



COMBICLEAN BOOSTED

Safety Data Sheet



CALFREE BOOSTED

Safety Data Sheet

COMBICLEAN BOOSTED

Safety Data Sheet

IT - ITALIANO	3
EN - ENGLISH	16
DE - DEUTSCH	31
FR - FRANÇAIS	46
ES - ESPAÑOL	61
RU - РУССКИЙ	76
CZ - ČEŠTINA	91
HU - MAGYAR	106
PL - POLSKI	121
RO - ROMÂNĂ	136
FI - SUOMALAINEN	151
BG - БЪЛГАРСКИ	166
GR - ΕΛΛΗΝΙΚΑ	181
SL - SLOVENŠČINA	196
SK - SLOVÁK	211
SV - SVENSKA	226

Scheda di Dati di Sicurezza

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) 2015/830. 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 2015/830**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 superiore a 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Miscela**

Contiene:

IDROSSIDO DI SODIO		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318

COMBICLEAN BOOSTED**Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

CE 215-185-5		>= 5 Skin Corr. 1A; >= 2 - < 5 Skin Corr. 1B; >= 0.5 - < 2 Skin Irrit. 2; >= 0.5 - < 2 Eye Irrit. 2
INDEX 011-002-00-6		
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		
INDEX 607-428-00-2		
Nr. Reg. 01-2119486762-27		
ALCOL ETOSSILATO		
CAS 68439-46-3	1 - 5	Eye Dam. 1 H318
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**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

COMBICLEAN BOOSTED**Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830**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 antifiamma (EN469), guanti antifiamma (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.

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, nè bere, nè 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

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):

8A

7.3. Usi finali particolari

COMBICLEAN BOOSTED**Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

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 (Third edition,published 2018)
 TLV-ACGIH ACGIH 2019

IDROSSIDO DI SODIO**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	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).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo B la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. 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.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529

COMBICLEAN BOOSTED**Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830**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**

Stato Fisico	liquido
Colore	Ambrato
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	Dato non disponibile
pH	12,50 +/- 0,50
Punto di fusione o di congelamento	Dato non disponibile
Punto di ebollizione iniziale	Dato non disponibile
Intervallo di ebollizione	Dato non disponibile
Punto di infiammabilità	> 60 °C
Tasso di evaporazione	Dato non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas	Dato non disponibile
Limite inferiore infiammabilità	Dato non disponibile
Limite superiore infiammabilità	Dato non disponibile
Limite inferiore esplosività	Dato non disponibile
Limite superiore esplosività	Dato non disponibile
Tensione di vapore	Dato non disponibile
Densità Vapori	Dato non disponibile
Densità relativa	1,15 +/- 0,05
Solubilità	Dato non disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Dato non disponibile
Temperatura di autoaccensione	Dato non disponibile
Temperatura di decomposizione	Dato non disponibile
Viscosità	Dato non disponibile
Proprietà esplosive	Dato non disponibile
Proprietà ossidanti	Dato non disponibile

9.2. Altre informazioni

VOC (Direttiva 2010/75/CE) : 0,73 %

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

COMBICLEAN BOOSTED**Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

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

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, ammoniacca, 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 tossicologiciMetabolismo, 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

COMBICLEAN BOOSTED**Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

LC50 (Inalazione) della miscela:

> 20 mg/l

LD50 (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

LD50 (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ETILENDIAMMINOTETRACETATO SODICO

LD50 (Cutanea) 1780 mg/kg

LC50 (Inalazione) 30 mg/m3

IDROSSIDO DI SODIO

LD50 (Orale) 1350 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 1350 mg/kg Rat

ALCOL ETOSSILATO

LD50 orale ratto >2000 mg/Kg

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

COMBICLEAN BOOSTED**Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

ETILENDIAMMINOTETRACETATO

SODICO

LC50 - Pesci > 33 mg/l/96h

EC50 - Crostacei > 300 mg/l/48h

ALCOL ETOSSILATO

LC50 96h pesce 2,4 mg/l*

EC50 48h Daphnia 1-10 mg/l*

EC50 72h Alghe 1-10 mg/l*

* Valore stimato in base a prove su prodotti similari.

12.2. Persistenza e degradabilità

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

Informazioni non disponibili

COMBICLEAN BOOSTED**Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830**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**

ADR / RID, IMDG, 1824
IATA:

14.2. Nome di spedizione dell' ONU

ADR / RID: LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO, N.A.S. (IDROSSIDO DI SODIO; ETILENDIAMMINOTETRACETATO SODICO)

IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE; ETILENDIAMMINOTETRACETATO SODICO)

IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE; ETILENDIAMMINOTETRACETATO SODICO)

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

COMBICLEAN BOOSTED**Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

IMDG:	Disposizione Speciale: - EMS: F-A, S-B	Quantità Limitate: 1 L	galleria: (E)
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 30 L	Istruzioni Imballo: 855
	Pass.:	Quantità massima: 1 L	Istruzioni Imballo: 851
	Istruzioni particolari:	A3, A803	

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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**

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: Nessuna

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

<u>Prodotto</u>	
Punto	3

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore 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.

COMBICLEAN BOOSTED**Scheda di Dati di Sicurezza** Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela. Si allegano 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:

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).

Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
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)
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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII 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.

La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP, salvo che sia diversamente indicato nelle sezioni 11 e 12.

I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Safety Data Sheet

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 detergent

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 S.r.l.

1.4. Emergency telephone number

For urgent information, please contact

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

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2015/830

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) 2015/830. 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 mixture corrosive to metals, category 1	H290	May be corrosive to metals
Skin corrosion, category 1A	H314	Causes severe skin burns and eye damage.
Severe eye damage, category 1	H318	Causes serious eye damage.

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 to 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/protective clothing/eye protection/face protection.
P310	Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician
P264	Wash hands thoroughly after handling.
P301+P330+P331	IF SWALLOWED. Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

Contains: SODIUM HYDROXIDE
EDTA SODIUM SALT

Ingredients compliant 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 does not contain PBT or vPvB substances in percentages over 0.1%.

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2015/830

SECTION 3. Composition/information about the ingredients**3.1. Substances**

Information not applicable

3.2. Mixtures

Contains:

SODIUM HYDROXIDE		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
EC 215-185-5		>= 5 Skin Corr. 1A; >= 2 - < 5 Skin Corr. 1B; >= 0.5 - < 2 Skin Irrit. 2; >= 0.5 - < 2 Eye Irrit. 2
INDEX 011-002-00-6		
EDTA SODIUM SALT		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
EC 200-573-9		
INDEX 607-428-00-2		
Reg. No. 01-2119486762-27		
ALCOHOL ETHOLXLATE		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Dam. 1 H318
EC		
INDEX -		

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 any requirement to immediately seek medical advice and special treatments

Information not available

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2015/830

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

HAZARDS DUE TO EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE

Avoid breathing in combustion products.

5.3. Recommendations for fire fighters

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 non-emergency personnel: Move away from the area surrounding the spill or leak. Do not smoke. Wear a mask, gloves and protective clothing.

6.1.2 For emergency personnel: Wear a mask, gloves and protective clothing. Eliminate naked flames and any possible sources of ignition. Do not smoke. Ensure adequate ventilation. Evacuate the hazard area and, if necessary, consult an expert.

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 dust or vapours or mists. Do not eat, drink or smoke during use. Wash hands after use. Avoid the dispersion of the product in the environment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Only store in the original container. Keep the containers closed in a well-ventilated place, away from sources of ignition. Keep the containers hermetically sealed. Keep the product in clearly marked containers. Avoid overheating. Avoid violent impacts. Keep the containers separate from any incompatible materials; check in section 10.

Storage class TRGS 510 (Germany):
8A

7.3. Specific end uses

Information not available

COMBICLEAN BOOSTED**Safety Data Sheet**

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2015/830

SECTION 8. Exposure control/personal protection**8.1. Control parameters**

Legislative references:

GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
 TLV-ACGIH ACGIH 2020

SODIUM HYDROXIDE**Threshold limit value**

Type	State	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
WEL	GBR			2	
TLV-ACGIH				2 (C)	

Key:

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

8.2. Exposure control

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 work gloves (ref. EN 374 standard), nitrile, nitrile rubber.

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 deterioration time that depends on the duration and method of use.

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

If the threshold value (e.g. TLV-TWA) of the substance or one or more substances present in the product are exceeded, it is advisable to wear a mask with a type B filter. The class (1, 2 or 3) must be chosen in relation to the limit of use of the concentration. (ref. standard EN 14387). If gases or vapours and/or gases of vapours with particles (aerosols, fumes, mist, etc.), combined filters must be provided.

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.

If the substance is considered odourless or its odour threshold is above the one for TLV-TWA and in the event of any emergency, wear an open circuit, compressed air self-contained breathing apparatus (ref. standard EN 137) or a fresh air hose breathing apparatus (ref. standard EN 138). For the correction choice of respiratory protection devices, refer to standard EN 529.

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROL

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

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2015/830

SECTION 9. Physical and chemical properties**9.1. Information about fundamental physical and chemical properties**

Physical state	liquid
Colour	Amber
Odour	characteristic
Odour threshold	Not available
pH	12.50 +/- 0.50
Melting or freezing point	Not available
Initial boiling point	Not available
Boiling range	Not available
Flash point	> 60 °C
Evaporation rate	Not available
Flammability of solids and gases	Not available
Lower flammability limit	Not available
Upper flammability limit	Not available
Lower explosive limit	Not available
Upper explosive limit	Not available
Vapour pressure	Not available
Vapour density	Not available
Relative density	1.15 +/- 0.05
Solubility	Not available
partition coefficient: n-octanol/water	Not available
Auto-ignition temperature	Not available
Decomposition temperature	Not available
Viscosity	Not available
Explosive properties	Not available
Oxidising properties	Not available

9.2. Other information

VOC (Directive 2010/75/EC) : 0.73 %

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.

SODIUM HYDROXIDE

Avoid exposure to: air, humidity, heat sources.

SODIUM HYDROXIDE

Avoid exposure to: air, humidity, heat sources.

10.5. Incompatible materials

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

10.6. Hazardous decomposition products

Information not available

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2015/830

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 TOXICITYLC50 (Inhalation) of the mixture
> 20 mg/lLD50 (Oral) of the mixture:
Not classified (no relevant component)LD50 (Skin) of the mixture:
Not classified (no relevant component)

EDTA DISODIUM SALT

LD50 (Skin) > 1780 mg/kg

LD50 (Inhalation) > 30 mg/m³

SODIUM HYDROXIDE

LD50 (Oral) 1350 mg/kg Rat

LD50 (Skin) 1350 mg/kg Rat

ALCOHOL ETHOXYLATE

LD50 (Oral) >2000 mg/Kg Rat

SKIN CORROSION/SKIN IRRITATION

Corrosive for the skin

COMBICLEAN BOOSTED**Safety Data Sheet**

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2015/830

SERIOUS EYE DAMAGE/EYE IRRITATION

Causes serious eye damage

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Does not respond to classification criteria for this hazard class

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

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (STOT) - SINGLE EXPOSURE

Does not respond to classification criteria for this hazard class

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (STOT) - REPEATED EXPOSURE

Does not respond to classification criteria for this hazard class

ASPIRATION HAZARD

Does not respond to classification criteria for this hazard class

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2015/830

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 reaches water courses or if it has contaminated the soil or vegetation.

12.1. Toxicity

EDTA DISODIUM SALT

LC50 - Fish > 33 mg/l/96h

EC50 - Crustaceans > 300 mg/l/48h

ALCOHOL ETHOXYLATE

LC50 96h fish 2.4 mg/l*

EC50 48h Daphnia 1-10 mg/l*

EC50 72h Algae 1-10 mg/l*

* Value estimated on trials on similar products.

12.2. Persistence and degradability

SODIUM HYDROXIDE

Solubility in water > 10000 mg/l

Degradability: not available

12.3. Bioaccumulation potential

Bioaccumulation not expected

12.4. Mobility in soil

The mixture dissolves in water and can permeate 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

Information not available

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. Waste transportation may be subject to ADR restrictions. 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.

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2015/830

SECTION 14. Transport information

14.1. Numero ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 1824

14.2. UN shipping name:

ADR / RID: CAUSTIC ALKALINE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE; EDTA DISODIUM SALT)
 IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE; EDTA DISODIUM SALT)
 IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE; EDTA DISODIUM SALT)

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, IATA: II

14.5. Environmental risks

ADR / RID: NO
 IMDG: NO
 IATA: NO

14.6. Special precautions for users

ADR / RID:	HIN Kemler 80	Limited Quantities: 1 L	Tunnel restriction code: (E)
	Special provision: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Limited Quantities: 1 L	
IATA	Cargo	Maximum Quantities: 30 L	Packing instructions: 855
	Pass.	Maximum Quantities: 1 L	Packing instructions: 851
	Special instructions:	A3, A803	

14.7. Dry bulk carrier according to annex II of MARPOL and IBC code
 N.A.

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2015/830

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

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

Point 3

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

Based on the available data, the product does not contain SVHC substances in percentages over 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 produced out for the mixture. Exposure scenarios of the substances mentioned in paragraph 3.2 are attached, where relevant.

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2015/830

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
STOT RE 2	Specific target organ toxicity - repeated exposure, category 2
Skin Corr. 1A	Skin corrosion, category A
Eye Dam. 1	Severe eye damage, category 1
Eye Irrit. 2	Skin irritation, category 2
H290	May be corrosive for metals.
H332	Harmful if inhaled
H373	May cause damage to organs through 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) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2015/830

4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Regulation (EU) 2019/521 (XII 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 data 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.

The classification of the product is based on the calculation methods indicated in Annex 1 of the CLP, unless otherwise indicated in sections 11 and 12.

The methods for assessing the chemical-physical properties are indicated in section 9.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Anhang II REACH-Verordnung (EU) 2015/830

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

Anwendungsgebiete	Industrielle	Gewerbliche	Verbrauch
Ofenreiniger	-	✓	-

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Nicht für andere Zwecke verwenden

1.3. Angaben zum Aussteller des Sicherheitsdatenblatts

Firmenbezeichnung: ALI Group S.r.l.
Adresse: VIA SCHIAPARELLI 15
Ort und Staat: 31029 VITTORIO VENETO (TV)
ITALIA
Tel. +39 0438 9110
Fax -

E-Mail-Adresse des Ansprechpartners für

das Sicherheitsdatenblatt: lainox@lainox.com
Verantw. für die Markteinführung: ALI Group S.r.l.

1.4. Notrufnummer

Für dringende Informationen wenden Sie sich an

Giftnotrufzentrale Mailand 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano) (H24)
Giftnotrufzentrale Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Giftnotrufzentrale Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Giftnotrufzentrale Florenz 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Giftnotrufzentrale Rom 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Giftnotrufzentrale Rom 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Giftnotrufzentrale Neapel 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)
Die Liste der CAVs (Giftnotrufzentralen), die zum Zugriff auf das Archiv gefährlicher Zubereitungen (Archivio Preparati Pericolosi) 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) 2015/830 ein Sicherheitsdatenblatt beizufügen. Zusätzliche Informationen zu Gesundheits- und/oder Umweltrisiken sind unter den Abschnitten 11 und 12 des vorliegenden Datenblatts aufgeführt.

GefahrenEinstufung und Gefahrenhinweise:

Stoff oder Gemisch, das gegenüber Metallen korrosiv ist, Kategorie 1	H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A	H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	H318	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 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Vorsichtshinweise:

P260 Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT [oder dem Haar]: alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P310 Wenden Sie sich sofort an eine GIFTNOTRUFZENTRALE.
P264 Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
Enthält: NATRIUMHYDROXID
 NATRIUM-ETHYLENDIAMINTETRAACETAT

Inhaltsstoffe gemäß der Verordnung (EG) Nr. 648/2004

Weniger als 5% Phosphonate, kationische Tenside, amphotere Tenside, nichtionische Tenside, EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure) Natriumsalz

2.3. Sonstige Gefahren

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

ABSCHNITT 3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**3.1. Stoffe**

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Enthält:

NATRIUMHYDROXID		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		>= 5 Skin Corr. 1A; >= 2 - < 5 Skin Corr. 1B; >= 0.5 - < 2 Skin Irrit. 2; >= 0.5 - < 2 Eye Irrit. 2
INDEX 011-002-00-6		
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		
INDEX 607-428-00-2		
Nr. Reg. 01-2119486762-27		
ETHOXYLIERTER ALKOHOL		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Dam. 1 H318
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 Lidspalt 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. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

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. Hinweise für die Brandbekämpfung

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 A 29 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: Entfernen Sie sich aus der Umgebung der Verschüttung oder Freisetzung. Rauchen Sie nicht. Tragen Sie Maske, Handschuhe und Schutzkleidung.

