranatriummethyldiamintetraacetat indhold: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fysisk tilstand	Fast, let pulveragtig
Stoffets damptryk	0 Pa
Procestemperatur	20°C
Varighed og hyppighed af påføring	480 min 5 dage om ugen
Indendørs udendørs	Intern brug
Risikostyringsforanstaltninger	
Aktiviteten må kun udføres af tilstrækkeligt uddannet personale for at forhindre/minimere eksponering	
Bær passende tøj.	
Brug af tilstrækkelig visuel beskyttelse.	
Estimering af eksponering og reference til dens kilde.	
Evalueringsmetode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbejder, modificeret version, Koncentrationen af stoffet blev vurderet med en lineær tilgang.
	Operator-inhalation, langsigtet -lokal
Eksponeringsberegning	0,02 mg/m ³
Risikokarakteriseringsrapport (RCR)	0,013333
Evalueringsmetode	Kvalitativ evaluering
	Arbejdere - dermal
	Hudeksponering anses for ikke at være relevant
Vejledning til downstream-brugere	
Besøg http://www.ecetoc.org/tra for at sammenligne Bemærk venligst, at der er brugt en revideret version (se eksponeringsestimater).	

Eksponeringsscenarie overvejet	
Brugsbeskrivelser dækket	PROC4: Anvendelse i batch- og andre processer (syntese), hvor der kan være mulighed for eksponering Anvendelsesområde: professionel
Driftsbetingelser	
Koncentration af stoffet	tetranatriummethyldiamintetraacetat indhold: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fysisk tilstand	Fast, let pulveragtig
Stoffets damptryk	0 Pa
Procestemperatur	20°C
Varighed og hyppighed af påføring	480 min 5 dage om ugen
Indendørs udendørs	Intern brug
Risikostyringsforanstaltninger	

Aktiviteten må kun udføres af tilstrækkeligt uddannet personale for at forhindre/minimere eksponering	
Bær passende tøj.	
Brug af tilstrækkelig visuel beskyttelse.	
Estimering af eksponering og reference til dens kilde.	
Evalueringsmetode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbejder, modificeret version, Koncentrationen af stoffet blev vurderet med en lineær tilgang.
	Operator-inhalation, langsigtet -lokal
Eksposteringsberegning	0,2 mg/m ³
Risikokarakteriseringsrapport (RCR)	0.133333
Evalueringsmetode	Kvalitativ evaluering
	Arbejdere - dermal
	Hudeksponering anses for ikke at være relevant
Vejledning til downstream-brugere	
Besøg http://www.ecetoc.org/tra for at sammenligne Bemærk venligst, at der er brugt en revideret version (se eksponeringsestimater).	

Eksponeringsscenarie overvejet	
Brugsbeskrivelser dækket	PROC8a: Overførsel af et stof eller præparat (påfyldning/tømning) fra/til containere/store containere i ikke-dedikerede faciliteter. Anvendelsesområde: professionel
Driftsbetingelser	
Koncentration af stoffet	tetranatriummethyldiamintetraacetat indhold: >= 0 % - <= 20 %
Fysisk tilstand	Fast, let pulveragtig
Stoffets damptryk	0 Pa
Procestemperatur	20°C
Varighed og hyppighed af påføring	480 min 5 dage om ugen
Indendørs udendørs	Intern brug
Risikostyringsforanstaltninger	
Aktiviteten må kun udføres af tilstrækkeligt uddannet personale for at forhindre/minimere eksponering	
Bær passende tøj.	
Brug af tilstrækkelig visuel beskyttelse.	
Estimering af eksponering og reference til dens kilde.	
Evalueringsmetode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbejder, modificeret version, Koncentrationen af stoffet blev vurderet med en lineær tilgang.
	Operator-inhalation, langsigtet -lokal
Eksposteringsberegning	0,1 mg/m ³
Risikokarakteriseringsrapport (RCR)	0.066667
Evalueringsmetode	Kvalitativ evaluering
	Arbejdere - dermal
	Hudeksponering anses for ikke at være relevant

Vejledning til downstream-brugere

Besøg <http://www.ecetoc.org/tra> for at sammenligne Bemærk venligst, at der er brugt en revideret version (se eksponeringsestimater).