6.1.2 Für Notfallpersonal: Tragen Sie Maske, Handschuhe und Schutzkleidung. Beseitigen Sie alle offenen Flammen und möglichen Zündquellen. Rauchen Sie nicht. Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung. Evakuieren Sie den Gefahrenbereich und ziehen Sie ggf. einen Fachmann hinzu.

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.

ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhaben Sie das Produkt, nachdem Sie alle anderen Abschnitte dieses Sicherheitsdatenblatts gelesen haben. Vermeiden Sie den Kontakt mit Augen und Haut. Atmen Sie keine Stäube, Dämpfe oder Nebel ein. Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Nach der Verwendung die Hände waschen. Vermeiden Sie die Freisetzung des Produkts in die Umwelt.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren. An einem belüfteten Ort, entfernt von Zündquellen lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Bewahren Sie das Produkt in deutlich gekennzeichneten Behältern auf. Vermeiden Sie Überhitzung. Vermeiden Sie heftige Erschütterungen. Behälter von inkompatiblen Stoffen getrennt aufbewahren; nähere Angaben hierzu in Abschnitt 10.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Informationen verfügbar

COMBICLEAN BOOSTED

ABSCHNITT 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Geltende Rechtsvorschriften:

GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
 TLV-ACGIH ACGIH 2019

NATRIUMHYDROXID
Schwellengrenzwert

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

Legende:

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

VND = identifizierte Gefahr, aber keine Angaben zu DNEL / PNEC verfügbar ; NEA = keine Exposition erwartet ; NPI = keine Gefahr identifiziert

8.2. Begrenzung und Überwachung 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

Schützen Sie die Hände mit Arbeitshandschuhen aus Nitrilkautschuk der Kategorie III (siehe Norm EN 374).
 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. Die Lebensdauer der Handschuhe ist von der Dauer und der Art der Verwendung abhängig.

HAUTSCHUTZ

Arbeitskleidung mit langen Ärmeln und Unfallschutzschuhe der Kategorie III sind zu tragen (siehe Richtlinie 89/686/EWG 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

Wird die Obergrenze (z.B. TLV-TWA) des Stoffes oder eines oder mehrerer der im Produkt enthaltenen Substanzen überschritten, empfiehlt es sich, eine Filtermaske vom Typ B zu tragen, dessen Klasse (1, 2 oder 3) anhand des Konzentrationslimits gewählt werden muss. (siehe Norm EN 14387). Bei Gasen oder Dämpfen anderer Art und/oder Gasen oder Dämpfen mit Partikeln (Aerosole, Dämpfe, Nebel usw.) müssen kombinierte Filter verwendet werden.
 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.
 Sollte die jeweilige Substanz geruchlos sein oder ihre Geruchsschwelle höher sein als der entsprechende TLV-TWA-Wert oder liegt ein Notfall vor, ist ein Druckluftatemgerät mit offenem Kreislauf (siehe Norm EN 137) oder ein Frischluft-Saug Schlauchgerät zu tragen (siehe Norm EN 138). Für Informationen zur richtigen Auswahl des Atemschutzgeräts siehe Norm EN 529.

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

Aggregatzustand	flüssig
Farbe	<u>bernsteinfarben</u>
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar
pH	12,50 +/- 0,50
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht verfügbar
Siedepunkt	Nicht verfügbar
Siedebereich	Nicht verfügbar
Flammpunkt	> 60 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht verfügbar
Entzündlichkeit von Feststoffen und Gasen	nicht anwendbar
Untere Entzündlichkeitsgrenze	Nicht verfügbar
Obere Entzündlichkeitsgrenze	Nicht verfügbar
Untere Explosionsgrenze	Nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze	Nicht verfügbar
Dampfdruck	Nicht verfügbar
Dampfdichte	Nicht verfügbar
Relative Dichte	1,15 +/- 0,05
Löslichkeit	Nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	Nicht verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar
Viskosität	Nicht verfügbar
Explosive Eigenschaften	Nicht verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	Nicht verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

VOC (Richtlinie 2010/75/EU) : 0,73 %

ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

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. Es sollten jedoch die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden.

NATRIUMHYDROXID

Exposition gegenüber Luft, Feuchtigkeit und Wärmequellen vermeiden.

NATRIUMHYDROXID

Exposition gegenüber Luft, Feuchtigkeit und Wärmequellen vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

NATRIUMHYDROXID

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

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 Wirkungen

Metabolismus, 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

Keine Informationen verfügbar

AKUTE TOXIZITÄT

LC50 (inhalativ) - Gemisch:
Nicht eingestuft (kein relevanter Inhaltsstoff)
LD50 (oral) - Gemisch:
Nicht eingestuft (kein relevanter Inhaltsstoff)
LD50 (dermal) - Gemisch:
Nicht eingestuft (kein relevanter Inhaltsstoff)

NATRIUM-ETHYLENDIAMINTETRAACETAT

LD50 (dermal) 1780 mg/kg

LC50 (inhalativ) 30 mg/m³

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

KEIMZELL-MUTAGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

KANZEROGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

REPRODUKTIONSTOXIZITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

ZIELORGAN-TOXIZITÄT BEI EINMALIGER EXPOSITION (STOT)

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

ZIELORGAN-TOXIZITÄT BEI WIEDERHOLTER EXPOSITION (STOT)

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

GEFAHR BEI ASPIRATION

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben

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

NATRIUM-ETHYLENDIAMINTETRAACETAT

LC50 - Fische > 33 mg/l/96h

EC50 – Krustentiere > 300 mg/l/48h

ETHOXYLIERTER ALKOHOL

LC50 96h Fisch 2,4 mg/l*

EC50 48h Daphnia 1-10 mg/l*

EC50 72h Algen 1-10 mg/l*

* Geschätzter Wert basierend auf Tests an ähnlichen Produkten.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

NATRIUMHYDROXID

Wasserlöslichkeit > 10000 mg/l

Abbaubarkeit: 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

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13 Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

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. 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-Nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 1824

14.2. UN-Versandbezeichnung

ADR / RID: ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (NATRIUMHYDROXID; NATRIUM-ETHYLENDIAMINTETRAACETAT)

IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE; ETILENDIAMMINOTETRACETATO SODICO)

IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE; ETILENDIAMMINOTETRACETATO SODICO)

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, IATA II

14.5. Umweltgefahren

ADR / RID: Nein

IMDG: Nein

IATA: Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR / RID: HIN – Kemler: 80 Begrenzte Mengen: 1 L Tunnelbeschränkungscode (E)
Sonderbestimmung: -

IMDG: EMS: F-A, S-B Begrenzte Mengen: 1 L

IATA: Cargo: Höchstmenge: 30 L Verpackungsanweisungen: 855

Pass.: Höchstmenge: 1 L Verpackungsanweisungen: 851

Besondere Anweisungen: A3, A803

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code
Nicht relevant.

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

Produkt

Punkt 3

Stoffe in der Kandidatenliste (Art. 59 REACH)

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten enthält das Produkt keine auf der SVHC-Kandidatenliste aufgeführten Stoffe in Konzentrationen über 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

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

Für dieses Gemisch wurde keine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung erstellt. Expositionsszenarien für die in Abschnitt 3.2 genannten Stoffe sind, soweit relevant, beigefügt.

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 schädigen, bei längerer oder wiederholter Exposition.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
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.
- 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 (EU) 1907/2006 des Europäischen Parlaments (REACH)
2. Verordnung (EG) 1272/2008 des Europäischen Parlaments (CLP)
3. Verordnung (EU) 790/2009 des Europäischen Parlaments (I CLP)
4. Verordnung (EU) 2015/830 des Europäischen Parlaments
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 Atp. CLP)
- 15. Verordnung (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 16. Verordnung (EU) 2019/521 (XII 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 Benutzer 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.

Die Einstufung des Produkts erfolgt auf der Grundlage der in Anhang I der CLP-Verordnung festgelegten Berechnungsmethoden, sofern in den Abschnitten 11 und 12 nichts anderes angegeben ist.

Die Methoden zur Beurteilung der chemischen und physikalischen Eigenschaften sind in Abschnitt 9 angegeben.

Fiche des données de sécurité

Conforme à l'annexe du REACH - Règlement 2015/830

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 **Nettoyant dégraissant**

Usages identifiés	Industriels	Professionnels	Consommation
nettoyant four	-	✓	-

Usages déconseillés

Ne pas utiliser pour des usages différents de ceux indiqués

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 (TRÉVISE)**
ITALIE
tél. +39 0438 9110
fax -

e-mail de la personne compétente,

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

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour toute information d'urgence, s'adresser à

Centre antipoison de Milan 02 66101029 (CAP Hôpital Niguarda Ca' Granda -Milan) (H24)
Centre antipoison de Pavie 0382 24444 (CAP IRCCS Fondazione Maugeri - Pavie)
Centro antipoison de Bergame 800 883300 (CAP Hôpitaux Réunis - Bergame)
Centro antipoison de Florence 055 7947819 (CAP Hôpital Careggi - Florence)
Centro antipoison de Rome 06 3054343 (CAP Polyclinique Gemelli - Rome)
Centro antipoison de Rome 06 49978000 (CAP Polyclinique Umberto I - Rome)
Centro antipoison de Naples 081 7472870 (CAP Hôpital Cardarelli - Naples)
La liste des Cap autorisés à accéder aux Archives Préparations Dangereuses 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) 2015/830. 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.

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 :

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillard/vapeurs/aérosols.

P260

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

P 310

P264

P301+P330+P331

Porter des gants de protection/des vêtements de protection et protéger les yeux et le visage.

Contactez immédiatement un CENTRE ANTIPOISON.

Laver soigneusement les mains après l'usage

EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

Contient :

HYDROXYDE DE SODIUM
ÉTHYLÈNEDIAMINÉTÉTRAACÉTATE DE DISODIUM

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

Inférieur à 5 %

phosphonates, tensioactifs cationiques, tensioactifs amphotères, tensioactifs non ioniques, sel de sodium EDTA (acide éthylènediaminotétracétique)

2.3. Autres dangers

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

SECTION 3. Composition/informations sur les ingrédients**3.1. Substances**

Information non pertinente

3.2. Mélange

HYDROXYDE DE SODIUM		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		>= 5 Skin Corr. 1A; >= 2 - < 5 Skin Corr. 1B; >= 0.5 - < 2 Skin Irrit. 2; >= 0.5 - < 2 Eye Irrit. 2
INDEX 011-002-00-6		
ÉTHYLÈNEDIAMINÉTÉTRAACÉTATE DE DISODIUM		
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		
INDEX 607-428-00-2		
N° Règ. 01-2119486762-27		
ALCOOL ÉTHOXYLÉ		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Dam. 1 H318
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 l'éventuelle nécessité de consulter immédiatement un médecin et traitements spéciaux

Aucune information disponible

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 l'extinction des 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 le rejet. Ne pas fumer. Porter un masque, des gants et des vêtements de protection.

6.1.2 Pour ceux qui interviennent directement : porter un masque, des gants et des vêtements de protection. Éliminer toutes les flammes nues et les sources possibles d'inflammation. Ne pas fumer. Assurer une ventilation adéquate. Évacuer la zone de danger et, si nécessaire, consulter un spécialiste.

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.

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 avec la peau. Ne pas inhaler les éventuelles poussières, vapeurs ou brouillards. Ne pas manger, boire ni fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains après usage. Éviter la dispersion du produit dans l'atmosphère.

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

Conserver seulement dans le récipient d'origine. Conserver dans un endroit ventilé, loin des sources d'ignition. Garder les récipients hermétiquement fermés. Conserver le produit dans des récipients clairement étiquetés. Éviter la surchauffe. Éviter les chocs violents. Tenir les récipients à l'écart de tous les éventuels matériaux incompatibles, en vérifiant la section 10.

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
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012

HYDROXYDE DE SODIUM

Valeur limite de seuil

Type	État	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
WEL	GBR			2	
TLV	GRC	2		2	
TLV-ACGIH				2 (C)	

Légende :

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

VND = danger identifié mais aucun DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié.

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.

PROTECTION DES MAINS

Protéger les mains avec des gants de travail appartenant à la 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. Directive 89/686/CEE 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

En cas de dépassement de la valeur de seuil (ex. TLV-TWA) d'une ou plusieurs substances présentes dans le produit, il est conseillé de porter un masque avec filtre de type B dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration de la limite d'utilisation. (réf. Norme EN 14387). En présence de gaz ou de vapeurs d'autre nature et/ou de gaz ou vapeur avec particules (aérosol, fumée, brouillard, etc.), prévoir les filtres de type combiné.

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.

Si la substance considérée est inodore ou si son seuil olfactif est supérieur à la limite TLV-TWA et en cas d'urgence, porter un scaphandre autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. Norme EN 137) ou bien un appareil respiratoire à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour bien choisir l'équipement de protection des voies respiratoires, se référer à la norme EN 529.

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

État physique	liquide
Couleur	Ambre
Odeur	inodore
Seuil olfactif	Non disponible
pH	12,50 +/- 0,50
Point de fusion ou de congélation	Non disponible
Point d'ébullition initial	Non disponible
Intervalle d'ébullition	Non disponible
Point d'inflammabilité	> 60 °C
Taux d'évaporation	Non disponible
Inflammabilité de solides et de gaz	Non applicable
Limite inférieure d'inflammabilité	Non disponible
Limite supérieure d'inflammabilité	Non disponible
Limite inférieure d'explosivité	Non disponible
Limite supérieure d'explosivité	Non disponible
Tension de vapeur	Non disponible
Densité de vapeur	Non disponible
Densité relative	Non disponible
Solubilité	1,15 +/- 0,05
Coefficient de répartition : n-octanol/eau	Non disponible
Température d'auto-inflammation	Non disponible
Température de décomposition	Non disponible
Viscosité	Non disponible
Propriétés explosives	Non disponible
Propriétés oxydantes	Non disponible

9.2. Autres informations

VOC (Directive 2010/75/CE) : 0,73 %

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 : l'air, l'humidité, les sources de chaleur.

HYDROXYDE DE SODIUM

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

10.5. Matériaux incompatibles

HYDROXYDE DE SODIUM

Incompatible avec : les acides forts, l'ammoniaque, le zinc, le plomb, l'aluminium, l'eau, les liquides inflammables.

HYDROXYDE DE SODIUM

Incompatible avec : les acides forts, l'ammoniaque, le zinc, le plomb, l'aluminium, l'eau, les 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. Il faut donc considérer la concentration de chaque substance dangereuse éventuellement citée dans la section 3 pour évaluer les effets toxicologiques dérivant de l'exposition au produit.

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Métabolisme, 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

Aucune information disponible

Effets interactifs

Aucune information disponible

TOXICITÉ AIGUE

LC50 (en cas d'inhalation) du mélange :
Non classé (aucun composant pertinent)
LD50 (voie orale) du mélange :
Non classé (aucun composant pertinent)
LD50 (cutanée) du mélange :
Non classé (aucun composant pertinent)

ÉTHYLÈNEDIAMINÉTÉTRAACÉTATE DE DISODIUM

DL50 (cutanée) 1780 mg / kg

CL50 (inhalation) 30 mg / m³

HYDROXYDE DE SODIUM

DL50 (orale) 1350 mg / kg Rat

DL50 (cutanée) 1350 mg / kg Rat

ALCOOL ÉTHOXYLÉ

DL50 orale rat > 2000 mg/Kg

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Corrosif pour la peau

DOMMAGES OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

COMBICLEAN BOOSTED

Provoque de graves lésions oculaires

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

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

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

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

CANCÉROGÉNÉCITÉ

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

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR ORGANES CIBLE (STOT) – EXPOSITION UNIQUE

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

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR ORGANES CIBLE (STOT) – EXPOSITION RÉPÉTÉE

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

DANGER EN CAS D'ASPIRATION

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

SECTION 12. Informations écologiques

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

12.1. Toxicité

ÉTHYLÈNEDIAMINÉTÉTRAACÉTATE DE
DISODIUM

LC50 - Poissons > 33 mg/l/96h

EC50 - Crustacés > 300 mg/l/48h

ALCOOL ÉTHOXYLÉ

LC50 96h poisson 2,4 mg/l*

EC50 48h Daphnia 1-10 mg/l*

EC50 72h Algues 1-10 mg/l*

* Valeur estimée sur la base d'essais sur produits similaires.

12.2. Persistance et dégradabilité

HYDROXYDE DE SODIUM >10000 mg/l

Solubilité dans l'eau

Dégradabilité : donnée indisponible

HYDROXYDE DE SODIUM

Dégradabilité : donnée indisponible

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation non prévue

12.4. Mobilité dans le sol

Le mélange se répand dans l'eau et peut imprégner 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

Aucune information disponible

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.

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

ADR / RID, IMDG. 1824

IATA

14.2. Nom d'expédition de l'ONU

ADR / RID: LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, N.A.S. (HYDROXYDE DE SODIUM ; ÉTHYLÈNEDIAMINÉTÉTRAACÉTATE DE DISODIUM)

IMDG: LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, N.O.S. (HYDROXYDE DE SODIUM ; ÉTHYLÈNEDIAMINÉTÉTRAACÉTATE DE DISODIUM)

IATA: LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, N.O.S. (HYDROXYDE DE SODIUM ; ÉTHYLÈNEDIAMINÉTÉTRAACÉTATE DE DISODIUM)

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

ADR / RID : -HIN – Kemier :80 Quantités Limitées :1 l Code de restriction en tunnel

IMDG : disposition spéciale : EMS : F-A, S-B -Quantités Limitées :1 l

IATA Cargo Quantité Instructions
Maximale :30 l emballage :855
Pass. : - Quantité Instructions
Maximale :30 l emballage :855
Instructions particulières A3, A80314.7. Transport en vrac selon l'annexe II de MARPOL et code IBC
N.A.

SECTION 15. Informations sur la réglementation

15.1. Normes et législation sur la santé, la sécurité et l'environnement spécifiques pour la substance ou le mélange

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/CE : Aucune

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues selon l'annexe XVII règlement (CE) 1907/2006

<u>Produit</u>	
Point	3

Substances dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à obligation d'avis d'exportation Règl. (CE) 649/2012 :

Aucune

Substances sujettes à la « Convention de Rotterdam » :

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 des substances mentionnées au paragraphe 3.2 sont joints le cas échéant.

SECTION 16. Autres informations

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

Met. Corr. 1	Substance ou mélange corrosif pour les métaux, catégorie 1
Acute Tox. 4	Toxicité aiguë, catégorie 4
STOT RE 2	Toxicité spécifique pour organes ciblés – exposition répétée, catégorie 2
Skin Corr. 1A	Corrosion cutanée, catégorie 1A
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves, catégorie 1
Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, catégorie 2
H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H332	Nocif si inhalé.
H373	Peut provoquer des dommages aux organes en cas d'exposition prolongée ou répétée.
H314	Provoque de graves brûlures cutanées et de graves lésions oculaires.
H318	Provoque de graves lésions oculaires.
H319	Provoque une grave irritation oculaire.

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
- 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. Règlement (UE) 790/2009 du Parlement Européen (I Atp. CLP)
4. Règlement (UE) 2015/830 du Parlement Européen
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)

COMBICLEAN BOOSTED

- 13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Règlement (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 16. Règlement (UE) 2019/521 (XII 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

Remarques pour l'utilisateur :

Les informations contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances que nous avons disponibles à la date de la dernière version. L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et de l'exhaustivité des informations en fonction de 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.

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

La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul énoncées à l'annexe I du CLP, sauf indication contraire dans les sections 11 et 12.

Les méthodes d'évaluation des propriétés physico-chimiques sont décrites dans la section 9.

Ficha de datos de seguridad

Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

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/Usos: Detergente desengrasante

Usos identificados	Industriales	Profesionales	Consumo
detergente para hornos	-	✓	-

Usos desaconsejados

No utilizar para usos distintos a los indicados

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)
ITALIA

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 S.r.l.

1.4. Teléfono de emergencia

Para información urgente diríjase a

Centro Antivenenos de Milán 02 66101029 (CAV Hospital Niguarda Ca' Granda - Milán) (H24)
Centro Antivenenos de Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fundación Maugeri - Pavia)
Centro Antivenenos de Bérgamo 800 883300 (CAV Hospitales Reunidos - Bérgamo)
Centro Antivenenos de Florencia 055 7947819 (CAV Hospital Careggi - Florencia)
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 Hospital Cardarelli - Nápoles)
La lista de los Cav autorizados para acceder al Archivo de Preparados Peligrosos puede verse en el 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) 2015/830.

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	Puede ser corrosivo para los metales.
Corrosión cutánea, categoría 1A	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares grave
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	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/ el aerosol.
P305+P351+P338	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.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o con el pelo): quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P310	Contactar inmediatamente con un CENTRO ANTIVENENOS
P264	Lavarse cuidadosamente las manos después del uso.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagar la boca. NO provocar el vómito

Contiene: HIDRÓXIDO DE SODIO
ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE SODIO

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

Inferior a 5% fosfonatos, tensioactivos catiónicos, tensioactivos anfóteros, tensioactivos no iónicos, EDTA (ácido etilendiaminotetraacético) sal de sodio

2.3. Otros peligros

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los ingredientes**3.1. Sustancias**

Información no pertinente

3.2. Mezclas

Contiene:

HISRÓXIDO DI SODIO		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		>= 5 Skin Corr. 1A; >= 2 - < 5 Skin Corr. 1B; >= 0.5 - < 2 Skin Irrit. 2; >= 0.5 - < 2 Eye Irrit. 2
INDEX 011-002-00-6		
ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE SODIO		
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		
INDEX 607-428-00-2		
Nr. Reg. 01-2119486762-27		
ALCOHOL ETOXILADO		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Dam. 1 H318
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 toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información no disponible

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 quién no interviene directamente: Alejarse de la zona de alrededor de la salida o escape. No fumar. Utilizar máscara, guantes y ropa de protección.

6.1.2 Para quién interviene directamente: Utilizar máscara, guantes y ropa de protección. Eliminar todas la llamas libres y las posibles fuentes de ignición. No fumar. Preparar una ventilación adecuada. Evacuar el área de peligro y, eventualmente, consultar con un experto.

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.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipular el producto después de haber consultado todas las otras secciones de esta ficha de seguridad. Evitar el contacto con los ojos y con la piel. No inhalar eventuales polvos o vapores o nieblas. No comer, beber ni fumar durante el uso. Lavarse las manos después del uso. Evitar la dispersión del producto en el ambiente.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar solo en el contenedor original. Conservar en un lugar ventilado, lejos de fuentes de ignición. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Mantener el producto en contenedores claramente etiquetados. Evitar el sobrecalentamiento. Evitar golpes violentos. Conservar los contenedores lejos de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

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 EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
TLV-ACGIH ACGIH 2019

HIDRÓXIDO DE SODIO**Valor límite de capacidad**

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. Controles 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) de nitrilo, goma de nitrilo.

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 exposición.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría III (ref. Directiva 89/686/CEE 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

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el producto, se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo B, cuya clase (1, 2 o 3) deberá elegirse en relación a la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado.

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.

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

CONTROLES 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

Estado físico	liquido
Color	Ámbar
Olor	característico
Umbral olfativo	Dato no disponible
pH	12,50 +/- 0,50
Punto de fusión o de congelación	Dato no disponible
Punto inicial de ebullición	Dato no disponible
Intervalo de ebullición	Dato no disponible
Punto de inflamación	> 60 °C
Tasa de evaporación	Dato no disponible
Inflamabilidad de sólidos y gases	Dato no disponible
Límite inferior de inflamabilidad	Dato no disponible
Límite superior de inflamabilidad	Dato no disponible
Límite inferior de explosividad	Dato no disponible
Límite superior de explosividad	Dato no disponible
Presión de vapor	Dato no disponible
Densidad de vapor	Dato no disponible
Densidad relativa	1,15 +/- 0,05
Solubilidad	Dato no disponible
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	Dato no disponible
Temperatura de auto-inflamación	Dato no disponible
Temperatura de descomposición	Dato no disponible
Viscosidad	Dato no disponible
Propiedades explosivas	Dato no disponible
Propiedades oxidantes	Dato no disponible

9.2. Otra información

COV (Directiva 2010/75/CE) : 0,73 %

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

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

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

HIDRÓXIDO DE SODIO

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

10.5. Materiales incompatibles

HIDRÓXIDO DE SODIO

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

HIDRÓXIDO DE SODIO

Incompatible con: ácidos fuertes, amoníaco, cinc, 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 toxicológicosMetabolismo, 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

Información no disponible

TOXICIDAD AGUDA

LC50 (Inhalación) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (Oral) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (cutánea) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE SODIO

LD50 (Cutánea) 1780 mg/kg

LC50 (Inhalación) 30 mg/m³

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

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

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

CARCINOGENICIDAD

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

TOXICIDAD EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) – EXPOSICIÓN ÚNICA

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

TOXICIDAD EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) – EXPOSICIÓN REPETIDA

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

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

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

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE SODIO

LC50 - Peces > 33 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos > 300 mg/l/48h

ALCOHOL ETOXILADO

LC50 96h pescado 2,4 mg/l*

EC50 48h Daphnia 1-10 mg/l*

EC50 72h Algas 1-10 mg/l*

* Valor estimado en base a pruebas en productos similares.

12.2. Persistencia y degradabilidad

HIDRÓXIDO DE SODIO

Solubilidad en agua > 10000 mg/l

Degradabilidad: dato no disponible

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación no esperada

12.4. Movilidad en el suelo

La mezcla difunde agua y puede permear 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

Información no disponible

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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. No eliminar a través de 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

ADR/RID, IMDG, IATA: 1824

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.A.S. (HIDRÓXIDO DE SODIO; ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE SODIO)
 IMDG: LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.O.S. (HIDRÓXIDO DE SODIO; ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE SODIO)
 IATA: LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.O.S. (HIDRÓXIDO DE SODIO; ETILENDIAMINOTETRAACETATO 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, IATA: II

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	Cantidades Limitadas: 1L	Código de restricción en túnel: (E)
IMDG:	Disposición Especial: - EMS: F-A, S-B	Cantidades Limitadas: 1L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 30 L	Instrucciones Embalaje: 855
	Pass.:	Cantidad máxima: 1 L	Instrucciones Embalaje: 851
	Instrucciones especiales:	A3, A803	

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio MARPOL y al código IBC
 N.D.

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 en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje superior 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

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 se ha elaborado una evaluación de seguridad química para la mezcla. Se anexan los escenarios expositivos de las sustancias citadas en el párrafo 3.2 siempre que sean pertinentes.

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	Puede ser corrosivo para los metales.
H332	Nocivo si se inhala.
H373	Puede provocar daños en los órganos en caso de exposición prolongada o repetida.
H314	Provoca quemaduras cutáneas graves 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
- 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) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
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)

COMBICLEAN BOOSTED

14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)

15. Reglamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

16. Reglamento (UE) 2019/521 (XII 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

Notas 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.

La clasificación del producto está basada en los métodos de cálculo en virtud del Anexo I del CLP, salvo que indique de modo diferente en las secciones 11 y 12.

Los métodos de evaluación de las propiedades químico físicas se muestran en la sección 9.

Паспорт безопасности

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 нерекommenдованное применение

Описание/применение: Чистящее-обезжиривающее средство

1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности

Наименование: Ali Group S.r.l.
Адрес: Via Schiaparelli 15
Город и страна: 31029 Vittorio Veneto (TV)
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:

Токсикологический центр г. Милана 02 66101029 (CAV госпиталь Niguarda Ca' Granda -Милан) (24 ч/сутки)
Токсикологический центр г. Павии 0382 24444 (CAV IRCCS фонд Maugeri - г. Павия)
Токсикологический центр г. Бергамо 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - г. Бергамо)
Токсикологический центр г. Флоренции 055 7947819 (CAV госпиталь Careggi - г. Флоренция)
Токсикологический центр г. Рима 06 3054343 (CAV поликлиника Gemelli - г. Рим)
Токсикологический центр г. Рима 06 49978000 (CAV поликлиника Umberto I - г. Рим)
Токсикологический центр г. Неаполя 081 7472870 (CAV госпиталь Cardarelli - г. Неаполь)
Перечень токсикологических центров с разрешением доступа к опасным препаратам находится по ссылке <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

Паспорт безопасности

Соответствует приложению II к REACH - Регламент 2015/830

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) 2015/830. 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.
Тяжелые повреждения глаз, категория 1	H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.

2.2. Элементы этикетки

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

Условные обозначения опасности:



Предупреждения: опасно

Указания опасности:

H290 Может вызвать коррозию металлов.
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Рекомендации по мерам предосторожности:

P260 Не вдыхать пыль/дым/газ/взвеси/пары/аэрозоль.
P305+P351+P338 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 Надевать перчатки и защитную одежду. Беречь глаза и лицо.
P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.
P264 Тщательно вымыть руки после применения.
P301+P330+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.

Содержит: ГИДРОКСИД НАТРИЯ
 ЭТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ НАТРИЯ

Ингредиенты, соответствующие регламенту (CE) № 648/2004

Ниже 5% фосфонаты, катионные поверхностно-активные вещества, амфотерные поверхностно-активные вещества, неионогенные поверхностно-активные вещества, EDTA (этилендиаминтетрауксусная кислота) соль натрия

Паспорт безопасности

Соответствует приложению II к REACH - Регламент 2015/830

2.3. Прочие опасности

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

РАЗДЕЛ 3. Состав и информация об ингредиентах**3.2. Смеси**

Содержит:

ГИДРОКСИД НАТРИЯ		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Мет. корр. 1 H290, Корр. для кожи 1A H314, Повр. глаз 1 H318
CE 215-185-5		>= 5 корр. для кожи 1A; >= 2 - < 5 корр. для кожи 1B; >= 0.5 - < 2 кожн. раздр. 2; >= 0.5 - < 2 раздр. глаз 2
INDEX 011-002-00-6		
ЭТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ НАТРИЯ		
CAS 64-02-8	1 - 5	Остр. токс. 4 H302, ост. токс. 4 H332, STOT RE 2 H373, повр. глаз 1 H318
CE 200-573-9		
INDEX 607-428-00-2		
№ рег. 01-2119486762-27		
ЭТОКСИЛИРОВАННЫЙ СПИРТ		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Повр. глаз 1 H318
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

Неизвестны особые сведения о симптомах и проявлениях, вызванных продуктом.

4.3. Указание о необходимости немедленного обращения к врачу и специальных мер.

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

5.2. Особая опасность, вытекающая от вещества или смеси

ОПАСНОСТЬ ИЗ-ЗА ПОДВЕРЖЕННОСТИ ВО ВРЕМЯ ПОЖАРА

Избегать вдыхания продуктов горения.

5.3. Рекомендации для занятых на тушении пожара

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Струями воды охлаждать контейнеры во избежание разложения продукта и распространения веществ, потенциально опасных для здоровья. Всегда надевать полный комплект защиты от огня. Собирать 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 Кто непосредственно не занят в работах: Выйти из зоны вокруг утечки или выпуска. Не курить. Надевать маску, перчатки и защитную одежду.

6.1.2 Кто непосредственно занят в работах: Надевать маску, перчатки и защитную одежду. Устранить все открытое пламя и возможные источники горения. Не курить. Предусмотреть подходящую вентиляцию. Эвакуировать опасную зону и при необходимости обратиться к эксперту.

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. Избегать попадания в глаза и на кожу. Не вдыхать пыль, пары или туман. Не употреблять пищу и жидкости, не курить во время использования. Мыть руки после применения. Избегать рассеивания продукта в окружающей среде.

7.2. Условия безопасного хранения, включая возможные несовместимости

Хранить только в оригинальной упаковке. Хранить в проветриваемом помещении, далеко от источников возгорания. Держать емкости герметично закрытыми. Хранить продукт в контейнерах с хорошо видимыми маркировками. Избегать перегрева. Избегать резких ударов. Хранить контейнеры далеко от возможных несовместимых материалов, указанных в разделе 10.

Класс хранения TRGS 510 (Германия):

8A

7.3. Специальное конечное применение

Сведения отсутствуют.

Паспорт безопасности

Соответствует приложению II к REACH - Регламент 2015/830

РАЗДЕЛ 8. Проверка подверженности/индивидуальной защиты**8.1. Параметры проверки**

Нормативные документы:

GBR Великобритания EN40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
TLV-ACGIH ACGIH 2019

ГИДРОКСИД НАТРИЯ**Предельное пороговое значение**

Тип	Состояние	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. Контроль за воздействием

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

Защищать руки рабочими перчатками категории III (см. стандарт EN 374) нитрил, нитриловая резина.

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 годности, который зависит от длительности и способов применения.

ЗАЩИТА КОЖИ

Носить рабочую одежду с длинными рукавами и защитную обувь для профессионального использования категории III (см. Регламент 2016/425 и стандарт EN ISO 20344). После снятия защитных одежд мыться водой с мылом.

ЗАЩИТА ГЛАЗ

Рекомендуется надевать защитный колпак или защитную маску вместе с герметичными очками (см. стандарт EN 166).

ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

При превышении порогового значения (например, TLV-TWA) вещества или нескольких веществ в продукте рекомендуется надевать респиратор с фильтром типа В. Класс респиратора (1, 2 или 3) должен выбираться в зависимости от предельной концентрации применения (см. стандарт EN 14387). Если имеются газы или пары другого происхождения и (или) газы или пары с частицами (аэрозоли, дымы, туман и проч.), необходимо предусмотреть фильтры комбинированного типа.

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.