Brugsbeskrivelser dækket	PROC8b: Overførsel af et stof eller præparat (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i dedikerede faciliteter. Anvendelsesområde: professionel
Driftsbetingelser	
Koncentration af stoffet	tetranatriummethyldiamintetraacetat indhold: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fysisk tilstand	Fast, let pulveragtig
Stoffets damptryk	0 Pa
Procestemperatur	20°C
Varighed og hyppighed af påføring	480 min 5 dage om ugen
Indendørs udendørs	Intern brug
Risikostyringsforanstaltninger	
Aktiviteten må kun udføres af tilstrækkeligt uddannet personale for at forhindre/minimere eksponering	
Bær passende tøj.	
Brug af tilstrækkelig visuel beskyttelse.	
Estimering af eksponering og reference til dens kilde.	
Evalueringsmetode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbejder, modificeret version, Koncentrationen af stoffet blev vurderet med en lineær tilgang.
	Operator-inhalation, langsigtet -lokal
Eksponeringsberegning	0,1 mg/m ³
Risikokarakteriseringsrapport (RCR)	0.066667
Evalueringsmetode	Kvalitativ evaluering
	Arbejdere - dermal
	Hudeksponering anses for ikke at være relevant
Vejledning til downstream-brugere	
Besøg http://www.ecetoc.org/tra for at sammenligne Bemærk venligst, at der er brugt en revideret version (se eksponeringsestimater).	

Brugsbeskrivelser dækket	PROC9: Overførsel af stof eller præparat til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, inklusive vejning) Anvendelsesområde: professionel
Driftsbetingelser	
Koncentration af stoffet	tetranatriummethyldiamintetraacetat indhold: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fysisk tilstand	Fast, let pulveragtig
Stoffets damptryk	0 Pa
Procestemperatur	20°C
Varighed og hyppighed af påføring	480 min 5 dage om ugen
Indendørs udendørs	Intern brug
Risikostyringsforanstaltninger	

Aktiviteten må kun udføres af tilstrækkeligt uddannet personale for at forhindre/minimere eksponering	
Bær passende tøj.	
Brug af tilstrækkelig visuel beskyttelse.	
Estimering af eksponering og reference til dens kilde.	
Evalueringsmetode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbejder, modificeret version, Koncentrationen af stoffet blev vurderet med en lineær tilgang.
	Operator-inhalation, langsigtet -lokal
Eksposteringsberegning	0,1 mg/m ³
Risikokarakteriseringsrapport (RCR)	0.066667
Evalueringsmetode	Kvalitativ evaluering
	Arbejdere - dermal
	Hudeksponering anses for ikke at være relevant
Vejledning til downstream-brugere	
Besøg http://www.ecetoc.org/tra for at sammenligne Bemærk venligst, at der er brugt en revideret version (se eksponeringsestimater).	

Brugsbeskrivelser dækket	PROC10: Påføring med ruller eller børster Anvendelsesområde: professionel
Driftsbetingelser	
Koncentration af stoffet	tetranatriummethyldiamintetraacetat indhold: >= 0 % - <= 20 %
Fysisk tilstand	Fast, let pulveragtig
Stoffets damptryk	0 Pa
Procestemperatur	20°C
Varighed og hyppighed af påføring	480 min 5 dage om ugen
Indendørs udendørs	Intern brug
Risikostyringsforanstaltninger	
Aktiviteten må kun udføres af tilstrækkeligt uddannet personale for at forhindre/minimere eksponering	
Bær passende tøj.	
Brug af tilstrækkelig visuel beskyttelse.	
Estimering af eksponering og reference til dens kilde.	
Evalueringsmetode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbejder, modificeret version, Koncentrationen af stoffet blev vurderet med en lineær tilgang.
	Operator-inhalation, langsigtet -lokal
Eksposteringsberegning	0,1 mg/m ³
Risikokarakteriseringsrapport (RCR)	0.066667
Evalueringsmetode	Kvalitativ evaluering
	Arbejdere - dermal
	Hudeksponering anses for ikke at være relevant
Vejledning til downstream-brugere	
Besøg http://www.ecetoc.org/tra for at sammenligne Bemærk venligst, at der er brugt en revideret version (se eksponeringsestimater).	

Brugsbeskrivelser dækket	PROC13: Behandling af genstande ved dypning eller støbning Anvendelsesområde: professionel
Driftsbetingelser	
Koncentration af stoffet	tetranatriummethylen-diamintetraacetat indhold: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fysisk tilstand	Fast, let pulveragtig
Stoffets damptryk	0 Pa
Procestemperatur	20°C
Varighed og hyppighed af påføring	480 min 5 dage om ugen
Indendørs udendørs	Intern brug
Risikostyringsforanstaltninger	
Aktiviteten må kun udføres af tilstrækkeligt uddannet personale for at forhindre/minimere eksponering	
Bær passende tøj.	
Brug af tilstrækkelig visuel beskyttelse.	
Estimering af eksponering og reference til dens kilde.	
Evalueringsmetode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbejder, modificeret version, Koncentrationen af stoffet blev vurderet med en lineær tilgang.
	Operator-inhalation, langsigtet -lokal
Eksponeringsberegning	0,1 mg/m ³
Risikokarakteriseringsrapport (RCR)	0.066667
Evalueringsmetode	Kvalitativ evaluering
	Arbejdere - dermal
	Hudeksponering anses for ikke at være relevant
Vejledning til downstream-brugere	
Besøg http://www.ecetoc.org/tra for at sammenligne Bemærk venligst, at der er brugt en revideret version (se eksponeringsestimerer).	