Если рассматриваемое вещество не имеет запаха или его обонятельный порог превышает соответствующий TLV-TWA, а также в чрезвычайных случаях надевать респиратор сжатого воздуха открытого контура (см. стандарт EN 137) или респиратор с забором воздуха снаружи (см. стандарт EN 138). В целях правильного выбора средства защиты дыхательных путей обращаться к стандарту EN 529

КОНТРОЛЬ ЗА ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Паспорт безопасности

Соответствует приложению II к REACH - Регламент 2015/830

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**

Физическая форма	жидкость
Цвет	янтарный
Запах	характерный
Обонятельный порог	нет данных
pH	12,50 +/- 0,50
Точка плавления или замерзания	нет данных
Начальная точка кипения	нет данных
Промежуток кипения	нет данных
Точка возгорания	> 60 °C
Процент испарения	нет данных
Воспламеняемость твердой формы и газа	нет данных
Нижний предел воспламеняемости	нет данных
Верхний предел воспламеняемости	нет данных
Нижний предел взрывчатости	нет данных
Верхний предел взрывчатости	нет данных
Натяжение пара	нет данных
Плотность паров	нет данных
Относительная плотность	1,15 +/- 0,05
Растворимость	нет данных
Коэффициент распределения: n-октанол/вода:	нет данных
Температура самовозгорания	нет данных
Температура разложения	нет данных
Вязкость	нет данных
Взрывчатые свойства	нет данных
Окисляющие свойства	нет данных

9.2. Прочие сведения

VOC (директива 2010/75/EC): 0,73 %

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

В обычных условиях применения и хранения не предусмотрены опасные реакции.

10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствует Придерживаться обычных предосторожностей в отношении химических продуктов.

ГИДРОКСИД НАТРИЯ

Избегать воздействия: воздуха, влажности, источников тепла.

10.5. Несовместимые материалы**ГИДРОКСИД НАТРИЯ**

Несовместимость: сильные кислоты, аммиак, цинк, свинец, алюминий, вода, воспламеняющиеся жидкости.

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 следует учитывать концентрацию отдельных опасных веществ, упомянутых в разд. 3, для оценки токсикологических воздействий из-за подверженности продукту.

11.1. Сведения о токсикологических воздействияхМетаболизм, 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

LC50 (Вдыхание) смеси:

> 20 мг/л

LD50 (Орально) смеси:

Не классифицировано (отсутствуют определяющие компоненты)

LD50 (Накожно) смеси:

Не классифицировано (отсутствуют определяющие компоненты)

ЭТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ НАТРИЯ

LD50 (накожно) 1780 мг/кг

LC50 (вдыхание) 30 мг/м3

ГИДРОКСИД НАТРИЯ

LD50 (орально) 1350 мг/кг крыса

LD50 (накожно) 1350 мг/кг крыса

ЭТОКСИЛИРОВАННЫЙ СПИРТ

LD50 орально крыса >2000 мг/кг

Паспорт безопасности

Соответствует приложению II к REACH - Регламент 2015/830

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

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

СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНА-МИШЕНИ (STOT) ПРИ ОДНОКРАТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНА-МИШЕНИ (STOT) ПРИ ПОВТОРЯЮЩЕМСЯ ВОЗДЕЙСТВИИ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

ОПАСНОСТЬ В СЛУЧАЕ ВДЫХАНИЯ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

Применять согласно соответствующим рабочим нормам, избегать попадания продукта в окружающую среду. Поставить в известность компетентные органы, если продукт попал в водные потоки, загрязнил почву или растительность.

12.1. Токсичность**ЭТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ НАТРИЯ**

LC50 - Рыбы > 33 мг/л/96 ч

EC50 - Ракообразные > 300 мг/л/48 ч

ЭТОКСИЛИРОВАННЫЙ СПИРТ

LC50 96 ч рыбы 2,4 мг/л*

EC50 48 ч Daphnia 1-10 мг/л*

EC50 72h водоросли 1-10 мг/л*

* Оценочное значение на основании тестирования подобных продуктов.

12.2. Стойкость и разлагаемость**ГИДРОКСИД НАТРИЯ**

Растворимость в воде > 10000 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 PBT и vPvB

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

12.6. Прочие вредные воздействия

Сведения отсутствуют.

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.

Транспортировка отходов может регламентироваться ADR. Не утилизировать через сливные воды.

ЗАГРЯЗНЕННАЯ УПАКОВКА

Загрязненная упаковка должна направляться на вторичную переработку или в утиль при соблюдении национальных норм по сбору отходов.

Паспорт безопасности

Соответствует приложению II к REACH - Регламент 2015/830

РАЗДЕЛ 14. Сведения о транспортировке

14.1. Номер ООН

ADR / RID, IMDG, IATA: 1824

14.2. Название отправления ООН

ADR / RID: ЩЕЛОЧНАЯ КАУСТИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ, N.A.S. (ГИДРОКСИД НАТРИЯ; ЭТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ НАТРИЯ)
 IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE; ETILENDIAMMINOTETRACETATO SODICO)
 IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE; ETILENDIAMMINOTETRACETATO SODICO)

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, IATA: II

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	Ограниченн ые количества: 1 л	Ограничител ьный код в туннеле: (E)
IMDG:	Специальные положения: - EMS: F-A, S-B	Ограниченн ые количества: 1 л	
IATA:	Карго:	Максимальн ое количество: 30 л	Инструкции по упаковке: 855
	Пасс.:	Максимальн ое количество:	Инструкции по упаковке: 851

Паспорт безопасности

Соответствует приложению II к REACH - Регламент 2015/830

Особые инструкции:

1 л
A3, A803**14.7. Транспортировка навалом согласно приложению II MARPOL и кодексу IBC**

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/ЕС: нет

Ограничения в отношении продукта или содержащихся в нем веществ согласно приложению XVII регламента (CE) 1907/2006Продукт

Пункт 3

Вещества из Candidate List (Art. 59 REACH)

На основе имеющихся данных продукт не содержит вещества SVHC свыше 0,1%.

Вещества, подлежащие разрешению (приложение XIV REACH)

нет

Вещества, подлежащие обязательному извещению при экспорте Регл. (CE) 649/2012:

нет

Вещества, подпадающие под действие Роттердамской конвенции:

нет

Вещества, подпадающие под действие 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.

15.2. Оценка химической безопасности

Для смеси не была выработана оценка химической безопасности. Там, где применимо, прилагаются сценарии подверженности веществам, указанным в параграфе 3.2.

Паспорт безопасности

Соответствует приложению II к REACH - Регламент 2015/830

РАЗДЕЛ 16. Прочие сведения

Текст характеристик опасности (H-фраз), которые упоминаются в разделах 2–3 данного паспорта безопасности:

Мет. корр. 1	Вещество или смесь вызывает коррозию металлов, категория 1
Остр. токс. 4	Острая токсичность, категория 4
STOT RE 2	Удельная токсичность для органа-мишени - многократное воздействие, категория 2
Кожный раздр. 1A	Разъедание кожи, категория 1A
Повр. глаз 1	Тяжелые повреждения глаз, категория 1
Раздр. глаз 2	Раздражение глаз, категория 2
H290	Может вызвать коррозию металлов.
H332	Ядовит при вдыхании.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
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 превышаться 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).

ОБЩАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Регламент ЕС 1907/2006 Европейского парламента (REACH)
2. Регламент ЕС 1272/2008 Европейского парламента (CLP)
3. Регламент (UE) 790/2009 Европейского парламента (I Atp. CLP)
4. Регламент (UE) 2015/830 Европейского парламента
5. Регламент (UE) 286/2011 Европейского парламента (II Atp. CLP)
6. Регламент (UE) 618/2012 Европейского парламента (III Atp. CLP)

Паспорт безопасности

Соответствует приложению II к REACH - Регламент 2015/830

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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Регламент (UE) 2019/521 (XII 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.

Сведения из настоящего паспорта безопасности основаны на знаниях, доступных на момент выпуска последней редакции. Пользователь должен обеспечить пригодность и полноту информации в отношении конкретного использования 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. Компания не несет никакой ответственности за ненадлежащее использование продукта.

Обеспечить надлежащую подготовку персонала, допущенного до работы с химическими веществами.

Классификация продукта основана на методах расчета из приложения I CLP, если другое не указано в разделах 11 и 12.

Методы оценки химико-физических свойств указаны в разделе 9.

Bezpečnostní list

V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2015/830

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti

1.1. Identifikátor produktu

Kód: LCCB
Označení COMBICLEAN BOOSTED

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/použití Čistič odmašťovač

Příslušná určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřeba
čistič pro konvektomaty	-	✓	-

Nedoporučená použití

Nepoužívejte pro jiné účely, než je uvedeno

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 (TV)
ITÁLIE
tel. +39 0438 9110
fax -

e-mail odpovědné osoby,

osoby odpovědné za bezpečnostní list lainox@lainox.com
Odpov.za uvádění na trh: ALI Group S.r.l.

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Pro naléhavé informace kontaktujte

CAV (Toxikologické středisko) Milán 02 66101029 (CAV nemocnice Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milán) (H24)

CAV (Toxikologické středisko) Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

CAV (Toxikologické středisko) Bergamo 800 883300 (CAV nemocnice Ospedali Riuniti - Bergamo)

CAV (Toxikologické středisko) Florencie 055 7947819 (CAV nemocnice Ospedale Careggi - Florencie)

CAV (Toxikologické středisko) Řím 06 3054343 (CAV nemocnice Policlinico Gemelli - Řím)

CAV (Toxikologické středisko) Řím 06 49978000 (CAV nemocnice Policlinico Umberto I - Řím)

CAV (Toxikologické středisko) Neapol 081 7472870 (CAV nemocnice Ospedale Cardarelli - Neapol)

Seznam toxikologických středisek oprávněných k přístupu do Archivu nebezpečných přípravků je přístupný přes odkaz

<https://preparatipericolosi.iss.it/cav.aspx>

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) 2015/830.

Další informace týkající se zdravotních nebo environmentálních rizik jsou uvedeny v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečnosti:

Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1	H290	Může být korozivní pro kovy.
Žíravost kůže, kategorie 1A	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
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	Může být korozivní pro kovy
H314	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 proplachujte. 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 / oděv a chraňte si oči / obličej.
P310	Okamžitě kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P264	Po použití si důkladně umyjte ruce.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení.

Obsahuje: HYDROXID SODNÝ
ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT SODNÝ

Složky vyhovující nařízení (ES) č. 648/2004

Méně než 5% fosfonátů, kationtových povrchově aktivních látek, amfoterních povrchově aktivních látek, neiontových povrchově aktivních látek, EDTA (ethylendiamintetraacetátová kyselina) sodné soli

COMBICLEAN BOOSTED

2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB v procentech vyšších než 0,1%.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách**3.1. Látky**

Informace nejsou relevantní

3.2. Směsi

Obsahuje:

HYDROXID SODNÝ			
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318	
CE 215-185-5			
CE 215-185-5		>= 5 Skin Corr. 1A; >= 2 - < 5 Skin Corr. 1B; >= 0.5 - < 2 Skin Irrit. 2; >= 0.5 - < 2 Eye Irrit. 2	
INDEX 011-002-00-6			
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			
INDEX 607-428-00-2			
Reg. č. 01-2119486762-27			
ETHOXYLOVANÝ ALKOHOL			
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Dam. 1 H318	
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: Svlékněte 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 produktem.

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.

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 chladte 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 ty, kteří nezasahují přímo: Opusťte oblast kolem úniku nebo uvolnění. Nekuřte. Používejte masku, rukavice a ochranný oděv.

6.1.2 Pro ty, kteří zasahují přímo: Používejte masku, rukavice a ochranný oděv. Odstraňte veškerý otevřený oheň a možné zdroje vznícení. Nekuřte. Zajistěte dostatečné větrání. Evakuujte nebezpečný prostor a v případě potřeby se poraďte s odborníkem.

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 kapitola 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 oddílů tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte případný prach, páry nebo mlhu. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Zabraňte rozptýlení výrobku do okolního prostředí.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte na větraném místě, mimo dosah zdrojů zapálení. Skladujte nádoby hermeticky uzavřené. Skladujte výrobek v jasně označených nádobách. Zabraňte přehřátí. Vyvarujte se prudkých otřesů. Uchovávejte nádoby mimo dosah případných nekompatibilních materiálů, viz oddíl 10.

Třída skladování TRGS 510 (Německo)

7.3. Specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Kontrola expozice/osobní ochrana**8.1. Kontrolní parametry**

Normativní odkazy:

GBR Velká Británie EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
TLV-ACGIH ACGIH 2019

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.

VND = identifikované nebezpečí, ale není k dispozici DNEL/PNEC; NEA = žádná očekávaná expozice; NPI = žádné identifikované nebezpečí.

8.2. Kontroly 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 své ruce pracovními rukavicemi kategorie III (viz norma EN 374) nitril, nitrilová pryž.

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 opotřebení, která závisí na délce a způsobu použití.

OCHRANA POKOŽKY

Noste pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní obuv pro profesionální použití kategorie III (viz směrnice 89/686/EHS 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

Je-li překročena prahová hodnota (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek přítomných ve výrobku, doporučuje se použít masku s filtrem typu B, jejíž třída (1, 2 nebo 3) musí být vybrána ve vztahu ke koncentračnímu limitu použití. (viz norma EN 14387). Pokud jsou přítomné plyny nebo výpary jiné povahy nebo plyny nebo výpary s částicemi (aerosoly, kouř, mlhy, atd.), musí být k dispozici filtry kombinovaného typu.

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.

V případě, že je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její čichová prahová hodnota vyšší než relativní TLV-TWA, a v případě nouze, používejte dýchací přístroj s otevřeným okruhem (viz norma EN 137) nebo dýchací přístroj venkovní vzduch (viz norma EN 138). Správný výběr přístroje na ochranu dýchacích orgánů naleznete v normě EN 529.

KONTROLY EXPOZICE PRO ŽIVOTNÍ 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

Fyzikální stav	kapalný
Barva	jantarová
Zápach	bez zápachu
Čichový práh	Údaj není k dispozici
pH	12,50 +/- 0,50
Bod tání nebo bod tuhnutí	Údaj není k dispozici
Počáteční bod varu	Údaj není k dispozici
Bod varu	Údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	> 60 °C
Rychlost odpařování	Údaj není k dispozici
Hořlavost pevných látek a plynů	Údaj není k dispozici
Dolní mez hořlavosti	Údaj není k dispozici
Horní mez hořlavosti	Údaj není k dispozici
Dolní hranice výbušnosti	Údaj není k dispozici
Horní hranice výbušnosti	Údaj není k dispozici
Tenze par	Údaj není k dispozici
Hustota par	Údaj není k dispozici
Relativní hustota	1,15 +/- 0,05
Rozpustnost	Údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	Údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	Údaj není k dispozici
Viskozita	Údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti	Údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti	Údaj není k dispozici

9.2. Další informace

VOC (Směrnice 2010/75/ES): 0,73 %

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.

HYDROXID SODNÝ

Zabraňte vystavení: zdrojům vzduchu, vlhkosti, tepla.

HYDROXID SODNÝ

Zabraňte vystavení: zdrojům vzduchu, vlhkosti, tepla.

10.5. Nekompatibilní materiály

HYDROXID SODNÝ

Neslučitelný s: silné kyseliny, čpavek, zinek, olovo, hliník, voda, hořlavé kapaliny.

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.

Veďte proto v potaz koncentraci jednotlivých nebezpečných látek, které jsou případně uvedeny v odd. 3 pro posouzení toxikologických účinků vyplývajících z expozice vůči výrobku.

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

LC50 (vdechnutí) směsi:

Neklasifikováno (žádná relevantní složka)

LD50 (ústní) směsi:

Neklasifikováno (žádná relevantní složka)

LD50 (kožní) směsi:

Neklasifikováno (žádná relevantní složka)

ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT SODNÝ

LD50 (kožní) 1780 mg/kg

LC50 (vdechnutí) 30 mg/m³

HYDROXID SODNÝ

LD50 (ústní) 1350 mg/kg potkan

LD50 (kožní) 1350 mg/kg potkan

ETHOXYLOVANÝ ALKOHOL

LD50 ústní 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

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

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT) – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT) – OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČÍ V PŘÍPADĚ ASPIRACE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

ODDÍL 12. Ekologické informace

Používejte podle správných pracovních postupů, aby nedošlo k rozptýlení výrobku do životního prostředí. Informujte příslušné orgány, pokud se výrobek dostal do vodních toků nebo kontaminoval půdu nebo vegetaci.

12.1. Toxicita

ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT SODNÝ

LC50 – ryby	> 33 mg/l/96h
EC50 - korýši	> 300 mg/l/48h

ETHOXYLOVANÝ ALKOHOL

LC50 96h ryby 2,4 mg/l*

EC50 48h Daphnia 1-10 mg/l*

EC50 72h řasy 1-10 mg/l*

* Odhadnutá hodnota na základě testů s podobnými výrobky.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

HYDROXID SODNÝ

Rozpustnost ve vodě > 10000 mg/l

Rozložitelnost: údaj není k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace se neočekává

12.4. Mobilita v půdě

Směs difunduje do vody 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

Informace nejsou k dispozici

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 odpadu může

COMBICLEAN BOOSTED

podléhat ADR. Nevyhazujte 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. Číslo OSN

ADR-UN Number: 1824

IATA-UN Number: 1824

IMDG-UN Number: 1824

14.2. Oficiální pojmenování pro přepravu OSN

ADR / RID: KAUSTICKÝ KAPALNÝ ALKALIN, N.A.S. (HYDROXID SODNÝ; ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT SODNÝ)

IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE; ETILENDIAMMINOTETRACETATO SODICO)

IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE; ETILENDIAMMINOTETRACETATO SODICO)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Class: 8

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

IATA-Class: 8

IATA-Label: 8

IMDG-Class: 8

14.4. Obalová skupina

ADR-Packing Group: II

IATA-Packing group: II

IMDG-Packing group: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR: Ne

IMDG: Ne

IATA: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Množství Omezená: 1 l	Kód omezení v tunelu: (E)
	Zvláštní ustanovení: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Množství Omezená: 1 l	
IATA:	Cargo:	Množství maximální: 30	Pokyny pro obal: 855 l
	Pas.:	Množství maximální: 1 l	Pokyny pro balení: 851
	Zvláštní pokyny:	A3, A803	

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se.

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

Omezení související s přípravkem nebo látkami obsaženými podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006

Produkt

Bod 3

Látky v kandidátním seznamu (článek 59 nařízení REACH)

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky SVHC v procentech vyšších 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 činitele 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 a látky, které obsahuje, nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti. V případě potřeby jsou připojeny scénáře expozice látek uvedených v bodě 3.2.

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedených v oddílech 2-3 listu:

Met. Corr. 1	Korozivní látka nebo směs pro kovy, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
Skin Corr. 1A	Žravost kůže, kategorie 1A
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění kůže, 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 Evropského parlamentu (EU) č. 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2015/830
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)
15. Nařízení (EU) č. 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Nařízení (EU) č. 2019/521 (XII 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 jsou založeny na znalostech, které máme k dispozici v době 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 pro pracovníky zapojené do používání chemických přípravků.

Klasifikace výrobku je založena na metodách výpočtu stanovených v příloze I nařízení CLP, pokud není v oddílech 11 a 12 uvedeno jinak.

Metody hodnocení fyzikálně-chemických vlastností jsou uvedeny v oddíle 9.

Biztonsági adatlap

Megfelel a REACH II. mellékletének - 2015/830 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: Zsirtalanító tisztítószer

Azonosított felhasználások	Ipari	Professzionális	Fogyasztás
sütőtisztító	-	✓	-

Ellenjavallt felhasználások

Ne használja a jelöltektől eltérő célokra

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
A forgalomba hozatalért felelős:

lainox@lainox.com
ALI Group S.r.l.

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információért forduljon a

Toxikológiai Központ, Milánó 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano) (H24)
Toxikológiai Központ, Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Toxikológiai Központ, Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Toxikológiai Központ, Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Toxikológiai Központ, Róma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Toxikológiai Központ, Róma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Toxikológiai Központ, Nápoly 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)
A veszélyes készítmények archívumához való hozzáférésre jogosult toxikológiai központok listája a linken érhető el: <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

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) 2015/830 rendelet rendelkezéseinek megfelelő biztonsági adatlapot igényel.

Az egészségre és/vagy a környezetre vonatkozó kockázatokkal kapcsolatos esetleges kiegészítő információk jelen adatlap 11. és 12. szakaszaiban találhatóak.

Veszélyességi osztály és kategória kódja:

Fémekre korrozív anyag vagy keverék, 1. kategória	H290	Fémekre korrozív lehet.
Bőrkorrozíó, 1A kategória	H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemsérülés, 1. kategória	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyjelző címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet és annak módosításai, illetve kiigazításai értelmében.

Veszélyjelző piktogramok:



Figyelmeztetések: Veszély

Veszélyjelzések:

H290	Fémekre korrozív 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	Használat után alaposan mosson kezet.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: öblítse ki a száját. NE próbálkozzon hánytatással.

Tartalmaz: NÁTRIUM-HIDROXID
NÁTRIUM-ETILÉN-DIAMIN-TETRACETÁT

A 648/2004/EK rendeletnek megfelelő összetevők

Kevesebb mint 5% foszfonátok, 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.

3. SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1. Anyagok**

Nem releváns információ

3.2. Keverékek

Tartalmaz:

NÁTRIUM-HIDROXID		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		>= 5 Skin Corr. 1A; >= 2 - < 5 Skin Corr. 1B; >= 0.5 - < 2 Skin Irrit. 2; >= 0.5 - < 2 Eye Irrit. 2
INDEX 011-002-00-6		
NÁTRIUM-ETILÉN-DIAMIN-TETRACETÁT		
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		
INDEX 607-428-00-2		
Reg. sz. 01-2119486762-27		
ETOXILEZETT ALKOHOL		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Dam. 1 H318
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.

LENYELÉS: 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.

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 javaslatok

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Víz sugarakkal 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 Azok számára, akik nem avatkoznak be közvetlenül: Távolodjon el a kiömlést vagy a kibocsátást körülvevő területtől. Ne dohányozzon. Viseljen maszkot, kesztyűt és védőruházatot.

6.1.2 Azok számára, akik közvetlenül beavatkoznak: Maszkot, kesztyűt és védőruházatot kell viselni. Távolítson el minden nyílt lángot és lehetséges gyújtóforrást. Ne dohányozzon. Biztosítson megfelelő szellőzést. Evakuálja a veszélyes területet, és ha szükséges, forduljon szakemberhez.

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 találhatóak.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak azután használja a terméket, ha elolvasta a jelen biztonsági lap minden egyéb szakaszát is. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Ne lélegezzen be porokat, gőzöket vagy párát. Használat közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Használat után mosson kezet. Kerülje a termék szétszóródását a környezetben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel

Csak az eredeti tartályban tárolandó. Jól szellőző helyen, gyújtóforrásoktól távol tárolandó. A tartályokat szorosan zárva kell tartani. Tartsa a terméket egyértelműen címkézett edényekben. Kerülje a túlmelegedést. Kerülje az erős ütések. Tartsa távol a tartályokat az összeférhetetlen anyagoktól, ellenőrizze a 10. szakaszt.

7.3. Meghatározott végfelhasználások

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrző paraméterek

Normatív hivatkozások:

GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
TLV-ACGIH ACGIH 2019

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 kiválasztásához kapcsolatban szükség esetén kérjen tanácsot a vegyi anyagok szállítójától.

A személyes védőfelszereléseknek CE márkajelzést kell viselniük, mely igazolja a hatályos előírásoknak való megfelelésüket.

Gondoskodjon vészruháról arc-szemmosó tálal.

KEZEK VÉDELME

Kezeit III. kategóriájú, nitril, nitril gumi munkakesztyűvel védje (hiv. szabvány MSZ EN 374).

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 kesztyűknek van kopási ideje, mely a használat időtartamától és módjától függ.

A BŐR VÉDELME

Hosszú ujjú munkaruhát és III. kategóriás professzionális használatra tervezett biztonsági lábbelit viseljen (hiv. 89/686/EGK irányelv és MSZ EN ISO 20344 szabvány). A védőruházat eltávolítása után vízzel és szappannal mosakodjon meg.

SZEMVÉDELEM

Javasoljuk kapucnis szemvédő vagy hermetikusan záródó szemüveggel ellátott védő szemellenző használatát (hiv. MSZ EN 166 szabvány).

LÉGZÉS VÉDELME

A termékben lévő anyag, vagy egy vagy több keverék küszöbértékének túllépése esetén (pl. TLV-TWA) javasoljuk B típusú, szűrővel ellátott maszk viseletét, melynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció-határérték függvényében kell kiválasztani. (hiv. MSZ EN 14387 szabvány). Amennyiben eltérő típusú és/vagy részecskéket (aeroszol, füstök, porfüstöt stb.) tartalmazó gázok vagy gőzök vannak jelen, kombinált típusú szűrőkről kell gondoskodni.

A légzőszervek védelmét szolgáló eszközök használata szükségessé válik minden olyan esetben, amikor a foganatosított műszaki intézkedések nem elégségesek, hogy korlátozzák a dolgozónak a figyelembe vett küszöbértékeknek történő expozícióját. A maszkok által nyújtott védelem korlátozott.

Amennyiben a figyelembe vett anyag szagtalan vagy szagküszöbértéke meghaladja a vonatkozó TLV-TWA értéket, illetve vészhelyzet esetén, viseljen nyitott körű, sűrített levegős légzőkészüléket (hiv. MSZ EN 137 szabvány) vagy külső levegő csatlakozóval rendelkező légzőkészüléket (hiv. MSZ EN 138). A légzőszervek védelmét szolgáló készülék helyes kiválasztásához hivatkozzon az MSZ EN 529 szabványra.

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

Halmazállapot	folyadék
Szín	Borostyánsárga
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre
pH	12,50 +/- 0,50
Olvadás- vagy fagypont	Nem áll rendelkezésre
Kezdő forráspont	Nem áll rendelkezésre
Forrási tartomány	Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	> 60 °C
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	nem alkalmazható
Gyúlékonyság alsó határérték	Nem áll rendelkezésre
Gyúlékonyság felső határérték	Nem áll rendelkezésre
Robbanékonyság alsó határérték	Nem áll rendelkezésre
Robbanékonyság felső határérték	Nem áll rendelkezésre
Párányomás	Nem áll rendelkezésre
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre
Relatív sűrűség	1,15 +/- 0,05
Oldhatóság	Nem áll rendelkezésre
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
Viszkózitás	Nem áll rendelkezésre
Robbanási tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

VOC (2010/75/EK irányelv): 0,73 %

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.

10.4. Kerülendő körülmények

Nincsenek különleges kerülendő körülmények. Ugyanakkor a vegyi termékekkel szemben szokásos óvatossággal járjanak el.

NÁTRIUM-HIDROXID

Kerülje a: levegővel, nedvességgel, hőforrásokkal szembeni expozíciót.

NÁTRIUM-HIDROXID

Kerülje a: levegővel, nedvességgel, hőforrásokkal szembeni expozíciót.

10.5. Nem összeférhető anyagok

NÁTRIUM-HIDROXID

Nem összeférhető: erős savakkal, ammóniával, cinkkel, ólommal, alumíniummal, gyúlékony folyadékokkal.

NÁTRIUM-HIDROXID

Nem összeférhető: erős savakkal, ammóniával, cinkkel, ólommal, alumíniummal, gyúlékony folyadékokkal.

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

LC50 keverék (belégzése):

Nem besorolt (nincs jelentős összetevő)

LD50 keverék (orális):

Nem besorolt (nincs jelentős összetevő)

LD50 keverék (bőr):

Nem besorolt (nincs jelentős összetevő)

NÁTRIUM-ETILÉN-DIAMIN-TETRACETÁT

LD50 (Bőr) 1780 mg/kg

LC50 (Belégzés) 30 mg/m³

NÁTRIUM-HIDROXID

LD50 (Orális) 1350 mg/kg Patkány

LD50 (Bőr) 1350 mg/kg Patkány

ALKOHOL-ETOXILÁT

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

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

CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - TÖBBSZÖRI EXPOZÍCIÓ

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

VESZÉLY BELÉGZÉS ESETÉN

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

12. SZAKASZ Ökológiai információk

Az ésszerű munka gyakorlatot alkalmazza, kerülje a termék környezetben történő elszórását. Ha a termék vízfolyásba kerül vagy a talaj-, illetve a növényzet szennyezését okozza, értesítse az illetékes hatóságokat.

12.1. Toxicitás

NÁTRIUM-ETILÉN-DIAMIN-TETRACETÁT

LC50 - Halak	> 33 mg/l/96h
EC50 - Rákfélék	> 300 mg/l/48h

ALKOHOL-ETOXILÁT

LC50 96h hal 2,4 mg/l*

EC50 48h Daphnia 1-10 mg/l*

EC50 72h Algák 1-10 mg/l*

* Becsült érték hasonló termékek tesztjei alapján.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

NÁTRIUM-HIDROXID

Vízben oldhatóság	> 10000 mg/l
Lebomlóképeség: nincs rendelkezésre álló adat	

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció nem várható

12.4. A talajban való mobilitás

A keverék a vízben eloszlik 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

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

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 hulladékszállítás ADR tárgyát képezheti. Ne dobja szennyvízbe.

SZENNYEZETT CSOMAGOLÁSOK

A szennyezett csomagolásokat újra kell hasznosítani vagy ártalmatlanítani a hulladékokra vonatkozó nemzeti előírásoknak megfelelően.

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám**

ADR/RID, IMDG, 1824
IATA:

14.2. UN szerinti szállítási megnevezés

ADR / RID: MARÓ LÚGOS FOLYADÉK, N.A.S. (NÁTRIUM-HIDROXID; NÁTRIUM-ETILÉN-DIAMIN-TETRACETÁT)
IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE; ETILENDIAMMINOTETRACETATO SODICO)
IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE; ETILENDIAMMINOTETRACETATO SODICO)

14.3. A szállítással összefüggő veszélyességi osztályok

ADR/RID: Osztály: 8 Címke: 8
IMDG: Osztály: 8 Címke: 8
IATA: Osztály: 8 Címke: 8

**14.4. Csomagolási csoport**

ADR/RID, IMDG, II
IATA:

14.5. A környezetre vonatkozó veszélyek

ADR/RID: NEM
IMDG: NEM
IATA: NEM

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID:	HIN-Kemler: 80	Korlátozott mennyiségek: 1L	Alagútkorlátozási kód: (E)
	Különleges rendelkezés: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Korlátozott mennyiségek: 1L	
IATA:	Teherszáll.:	Maximális mennyiség: 30 L	Csomagolási utasítások: 855
	Személyszáll.:	Maximális mennyiség: 1 L	Csomagolási utasítások: 851
	Különleges utasítások:	A3, A803	

14.7. A MARPOL-Egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

N.A

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

Termék

3. pont

Anyagok a Candidate List-ben (REACH 59. cikk)

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz SVHC anyagokat 0,1%-nál nagyobb százalékban.

Engedélyeknek alávetett anyagok (REACH XIV. melléklet)

Nincs

Kivíteli bejelentési kötelezettség alá tartozó anyagok 649/2012/EU rendelet

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 a dolgozó biztonságát és egészségét veszélyeztető kockázatot jelentéktelennek ítélték a 224.cikk 2. bekezdése értelmében.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés a keverékre. A 3.2. bekezdésben említett anyagok expozíciós forgatókönyveit adott esetben mellékeljük.

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	Célszervi toxicitás – ismételt expozíció, 2. kategória
Skin Corr. 1A	Bőrkorrózió, 1A kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemsérülés, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, 2. kategória
H290	Fémekre korrozív lehet.
H332	Belégzés esetén mérgező.
H373	Hosszas vagy ismételt 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: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:

1. Az Európai Parlament 1907/2006/EK rendelete (REACH)
2. Az Európai Parlament 1272/2008/EK rendelete (CLP)
3. Az Európai Parlament 790/2009/EK rendelete (I Atp. CLP)
4. A Bizottság 2015/830/EK rendelete
5. Az Európai Parlament 286/2011/EK rendelete (II Atp. CLP)
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. 2018/1480/EU rendelet (XIII Atp. CLP)

16. 2019/521/EU rendelet (XII 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 termék osztályozása a CLP I. mellékletében meghatározott számítási módszereken alapul, hacsak a 11. és 12. szakasz másként nem rendelkezik.

A fizikai-kémiai tulajdonságok értékelésének módszereit a 9. szakasz ismerteti.

Karta Charakterystyki

Zgodna z Załącznikiem II REACH - Rozporządzenie 2015/830

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikacja produktu

Kod: LCCB
Nazwa: COMBICLEAN BOOSTED

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Opis/Użytkowanie: Detergent odtuszczający

Zastosowanie zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
detergent do piekarników	-	✓	-

Niezalecane zastosowanie

Nie stosować do celów innych niż wskazane

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
Odp. za wprowadzenie na rynek:

lainox@lainox.com
ALI Group S.r.l.