Brugsbeskrivelser dækket	PROC14: Fremstilling af præparater eller genstande ved komprimering til tabletter, komprimering, ekstrudering, pelletisering. Anvendelsesområde: professionel
Driftsbetingelser	
Koncentration af stoffet	tetranatriummethylen-diamintetraacetat indhold: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fysisk tilstand	Fast, let pulveragtig
Stoffets damptryk	0 Pa
Procestemperatur	20°C
Varighed og hyppighed af påføring	480 min 5 dage om ugen
Indendørs udendørs	Intern brug
Risikostyringsforanstaltninger	
Aktiviteten må kun udføres af tilstrækkeligt uddannet personale for at forhindre/minimere eksponering	
Bær passende tøj.	
Brug af tilstrækkelig visuel beskyttelse.	

Estimering af eksponering og reference til dens kilde.	
Evalueringsmetode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbejder, modificeret version, Koncentrationen af stoffet blev vurderet med en lineær tilgang.
	Operator-inhalation, langsigtet -lokal
Eksponeringsberegning	0,2 mg/m ³
Risikokarakteriseringsrapport (RCR)	0.133333
Evalueringsmetode	Kvalitativ evaluering
	Arbejdere - dermal
	Hudeksponering anses for ikke at være relevant
Vejledning til downstream-brugere	
Besøg http://www.ecetoc.org/tra for at sammenligne Bemærk venligst, at der er brugt en revideret version (se eksponeringsestimater).	

Brugsbeskrivelser dækket	PROC15: Anvendes som laboratoriereagens Anvendelsesområde: professionel
Driftsbetingelser	
Koncentration af stoffet	tetranatriummethyldiamintetraacetat indhold: >= 0 % - <= 20 %
Fysisk tilstand	Fast, let pulveragtig
Stoffets damptryk	0 Pa
Procestemperatur	20°C
Varighed og hyppighed af påføring	480 min 5 dage om ugen
Indendørs udendørs	Intern brug
Risikostyringsforanstaltninger	
Aktiviteten må kun udføres af tilstrækkeligt uddannet personale for at forhindre/minimere eksponering	
Bær passende tøj.	
Brug af tilstrækkelig visuel beskyttelse.	
Estimering af eksponering og reference til dens kilde.	
Evalueringsmetode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbejder, modificeret version, Koncentrationen af stoffet blev vurderet med en lineær tilgang.
	Operator-inhalation, langsigtet -lokal
Eksponeringsberegning	0,02 mg/m ³
Risikokarakteriseringsrapport (RCR)	0,01333
Evalueringsmetode	Kvalitativ evaluering
	Arbejdere - dermal
	Hudeksponering anses for ikke at være relevant
Vejledning til downstream-brugere	
Besøg http://www.ecetoc.org/tra for at sammenligne Bemærk venligst, at der er brugt en revideret version (se eksponeringsestimater).	

Brugsbeskrivelser dækket	PROC19: Manuel blanding med direkte kontakt med udelukkende brug af personlige værnemidler Anvendelsesområde: professionel
Driftsbetingelser	

Koncentration af stoffet	tetranatriummethylen-diamintetraacetat indhold: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fysisk tilstand	Fast, let pulveragtig
Stoffets damptryk	0 Pa
Procestemperatur	20°C
Varighed og hyppighed af påføring	480 min 5 dage om ugen
Indendørs udendørs	Intern brug
Risikostyringsforanstaltninger	
Aktiviteten må kun udføres af tilstrækkeligt uddannet personale for at forhindre/minimere eksponering	
Bær passende tøj.	
Brug af tilstrækkelig visuel beskyttelse.	
Estimering af eksponering og reference til dens kilde.	
Evalueringsmetode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, arbejder, modificeret version, Koncentrationen af stoffet blev vurderet med en lineær tilgang.
	Operator-inhalation, langsigtet -lokal
Eksponeringsberegning	0,1 mg/m ³
Risikokarakteriseringsrapport (RCR)	0.066667
Evalueringsmetode	Kvalitativ evaluering
	Arbejdere - dermal
	Hudeksponering anses for ikke at være relevant
Vejledning til downstream-brugere	
Besøg http://www.ecetoc.org/tra for at sammenligne Bemærk venligst, at der er brugt en revideret version (se eksponeringsestimater).	



LA67915900 SCHEDE SICUREZZA COMBICLEAN BOOSTED - MULTI