1.4. Numer telefonu alarmowego

W celu konieczności nagłego kontaktu zwrócić się do

Ośrodek Kontroli Zatruc w Mediolanie 02 66101029 (CAV Szpital Niguarda Ca' Granda – Mediolan (H24))
Ośrodek Kontroli Zatruc w Pawia 0382 24444 (CAV IRCCS Fundazia Maugeri – Pawia)
Ośrodek Kontroli Zatruc w Bergamo 800 883300 (CAV Zespół Szpitali – Bergamo)
Ośrodek Kontroli Zatruc we Florencji 055 7947819 (CAV Szpital Careggi – Florencja)
Ośrodek Kontroli Zatruc w Rzymie 06 3054343 (CAV Szpital Kliniczny Gemelli – Rzym)
Ośrodek Kontroli Zatruc w Rzymie 06 49978000 (CAV Szpital Kliniczny Umberto I – Rzym)
Ośrodek Kontroli Zatruc w Neapolu 081 7472870 (CAV Szpital Cardarelli – Neapol)
Spis Ośrodków Kontroli Zatruc – Cav 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) 2015/830. 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.

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	Może powodować korozję metali
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Środki ostrożności:

P260	Nie wdychać pyłu / dymu / gazu / mgły / oparów / rozpylonej cieczy.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.
P303+P361+P353	PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody / prysznicem.
P280	Stosować rękawice / odzież ochronną i ochronę oczu/twarzy.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P301+P330+P331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.

Zawiera WODOROTLENEK SODU
KWAS ETYLENODIAMINOTETRAOCTOWY

Składniki zgodne z Rozporządzeniem (WE) Nr 648/2004

Poniżej 5% surfaktanty kationowe, surfaktanty amfoteryczne, surfaktanty niejonowe, EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) sól sodowa

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB w stężeniu powyżej 0,1%.

SEKCJA 3. Skład/informacje o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Zawiera:

WODOROTLENEK SODU		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		>= 5 Skin Corr. 1A; >= 2 - < 5 Skin Corr. 1B; >= 0.5 - < 2 Skin Irrit. 2; >= 0.5 - < 2 Eye Irrit. 2
INDEX 011-002-00-6		
KWAS ETYLENODIAMINOTETRAOCTOWY		
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		
INDEX 607-428-00-2		
Nr. Reg. 01-2119486762-27		
ALKOHOL ETOKSYLOWANY		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Dam. 1 H318
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.

POŁKNIĘCIE: 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

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 od strefy otaczającej wyciek lub uwolnienie. Nie palić. Założyć maskę, rękawice i odzież ochronną.

6.1.2 Dla tych, którzy biorą bezpośredni udział w interwencji: Założyć maskę, rękawice i odzież ochronną. Zgasić otwarty ogień i wyeliminować wszelkie źródła zapłonu. Nie palić. Zagwarantować odpowiednią wentylację. Ewakuować strefę zagrożenie i ewentualnie skonsultować się z ekspertem.

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.

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. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać ewentualnych oparów, pyłu i mgły. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce 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 dobrze 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.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak dostępnych informacji

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

COMBICLEAN BOOSTED**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Odniesienia prawne:

GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
 TLV-ACGIH ACGIH 2019

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

Chronic ręce rękawicami roboczymi kategorii III (odn. norma EN 374) nitylowymi, z gumy nitylowej.

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. Dyrektywa 89/686/EWG 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 DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDN-NDS) danej substancji lub jednej lub kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu B, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (odn. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy stosować filtry kombinowane.

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.

W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub jej próg wyczuwalności węchowej jest powyżej odnośnej wartości NDN-NDS i w razie awarii, stosować sprzęt izolujący autonomiczny sprężonego powietrza z otwartym obiegiem (odn. norma EN 137) lub aparat z wlotem powietrza zewnętrznego (odn. norma EN 138). Wybór stosownego środka ochrony dróg oddechowych do ustalenia według normy EN 529.

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**

Stan Fizyczny	płynny
Kolor	Bursztynowy
Zapach	bezzapachowy
Próg zapachu	Niedostępne
pH	12,50 +/- 0,50
Temperatura topnienia lub krzepnięcia	Niedostępne
Początkowa temperatura wrzenia	Niedostępne
Zakres temperatur wrzenia	Niedostępne
Temperatura zapłonu	Niedostępne
Szybkość parowania	Niedostępne
Palność ciała stałego i gazu	nie dotyczy
Dolna granica palności	Niedostępne
Górna granica palności	Niedostępne
Dolna granica wybuchowości	Niedostępne
Górna granica wybuchowości	Niedostępne
Prężność pary	Niedostępne
Gęstość pary	Niedostępne
Gęstość względna	1,15 +/- 0,05
Rozpuszczalność	rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne
Temperatura samozapłonu	Niedostępne
Temperatura rozkładu	Niedostępne
Lepkość	Niedostępne
Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Właściwości utleniające	Niedostępne

9.2. Inne informacje

VOC (Dyrektywa 2010/75/WE) : 0,73 %

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

W normalnych warunkach zastosowania nie istnieje konkretne zagrożenie reakcji z innymi substancjami.

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.

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.

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 toksykologicznychMetabolizm, 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

OSTRA TOKSYCZNOŚĆ

LC50 (Przez drogi oddechowe) mieszanki:
Niesklasyfikowany (żadnych znaczących składników)
LD50 (Doustnie) mieszanki:
Niesklasyfikowany (żadnych znaczących składników)
LD50 (Przez skórę) mieszanki:
Niesklasyfikowany (żadnych znaczących składników)
KWAS ETYLENODIAMINOTETRAOCTOWY

LD50 (Przez skórę) 1780 mg/kg

LC50 (Przez drogi oddechowe) 30 mg/m³

WODOROTLENEK SODU

LD50 (Doustnie) 1350 mg/kg Szczur

LD50 (Przez skórę) 1350 mg/kg Szczur

ALKOHOL ETOKSYLOWANY

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 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

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (STOT) – NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (STOT) – NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

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.

12.1. Toksyczność

KWAS ETYLENODIAMINOTETRAOCTOWY

LC50 – Ryby > 33 mg/l/96h

EC50 - Skorupiaki > 300 mg/l/48h

ALKOHOL ETOKSYLOWANY

LC50 96h ryby 2,4 mg/l*

EC50 48h Daphnia 1-10 mg/l*

EC50 72h Glony 1-10 mg/l*

* Wartość oszacowana na podstawie badań na podobnych produktach.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

WODOROTLENEK SODU

Rozpuszczalność w wodzie > 10000 mg/l

Zdolność do rozkładu: brak dostępnych danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja nie jest oczekiwana.

12.4. Mobilność w glebie

Mieszanina rozprasza się w wodzie i może przenikać do gleby.

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

Brak dostępnych informacji

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.

SKAŻONE OPAKOWANIA

Skażone opakowania muszą być oddane do recyklingu lub utylizacji zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

COMBICLEAN BOOSTED**14.1. Numer UN**

ADR / RID, IMDG,

IATA 1824

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UNADR / RID: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (WODOROTLENEK SODU; KWAS
ETYLENODIAMINOTETRAOCTOWY)

IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE; ETILENDIAMMINOTETRACETATO SODICO)

IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE; ETILENDIAMMINOTETRACETATO SODICO)

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: 1L	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)
IMDG:	Specjalne Zarządzenie: - EMS: F-A , S-B	Ilości ograniczone: 1L	Instrukcje opakowania: 855
IATA:	Cargo:	Ilości maksymalna: 30L	
	Pass.:	Ilości maksymalna: 1L	Instrukcje opakowania: 851
	Instrukcje szczególne:	A3, A803	

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC
N.D.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/WE: Brak

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartych w nim substancji według Załącznika XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

Produkt

Punkt 3

Substancje na Candidate List (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera substancji SVHC w stężeniu powyżej 0,1%.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające obowiązkowi powiadomienia o wywozie Rozp. (WE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Sanitarne

Pracownicy narażenia na taki czynnik chemiczny, niebezpieczny dla zdrowia muszą pozostawać pod nadzorem lekarskim, zgodnie z rozporządzeniem art. 41 D.Leg. 81 z 9 kwietnia 2008 pod warunkiem, że ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników zostało ocenione jako nieznaczne, według art. 224 ustęp 2.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie opracowano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszanki i zawartych w niej substancji. Załącza się scenariusze narażenia substancji wskazanych w punkcie 3.2, gdy dotyczą

SEKCJA 16. Inne informacje

Pełny tekst zwrotów zagrożenia (H) wskazanych w sekcjach 2-3 karty:

Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanka 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 (Międzynarodowa Organizacja Morska)
- 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 trwały i bardzo bioakumulacyjny według REACH
- WGK: Niemiecka klasa zagrożenia dla wód.

BIBLIOGRAFIA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
4. Rozporządzenie (WE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
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. Rozporządzenie (WE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Rozporządzenie (WE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 16. Rozporządzenie (WE) 2019/521 (XII Atp. CLP)

- The Merck Index (Indeks Mercka). - 10th Edition
- Handling Chemical Safety (Zarządzanie Bezpieczeństwem w Przemśle Chemicznym)
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) (Zapis Toksykologiczny)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology (Toksykologia i higiena przemysłowa)
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989 (Niebezpieczne właściwości materiałów przemysłowych - 7 Wyd. 1989)
- 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 dostępnej nam wiedzy 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.

Należy dostarczyć odpowiednich informacji personelowi użytkującemu produkty chemiczne.

Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych wskazanych w Załączniku I CLP, o ile nie wskazano inaczej w sekcji 11 i 12.

Metody oceny właściwości chemiczno-fizycznych podano w sekcji 9.

Fișă cu Date de Securitate

În conformitate cu prevederile Anexei II a Reg. REACH - Regulamentul 2015/830

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Cod:	LCCB
Denumire	COMBICLEAN BOOSTED
Denumire chimică și sinonime	DETERGENȚI PENTRU CUPTOARE

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Descriere/Utilizare	Detergent degresant
---------------------	---------------------

Utilizări identificate	Industriale	Profesionale	Consum
detergent pentru cuptoare	-		-
Utilizări contraindicate			
A nu se utiliza în alte scopuri, în afara celor indicate			

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	lainox@lainox.com
Resp. cu introducerea pe piață:	ALI Group S.R.L.

1.4. Număr de telefon de urgență

Pentru informații urgente, adresați-vă	<p>Centrul de intoxicații din Milano 02 66101029 (CAV Spitalul Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)</p> <p>Centrul de intoxicații Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)</p> <p>Centrul de intoxicații Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)</p> <p>Centrul de intoxicații din Florența 055 7947819 (Spitalul CAV Careggi - Florența)</p> <p>Centrul de intoxicații din Roma 06 3054343 (CAV Gemelli Policlinica - Roma)</p> <p>Centrul de intoxicații din Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)</p> <p>Centrul de intoxicații din Napoli 081 7472870 (Spitalul CAV Cardarelli - Napoli)</p> <p>Lista instituțiilor CAV - Centre de intoxicații care pot să acceseze Arhiva Amestecurilor Periculoase poate fi accesată prin intermediul linkului https://preparatipericolosi.iss.it/cav.</p>
--	---

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. 830/2015. 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	Poate fi coroziv pentru metale.
Coroziv pentru piele, categoria 1A	H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave.
Leziuni oculare grave, categoria 1	H318	Provoacă leziuni oculare grave.

2.2. Elemente ale etichetei

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 de protecție / îmbrăcăminte de protecție și echipamente de protecție a ochilor / feței.
P310	Contactați imediat un CENTRU DE INTOXICAȚII.
P264	După utilizare, spălați mâinile în mod temeinic.
P301+P330+P331	ÎN CAZ DE INGERARE: clătiți gura. NU provocați vomitatul.
Conține:	HIDROXID DE SODIU ETILENDIAMINETETETRACAT DE SODIU

Ingrediente în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 648/2004

Mai puțin de 5%	fosfonați, agenți tensioactivi cationici, agenți tensioactivi amfoterici, agenți tensioactivi neionici, EDTA (acid etilendiaminetetraacetic) sare de sodiu
-----------------	--

2.3. Alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB, în procent de peste 0,1%.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind ingredientele**3.1. Substanțe**

Informații nerelevante

3.2. Amestecuri

Conține:

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		>= 5 Skin Corr. 1A; >= 2 - < 5 Skin Corr. 1B; >= 0.5 - < 2 Skin Irrit. 2; >= 0.5 - < 2 Eye Irrit. 2	
INDEX 011-002-00-6			
ETILENDIAMINETETETRACAT DE SODIU			
CAS 64-02-8 CE 200-573-9 INDEX 607-428-00-2 Nr. Înreg. 01-2119486762-27	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318	
ALCOOL ETOXILAT			
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Dam. 1 H318	
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 vomă, 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. Indicații privind cazurile când se impune asistența medicală imediată sau aplicarea unor tratamente speciale

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.

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 personalul responsabil cu stingerea incendiilor

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 acesteia 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 direct: Îndepărtați-vă de zona din jurul scurgerii sau eliberării. Nu fumați. Purtați mască, mănuși și îmbrăcăminte de protecție.

6.1.2 Pentru cei care intervin direct: Purtați măști, mănuși și îmbrăcăminte de protecție. Eliminați toate flăcările deschise și posibilele surse de aprindere. Nu fumați. Efectuați o aerisire adecvată. Evacuați zona periculoasă și, eventual, consultați un expert.

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.

ALI Group S.R.L.

Revizie nr. 1

Data reviziei 22/12/2020

COMBICLEAN BOOSTED

Tipărită la data de 22/12/2020

Pagina nr. 5/15

Fișă cu Date de Securitate

În conformitate cu prevederile Anexei II a Reg. REACH - Regulamentul 2015/830

SECȚIUNEA 7. Manipulare și depozitare

7.1. Măsuri 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 particule. Nu mâncați, beți sau fumați în timpul utilizării. Spălați-vă mâinile după utilizare. Evitați dispersia produsului în mediu.

7.2. Condiții pentru depozitarea în condiții de siguranță, incluzând eventualele incompatibilități

Păstrați produsul numai în ambalajul original. Păstrați într-un loc aerisit, departe de sursele de amorsare. Păstrați ambalajul închis ermetic. Păstrați produsul în recipiente etichetate clar. Evitați supraîncălzirea. Evitați șocurile violente. Păstrați recipientele la distanță de eventualele materiale incompatibile, consultând secțiunea 10.

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 (Third edition, published 2018) ACGIH 2019
-----	-----------------------------	---

HIDROXID DE SODIU**Valoare limită de prag**

Tip	Stare	TWA/8 h		STEL/15 min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
WEL	GBR			2	
TLV-ACGIH				2 (C)	

Legendă:

(C) = CEILING; INALAB = fracție inhalabilă; RESPIR = fracție respirabilă; TORAC = fracție 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, de categoria III (conf. standardului EN 374), nitril, 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 o anumită rezistență în timp, ce depinde de durata și de modul de utilizare a acestora.

ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE A PIELII

Purtați uniformă de lucru cu mânecă lungă și încălțăminte de protecție de uz profesional, de categoria III (conf. Directivei 89/686/CEE și standardului EN 20344). După ce vă dezbrăcați de îmbrăcămintea de protecție, spălați-vă cu apă și săpun.

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

În cazul depășirii valorii de prag (de ex. TLV-TWA) corespunzătoare substanței sau uneia sau mai multor substanțe din compoziția produsului, se recomandă purtarea unei măști cu filtru de tip B, a cărei clasă (1, 2 sau 3) se va selecta în funcție de concentrația limită de utilizare. (conf. standardului EN 14387). În cazul prezenței unor gaze sau vapori de altă natură și/sau în cazul prezenței de gaze sau vapori cu particule (aerosoli, gaze arse, aburi condensati etc.), se vor utiliza filtre de tip combinat.

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.

În cazul în care substanța analizată este inodoră sau pragul său olfactiv depășește pragul TLV-TWA aferent și în situații de urgență, echipați-vă cu un aparat de respirat autonom, cu aer comprimat, cu circuit deschis (conf. standardului EN 137), sau cu un aparat de respirat cu priză de aer externă (conf. standardului EN 138). Pentru alegerea corectă a echipamentului de protecție a căilor respiratorii, consultați standardul EN 529.

CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI

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**

Stare Fizică	lichid
Culoare	Galben
Miros	caracteristic
Prag olfactiv	Nu există date disponibile
pH	12,50 +/- 0,50
Punct de topire sau de îngheț	Nu există date disponibile
Punct inițial de fierbere	Nu există date disponibile
Interval de fierbere	Nu există date disponibile
Punct de inflamabilitate	> 60 °C
Viteză de evaporare	Nu există date disponibile
Capacitate de aprindere (solid, gaz)	Nu există date disponibile
Limită inferioară a capacității de aprindere	Nu există date disponibile
Limită superioară a capacității de aprindere	Nu există date disponibile
Limită inferioară a capacității de explozie	Nu există date disponibile
Limită superioară a capacității de explozie	Nu există date disponibile
Presiune de evaporare	Nu există date disponibile
Densitate de evaporare	Nu există date disponibile
Densitate relativă	1,15 +/- 0,05
Solubilitate	Nu există date disponibile
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	Nu există date disponibile
Temperatură de autoaprindere	Nu există date disponibile
Temperatură de descompunere	Nu există date disponibile
Vâscozitate	Nu există date disponibile
Proprietăți explozive	Nu există date disponibile
Proprietăți oxidante	Nu există date disponibile

9.2. Alte informații

COV (Directiva 2010/75/CE) : 0,73 %

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

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, umezeală, surse de căldură.

HIDROXID DE SODIU

Evitați expunerea la: aer, umezeală, surse de căldură.

10.5. Materiale incompatibile**HIDROXID DE SODIU**

Incompatibil cu: acizii puternici, amoniacul, zincul, plumbul, aluminiul, apa, lichidele inflamabile.

HIDROXID DE SODIU

Incompatibil cu: acizii puternici, amoniacul, zincul, plumbul, aluminiul, apa, lichidele 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, țineți cont de concentrația fiecărei substanțe periculoase în parte, eventual menționată în secțiunea 3, pentru a aprecia efectele toxicologice ce derivă 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

Concentrație letală LC50 (prin inhalare) a amestecului:

Nu este clasificat (nicio componentă relevantă)

Doză letală LD50 (pe cale orală) a amestecului:

Nu este clasificat (nicio componentă relevantă)

Doză letală LD50 (pe cale cutanată) a amestecului:

Nu este clasificat (nicio componentă relevantă)

ETILENDIAMINETETETRACAT DE SODIU

LD50 (cutanată) 1780 mg/kg

LC50 (Inhalare) 30 mg/m³

HIDROXID DE SODIU

LD50 (oral) 1350 mg/kg șobolan

LD50 (cutanat) 1350 mg/kg șobolan

ALCOOL ETOXILAT

LD50 șobolan oral >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

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

TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE (STOT) - O SINGURĂ EXPUNERE

Produsul nu se încadrează în criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE (STOT) - EXPUNERI REPETATE

Produsul nu se încadrează în criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

PERICOL ÎN CAZ DE ASPIRAȚIE

Produsul nu se încadrează în criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Utilizați produsul conform regulilor de bună practică și nu eliminați produsul în mediul înconjurător. În situația în care produsul a pătruns în apele curgătoare, sau dacă produsul a contaminat solul sau vegetația, anunțați autoritățile competente.

12.1. Toxicitate

ETILENDIAMMINOTETRACETAT SODIC		
LC50 - Pești		> 33 mg/l/96h
EC50 - Crustacee		> 300 mg/l/48h

ALCOOL ETOXILAT		
LC50 96h pește 2,4 mg/l* EC50 48h Daphnia 1-10 mg/l* EC50 72h Alghe 1-10 mg/l* * Valoare estimată pe baza testelor efectuate pe produse similare.		

12.2. Persistență și degradabilitate

HIDROXID DE SODIU		
Solubil 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 se răspândește 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

Nu există informații disponibile

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. A nu se elimina în ape reziduale.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie transmise către centre de reciclare sau eliminare, respectându-se legislația națională privind gestionarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

14.1. Număr ONU

ADR / RID, IMDG,

IATA: 1824

14.2. Nume de expediție ONU

ADR / RID: LICHID ALCALIN CAUSTIC, NESPECIFICAT ALTFEL (HIDROXID DE SODIU, ETILENDIAMINETETETRACAT DE SODIU)

IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (HIDROXID DE SODIU, ETILENDIAMINETETETRACAT DE SODIU)

IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (HIDROXID DE SODIU, ETILENDIAMINETETETRACAT DE SODIU)

14.3. Clase de pericol pentru transport

ADR / RID: Clasă: 8

Etichetă: 8



IMDG: Clasă: 8

Etichetă: 8



IATA: Clasă: 8

Etichetă: 8



14.4. Grup de ambalare

ADR / RID, IMDG,

IATA: II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR / RID: Nu

IMDG: Nu

IATA: Nu

14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizatori

ADR / RID: HIN – Kemler: 80

Cantități

Cod de restricție

limitate: 1 L în tuneluri: (E)

IMDG:

Dispoziție specială: -

EMS: F-A, S-B

Cantități

Limitate: 1 L

IATA:

Cargo:

Cantitate
maximă: 30 LInstrucțiuni
ambalare: 855

Pas.:

Cantitate
maximă: 1 LInstrucțiuni
ambalare: 851

Instrucțiuni deosebite:

A3, A803

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și codul IBC

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) 1907/2006Produs

Punct	3	
-------	---	--

Substanțe incluse în Candidate List (Art. 59 REACH)

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procent de peste 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 Lege 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

Nu a fost întocmită o evaluare a securității chimice pentru amestec. Scenariile de expunere ale substanțelor menționate la punctul 3.2 se anexează, după caz.

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 asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria 2	
Skin Corr. 1A	Coroziv pentru piele, categoria 1A	
Eye Dam. 1	Leziuni oculare grave, categoria 1	
Eye Irrit. 2_	Iritare a ochilor, categoria 2_	
H290 H332 H373	Poate fi coroziv pentru metale. Nociv în caz de inhalare. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată	
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave.	
H318	Provoacă leziuni oculare grave.	
H319	Provoacă 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) 790/2009 al Parlamentului European (ATP I la CLP)
4. Regulamentul (UE) 2015/830 al Parlamentului European
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 (XI ATP. CLP)
15. Regulamentul (UE) 2018/1480 (XIII ATP. CLP)
16. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII 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

Notă pentru utilizator:

Informațiile din cuprinsul acestei fișe se bazează pe cunoștințele de care dispunem, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să verifice conformitatea și formularea în manieră completă a 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 nici o răspundere, în cazul unor utilizări necorespunzătoare.

Instruiți în mod corespunzător personalul implicat în utilizarea produselor chimice.

Clasificarea produselor se bazează pe metodele de calcul stabilite în anexa I la CLP, cu excepția cazului în care se specifică altfel în secțiunile 11 și 12.

Metodele de evaluare a proprietăților chimice și fizice sunt prezentate în secțiunea 9.

Käyttöturvallisuustiedote

Vastaa REACHin liitettä II - Asetus 2015/830

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

Tunnistetut käytöt	Teollisuuskäyttö	Ammattilaiskäyttö	Kulutus
uunien puhdistusaine	-	✓	-

Käytöt, joita ei suositella

Ei saa käyttää muihin kuin kerrottuihin tarkoituksiin

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Nimi: ALI Group S.r.l.
Osoite: VIA SCHIAPARELLI 15
Paikkakunta ja valtio: 31029 VITTORIO VENETO (TV)
ITALIA
puh. +39 0438 9110
faksi -

pätevän ja

käyttöturvallisuustiedotteen laatimisesta vastaavan henkilön sähköpostiosoite: lainox@lainox.com
Markkinoille tuonnin vastuuhenkilö: ALI Group S.r.l.

1.4. Häätöpuhelinnumero

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 (Centro Antiveleni, Cav), joilla on valtuutus päästä vaarallisten valmisteiden arkistoon, on saatavilla linkistä <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

COMBICLEAN BOOSTED

Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II - Asetus 2015/830

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 2015/830.

Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien riskien lisätiedot on annettu tämän tiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja -tiedot:

Metalleja syövyttävät aineet tai seokset, luokka 1	H290	Voi syövyttää metalleja
Ihon ärsyttävyys, kategoria 1A	H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Vakavat silmävauriot, kategoria 1	H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2. Merkinnät

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 IHOLLE (tai hiuksiin): riisu välittömästi kontaminoituneet vaatteet. Huuhtelee iho [tai käy suihkussa].
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: huuhto suu. EI saa oksennuttaa.

Sisältää: NATRIUMHYDROKSIDI
NATRIUM-EDTA

Asetusta (EY) nro 648/2004 vastaavat ainesosat

Alle 5 % fosfonaatit, kationiset pinta-aktiiviset aineet, amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet, ionittomat pinta-aktiiviset aineet, EDTA (eteenidiamiinitetraetikkahappo), natriumsuola

2.3. Muut vaarat

Käytettävissä olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineesia, joiden pitoisuus olisi yli 0,1%.

COMBICLEAN BOOSTED

Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II - Asetus 2015/830

OSIO 3. Koostumus ja tiedot ainesosista

3.1. Ainesosat

Ei olennainen tieto

3.2. Seokset

Sisältää:

NATRIUMHYDROKSIDI

CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		>= 5 Skin Corr. 1A; >= 2 - < 5 Skin Corr. 1B; >= 0.5 - < 2 Skin Irrit. 2;
INDEX 011-002-00-6		>= 0.5 - < 2 Eye Irrit. 2

NATRIUM-EDTA

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		
INDEX 607-428-00-2		
As. nro 01-2119486762-27		

ALKOHOLIETOKSYLAATTI

CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Dam. 1 H318
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

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 paineilmahengityslaite (EN 137), palonestopuku (EN469), palonestokäsineet (EN 659) ja palontorjuntasaaappaat (HO A29 tai A30).

OSIO 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Tuki vuoto, jos vaaraa ei ole.

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta: Mene kauemmaksi vuoto- tai päästöalueen ympäriltä. Älä tupakoi. Käytä hengityssuojainta, käsineitä ja suojavaatetusta.

6.1.2 Pelastushenkilökunta: Käytä hegityssuojainta, käsineitä ja suojavaatetusta.

Poista kaikki avoliekit ja mahdolliset syttymisen lähteet. Älä tupakoi. Huolehdi sopivasta tuuleduksesta. Evakuo vaara-alue ja ota yhteyttä asiantuntijaan tarvittaessa.

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.

OSIO 7. Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käsittele tuotetta vasta kun olet tutustunut tämän käyttöturvallisuustiedotteen kaikkiin muihinkin osiin. Vältä kosketuksiin joutumista ihon ja silmien kanssa. Älä hengitä mahdollisia pölyjä, höyryä tai sumuja.

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Pese kädet käytön jälkeen. Tuotetta ei saa hävittää ympäristöön.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä vain alkuperäisessä astiassa. Säilytä ilmastoidussa tilassa kaukana syttymisen lähteistä. Pidä astiat tiiviisti suljettuina.

Säilytä tuotetta selkeästi merkityissä astioissa. Vältä ylikuumentamista. Vältä voimakkaita iskuja. Säilytä astioita kaukana yhteensopimattomista materiaaleista. Tarkista tämä kohdasta 10.

Säilytysluokka TRGS 510 (Saksa):

8A

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla

COMBICLEAN BOOSTED

Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II - Asetus 2015/830

OSIO 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Lainsäädännöllinen viitekehys:

GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

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 hallinnat

Otaen huomioon, että soveltuvien teknisten keinojen käytön tulee aina olla ensisijaista suhteessa henkilösuojaimiin, 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 työkäsinellä, joiden kategoria on III (ks. Standardi EN 374) nitrili, nitrilikumi.

Työkäsineiden materiaalin valinnassa on otettava huomioon seuraavat seikat: yhteensopivuus, asteet, rikkoutumisaika ja läpäisevyys.

Jos käsitellään valmisteita, työkalujen kemiallisten aineiden kestävyys on tarkistettava ennen käyttöä, sillä sitä ei voida ennakoita. Käsinien kulumisaika riippuu käytön kestosta ja tavasta.

IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaisia työvaatteita ja työurvakenkiä, joiden kategoria on III (ks. Asetus 2016/425 ja standardi EN ISO 20344). Pesedy vedellä ja saippualla, kun olet riisunut suojavaatteet.

SILMIEN SUOJAUS

Suosituksena on käyttää hupullista visiiristä tai suojavaisiiriä yhdessä tiiviiden lasien kanssa (kts. standardi EN 166).

HENGITYSSUOJA

Jos tuotteessa olevan yhden tai useamman ainesosan kynnysarvo (esim. TLV-TWA) ylittyy, suosituksena on käyttää hengityssuojainta, jossa on A-typin suodatin ja jonka luokka (1, 2 tai 3) valitaan käytön rajapitoisuuden mukaisesti. (ks. standardi EN 14387). Jos paikalla on kaasua tai höyryä, jotka ovat erilaisia, ja/tai kaasua tai höyryä, jossa on hiukkasia (aerosoli, höyryt, sumut jne.), huolehdi siitä, että sinulla on yhdistelmäsuodattimia.

Hengitysteiden suojalaitteita tarvitaan, mikäli käytössä olevat tekniset keinot eivät riitä rajoittamaan työntekijän altistumista huomioon otetuille kynnysarvoille. Suojainten tarjoama suoja on joka tapauksessa rajallista.

Jos huomioon otettava ainesosa on hajuton tai sen hajun kynnysarvo on suurempi kuin vastaava TLV-TWA ja kyseessä on hätätila, käytä avoimen kierron paineilmalla käyvää hengityslaitetta (ks. standardi EN 137) tai ulkoisella ilmanotolla varustettua hengityslaitetta (ks. standardi EN 138). Hengitysteiden suojalaitteen oikeaoppista valintaa varten tulee tutustua standardiin EN 529.

YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVAT VAROTOIMET

Tuotantoprosessien päästöjä, kuten ilmanvaihtolaitteiden päästöjä, on hallinnoitava ympäristölainsäädännön toteuttamiseksi.

COMBICLEAN BOOSTED

Käyttöturvallisuustiedote

Vastaa REACHin liitettä II - Asetus 2015/830

OSIO 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	Meripihkankeltainen
Haju	ominainen
Hajun kynnyisarvo	Tietoa ei saatavilla
pH	12,50 +/- 0,50
Sulamis- tai jäätymispiste	Tietoa ei saatavilla
Alun kiehumispiste	Tietoa ei saatavilla
Kiehumisalue	Tietoa ei saatavilla
Leimahduspiste	> 60 °C
Haihtumisnopeus	Tietoa ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoa ei saatavilla
Syttyvyyden alaraja	Tietoa ei saatavilla
Syttyvyyden yläraja	Tietoa ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla
Höyrynpaine	Tietoa ei saatavilla
Höyryntiheys	Tietoa ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	1,15 +/- 0,05
Liukoisuus	Tietoa ei saatavilla
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	Tietoa ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei saatavilla
Hajoamislämpötila	Tietoa ei saatavilla
Viskositeetti	Tietoa ei saatavilla
Räjähävävyys	Tietoa ei saatavilla
Hapettavuus	Tietoa ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

VOC (direktiivi 2010/75/EY) : 0,73 %

OSIO 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Olemassa ei ole erityisiä reaktiivisuusvaaroja muiden ainesosien kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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.

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 vaikutuksistaAineenvaihdunta, 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

LC50 seos (hengityksen kautta):

Ei luokiteltu (ei olennaista komponenttia)

LD50 seos (suun kautta):

Ei luokiteltu (ei olennaista komponenttia)

LD50 seos (ihon kautta):

Ei luokiteltu (ei olennaista komponenttia)

NATRIUM-EDTA

LD50 (ihon kautta) 1780 mg/kg

LC50 (hengitettäessä) 30 mg/m³

NATRIUMHYDROKSIDI

LD50 (suun kautta) 1350 mg/kg Rat

LD50 (ihon kautta) 1350 mg/kg Rat

ALKOHOLIETYKSOLAATTI

LD50 suun kautta rotta >2000 mg/Kg

IHON ÄRSYTTÄVYYS/SYÖVYTTÄVYYS

Syövyttävä iholle

COMBICLEAN BOOSTED**Käyttöturvallisuustiedote**

Vastaa REACHin liitettä II - Asetus 2015/830

VAKAVAT SILMÄVAURIOT/SILMIEN ÄRSYTTÄVYYS

Vaurioittaa vakavasti silmiä

HENGITYSELIMISTÖN TAI IHON HERKISTYMINEN

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITAVA

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

KARSINOGEENISUUS

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

LISÄÄNTYMISTOKSISUUS

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS (STOT) - YKSITTÄINEN ALTISTUMINEN

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS (STOT) - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

VAARA HENGITETTÄESSÄ

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

COMBICLEAN BOOSTED

Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II - Asetus 2015/830

OSIO 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Käytä hyvän työkäytännön mukaisesti äläkä hävitä tuotetta luontoon. Ilmoita asiaankuuluville viranomaisille, mikäli tuote on saavuttanut vesistöt tai mikäli se on saastuttanut maaperän tai kasvuston.

12.1. Toksisuus

NATRIUM-EDTA

LC50 - Kalat	> 33 mg/l/96h
EC50 - Äyriäiset	> 300 mg/l/48h

ALKOHOLIETYKSOLAATTI

LC50 96h kalat 2,4 mg/l*
EC50 48h Daphnia 1-10 mg/l*
EC50 72h levät 1-10 mg/l*

* Arvo määritetty vastaaville tuotteille tehtyjen testien perusteella.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

NATRIUMHYDROKSIDI

Vesiliukoisuus > 10000 mg/l

Hajoavuus: tieto ei saatavilla

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyyttä ei odoteta

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Sekoitus leviää vedessä ja voi läpäistä maan.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineesia, joiden pitoisuus olisi yli 0,1%.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

OSIO 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

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. Ei saa kaataa viemäriin.

KONTAMINOITUNEET PAKKAUKSET

Kontaminoituneet pakkaukset on lähetettävä keräys- tai hävityspaikkaan jätehuoltoa koskevien kansallisten määräysten mukaisesti.

COMBICLEAN BOOSTED

Käyttöturvallisuustiedote

Vastaa REACHin liitettä II - Asetus 2015/830

OSIO 14. Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR / RID, IMDG, 1824
IATA:

14.2. YK-kuljetusnimi

ADR / RID: EMÄKSINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.A.S. (NATRIUMHYDROKSIDI; NATRIUM-EDTA)
IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE; ETILENDIAMMINOTETRACETATO SODICO)
IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE; ETILENDIAMMINOTETRACETATO SODICO)

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	Rajoitettu määrä: 1 l	Tunnelissa rajoituksen koodi: (E)
IMDG:	Erityissäännös: - EMS: F-A, S-B	Rajoitettu määrä: 1 l	
IATA:	Rahti:	Enimmäismäärä: 30 l	Pakkausohjeet: 855
	Matk.:	Enimmäismäärä: 1 l	Pakkausohjeet: 851
	Erityisohjeet:	A3, A803	

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen liitteen II ja IBC-koodin mukaisesti

Ei sovellettavissa

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

Candidate Listin ainesosat (REACHin art. 59)

Käytettävissä olevien tietojen mukaisesti tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (SVHC) yli 0,1 %:n pitoisuudessa.

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. päivältä, ellei sen riskiä työntekijän turvallisuudelle ja terveydelle ole arvioitu epäolennaiseksi artiklan 224 pykälän 2 mukaisesti.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Sekoitusta varten ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia. Liitteenä on kohdassa 3.2 mainituille ainesosille altistumisen tapahtumat, mikäli ne ovat olennaisia.

COMBICLEAN BOOSTED

Käyttöturvallisuustiedote

Vastaa REACHin liitettä II - Asetus 2015/830

OSIO 16. Muut tiedot

Vaaralausekkeiden teksti (H). Nämä on mainittu tiedotteen kohdissa 2–3:

- Met. Corr. 1** Metalleja syövyttävä aine tai seos, luokka 1
- Acute Tox. 4** Akuutti toksisuus, luokka 4
- STOT RE 2** Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, luokka 2
- Skin Corr. 1A** Ihon syöpyminen, luokka 1A
- Eye Dam. 1** Vakavat silmävammat, luokka 1
- Eye Irrit. 2** Silmien ärsytys, luokka 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** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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: Keskiuuren aikavälin painotetun altistumisen raja-arvo
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Hajoaa erittäin hitaasti ja kertyy erittäin voimakkaasti eliöstöön REACHin mukaan
- WGK: Vesialueiden vaaraluokka (Saksa).

COMBICLEAN BOOSTED

Käyttöturvallisuustiedote

Vastaa REACHin liitettä II - Asetus 2015/830

YLEINEN LÄHDELUETTELO:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
3. Euroopan parlamentin asetus (UE) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/830
5. Euroopan parlamentin asetus (UE) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Euroopan parlamentin asetus (UE) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Asetus (EU) 2019/521 (XII 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.

Tuote on luokiteltu CLP:n liitteen I laskentatapojen mukaan, ellei kohdissa 11 ja 12 toisin mainita.

Kemiallisten ja fyysisten ominaisuuksien arviointitavat on kerrottu kohdassa 9.

Информационен лист за безопасност

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 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 за Опасни Препарати, е достъпен посредством връзка <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент 2015/830

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). Продукт така изисква информационен лист за безопасност съгласно разпоредбите на Регламент (CE) 2015/830. 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.
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 Може да бъде корозивен за материали.
H314 Причинява тежки кожни изгаряния и увреждане на очите.

Препоръки за предпазливост:

P260 Не вдишвайте прахове / дим / газ / мъгла / изпарения / аерозоли.
P305+P351+P338 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 Използвайте предпазни ръкавици и предпазно облекло и пазете очите и лицето.
P310 Потърсете незабавно ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ.
P264 Измийте старателно ръцете след употреба след употреба.
P301+P330+P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. Да НЕ се предизвиква повръщане.

Съдържа: БЕЗВОДЕН НАТРИЕВ ХИДРОКСИД
НАТРИЕВ ЕТИЛЕНДИАМИНТЕТРАОЦЕТАТ

Съставки, съответстващи на Регламент (CE) № 648/2004

По малко от 5% фосфонати, катионни повърхностноактивни вещества, амфотерни повърхностноактивни вещества, нейногенни повърхностноактивни вещества, EDTA (етиленидиаминтетраоцетна киселина) натриева сол

2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа вещества PBT или vPvB в процент, надхвърлящ 0,1%.

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент 2015/830

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставните вещества

3.2. Смеси

Съдържа:

БЕЗВОДЕН НАТРИЕВ ХИДРОКСИД		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Мет. Кор. 1 H290, Разяждане на кожата 1B H314, Увреждане на очите 1 H318
CE 215-185-5		>= 5 Короз. за кожата 1A; >= 2 - < 5 Короз. за кожата 1B; >= 0.5 - < 2 Дразнене на кожата 2; >= 0.5 - < 2 Дразнене на очите 2
ИНДЕКС 011-002-00-6		
НАТРИЕВ ЕТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ		
CAS 64-02-8	1 - 5	Остра Токс. 4 H302, Остра Токс. 4 H332, STOT RE 2 H373, Увреждане на очите 1 H318
CE 200-573-9		
ИНДЕКС 607-428-00-2		
Reg. № 01-2119486762-27		
ЕТОКСИЛИРАН АЛКОХОЛ		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Увреждане на очите 1 H318
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 изкуствено 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.

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 освобождаване 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 открити пламъци и възможни източници на запалване. Да не се пуши. Подсигурете подходяща вентилация. Евакуирайте опасната зона и евентуално се консултирайте с експерт.

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**

Работете с този продукт след като сте консултирали всички други раздели на този лист за безопасност. Избягвайте контакт с очите и с кожата. Не вдишвайте евентуално налични прах, пари 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 плътно 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 складиране TRGS 510 (Германия):
8A

7.3. Специфични крайни употреби

Няма налична информация

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент 2015/830

РАЗДЕЛ 8. Контрол на излагането/индивидуална защита

8.1. Контролни параметри

Нормативни Връзки:

GBR	Великобритания TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018) ACGIH 2019
-----	-----------------------------	--

БЕЗВОДЕН НАТРИЕВ ХИДРОКСИД

Гранична стойност

Тип	Статус	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	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 приложимите регламенти.

Предвидете аварийен душ с ваничка за лице и очи.

ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Защитете ръцете с работни ръкавици от категория III (реф. стандарт EN 374) или нитрил, нитрилен каучук.

За окончателния избор на материала на работните ръкавици, трябва да се вземат под внимание: съвместимост, разграждане, време на скъсване и непромокаемост.

При препарати, издържливостта на работните ръкавици, на химичните агенти трябва да бъде проверявана преди употреба, тъй като тя не е 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

В случай на надхвърляне на граничната стойност (напр. TLV-TWA) на веществото или на едно или повече налични вещества в продукта, препоръчва се да се носи една маска с филтър от тип B, чийто клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран във връзка с ограничителната концентрация на употреба. (реф. стандарт EN 14387). При наличие на газ или пари от различно естество и/или газ или пари с частици (аерозол, отработени газове, мъгли, и др.) е необходимо да се придвижат филтри от комбиниран тип.

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.

В случай, че даденото вещество не е взето под внимание или прагът на неговата миризма надвишава съответния TLV-TWA и в случай на авария, носете дихателен апарат със сгъстен въздух с отворена верига (реф. стандарт EN 137) или респиратор с външен отвор за въздух от вън (реф. стандарт EN 138). За правилния избор на защитното устройство за дихателните пътища, консултирайте стандарт EN 529

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**

Физичен статус	течен
Цвят	Кехлибар
Мирис	характерна
Праг на мириса	Стойността не е налична
pH	12,50 +/- 0,50
Точка на топене или на замръзване	Стойността не е налична
Начална точка на кипене	Стойността не е налична
Температурен интервал на кипене	Стойността не е налична
Точка на възпламеняване	> 60 °C
Степен на изпаряване	Стойността не е налична
Запалимост на твърди вещества и газ:	Стойността не е налична
Долна граница на запалимост	Стойността не е налична
Горна граница на запалимост	Стойността не е налична
Долна граница на експлозивност	Стойността не е налична
Горна граница на експлозивност	Стойността не е налична
Налягане на пара	Стойността не е налична
Плътност на парите	Стойността не е налична
Относителна плътност	1,15 +/- 0,05
Разтворимост	Стойността не е налична
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода;	Стойността не е налична
Температура на самозапалване	Стойността не е налична
Температура на разлагане	Стойността не е налична
Вискозитет	Стойността не е налична
Експлозивни свойства	Стойността не е налична
Оксидиращи свойства	Стойността не е налична

9.2. Друга информация

VOC (Директива 2010/75/CE) : 0,73 %

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

Няма особени опасности от реакция с други вещества в нормални условия на употреба.

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 до обичайните предпазни мерки при боравене с химически продукти.

БЕЗВОДЕН НАТРИЕВ ХИДРОКСИД

Избягвайте излагането на: въздух, влага, източници на топлина.

10.5. Несъвместими материали**БЕЗВОДЕН НАТРИЕВ ХИДРОКСИД**

Несъвместими 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. Следователно вземете под внимание концентрацията на отделните опасни вещества, цитирани в разд. 3, за да се направи оценка на токсикологичните ефекти, произхождащи от излагане на продукта.

11.1. Информация за токсикологичните ефектиМетаболизъм, 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

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

LC50 (Инхалация) на сместа:

> 20 mg/l

LD50 (Орално) на сместа:

Не е класифициран (няма значим компонент)

LD50 (Кожно) на сместа:

Не е класифициран (няма значим компонент)

НАТРИЕВ ЕТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ

LD50 (Кожна) 1780 mg/kg

LC50 (Вдишване) 30 mg/m³

БЕЗВОДЕН НАТРИЕВ ХИДРОКСИД

LD50 (Перорална) 1350 mg/kg Rat

LD50 (Кожна) 1350 mg/kg Rat

ЕТОКСИЛИРАН АЛКОХОЛ

LD50 орално плъх >2000 mg/Kg

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент 2015/830

КОРОЗИЯ НА КОЖАТА / РАЗДРАЗВАНЕ НА КОЖАТА

Корозивно за кожата

СЕРИОЗНИ ЩЕТИ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ

Предизвиква сериозно увреждане на очите

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

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

РЕПРОДУКТИВНА ТОКСИЧНОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ (STOT) - ЕДНОКРАТНО ИЗЛАГАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ (STOT) — МНОГОКРАТНО ИЗЛАГАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент 2015/830

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

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 достигне водни басейни или ако е замърсил почвата или растителността.

12.1. Токсичност

НАТРИЕВ ЕТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ LC50 - Риби	> 33 mg/l/96h
ЕС50 - Ракообразни	> 300 mg/l/48h

ЕТОКСИЛИРАН АЛКОХОЛ
LC50 96h риби 2,4 mg/l*
ЕС50 48h Дафния 1-10 mg/l*
ЕС50 72h Водорасли 1-10 mg/l*

* Прогнозна стойност въз основа на доказателства за подобни продукти.

12.2. Устойчивост и разграждане

БЕЗВОДЕН НАТРИЕВ ХИДРОКСИД	
Разтворимост във вода	> 10000 mg/l
Разградимост: стойността не е налична	

12.3. Потенциал за био-наслаждане

Неочаквана биоаккумуляция

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

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 13. Процедура при унищожаването**13.1. Методи за третиране на отпадъци**

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 оценена 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.

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент 2015/830

РАЗДЕЛ 14. Информация за транспорта

14.1. Номер ООН

ADR / RID, IMDG, IATA: 1824

14.2. Име на пратка на ONU

ADR / RID: АЛКАЛНА КАУСТИКОВА ТЕЧНОСТ, N.A.S. (НАТРИЕВ ХИДРОКСИД; НАТРИЕВ ЕТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ)
 IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (НАТРИЕВ ХИДРОКСИД; НАТРИЕВ ЕТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ)
 IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (НАТРИЕВ ХИДРОКСИД; НАТРИЕВ ЕТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ)

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, IATA: II

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)
IMDG:	Специална разпоредба: - EMS: F-A, S-B	Ограничени Количества: 1 L	
IATA:	Карго: Стъпка: Специални инструкции:	Максимално количество: 30 L Максимално количество: 1 L A3, A803	Инструкции Опаковка: 855 Инструкции Опаковка: 851

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент 2015/830

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL и кодекса IBC

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) 1907/2006Продукт

Точка 3

Вещества в Списъка на Кандидати (Чл. 59 REACH)

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа вещества SVHC в процент, надхвърлящ 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

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 съгласно 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 параграф 3.2, са приложени, където е уместно.

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент 2015/830

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Текст на указанията за опасност (H) цитирани в раздели 2-3 на информационния лист:

Мет. Кор. 1	Вещество или смес, корозивни за метали, категория 1
Остра Токс. 4	Остра токсичност, категория 4
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи - многократно излагане, категория 2
Короз. за кожата 1A	Раздразване на кожата, категория 1A
Увреждане на очите 1	Сериозно нараняване на очите, категория 1
Дразнене на очите 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 продължително или многократно излагане.
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 ИНДЕКС: 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
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане
- PNEC: Предвидени 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) 790/2009 на Европейския парламент (I Atp. CLP)
4. Регламент (CE) 2015/830 на Европейския Парламент
5. Регламент (CE) 286/2011 на Европейския парламент (II Atp. CLP)
6. Регламент (CE) 618/2012 на Европейския парламент (III Atp. CLP)

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент 2015/830

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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP):
16. Регламент (UE) 2019/521 (XII 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 ЕСНА

- База данни на модели SDS на химическите вещества - Министерство на Здравеопазването и Главен Институт по Здравеопазване

Забележка за потребителя:

Информацията, съдържаща се в тази листовка е въз основа на наличните при нас знания, към датата на последната версия. Потребителят трябва да гарантира правилното съдържание и пълното съдържание на информацията, отнасяща се до конкретна употреба на продукта.

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.

Да се осигури подходящо обучение на персонала, отговорен за използването на химикали.

Класификацията на продукта се основава на изчислителните методи, посочени в приложение I към CLP, освен ако не е посочено друго в раздели 11 и 12.

Методите за оценка на физичните химични свойства са дадени в раздел 9.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2015/830

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
Διεύθυνση
Περιοχή και Χώρα

ALI Group S.r.l.
VIA SCHIAPARELLI 15
31029 VITTORIO VENETO (TV)
ΙΤΑΛΙΑ

Τηλ. +39 0438 9110

Φαξ -

e-mail του αρμόδιου ατόμου,

που είναι υπεύθυνο για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Υπεύθ. διάθεσης στην αγορά:

lainox@lainox.com

ALI Group S.r.l.

1.4. Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης

Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε στο

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)

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). Για το λόγο αυτό το προϊόν απαιτεί δελτίο ασφαλείας που να συμμορφώνεται με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2015/830. Τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες που αφορούν τους κινδύνους για την υγεία και/ή το περιβάλλον αναφέρονται στα μέρη 11 και 12 του παρόντος δελτίου.

Ταξινόμηση και ενδείξεις κινδύνου:

Ουσία ή μείγμα διαβρωτικό για μέταλλα, κατηγορία 1	H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
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 της ετικέτας

Ετικέτα κινδύνου βάσει του Κανονισμού (CE) 1272/2008 (CLP) και μετέπειτα τροποποιήσεις προσαρμογές.

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιήσεις: Κίνδυνος

Ενδείξεις κινδύνου:

H290	Μπορεί να διαβρώσει 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 κάνετε ντους].
P280	Φορέστε γάντια/ενδυμασία προστασίας και προστατέψτε τα μάτια/το πρόσωπο.
P310	Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ.
P264	Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια μετά το χειρισμό.
P301+P330+P331	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλείτε εμετό.

Περιέχει: ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ
ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΟΤΕΤΡΑΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συστατικά που συμμορφώνονται με τον Κανονισμό (CE) αρ. 648/2004

Κάτω από 5% φωσφορικά, κατιονικά τασιενεργά, αμφοτερικά τασιενεργά, μη ιονικά τασιενεργά, EDTA (Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό νάτριο) άλας νατρίου

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοότητες άνω του 0,1%.

ΜΕΡΟΣ 3. Σύσταση/πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά**3.2. Μείγματα**

Περιέχει:

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		>= 5 Skin Corr. 1A; >= 2 - < 5 Skin Corr. 1B; >= 0.5 - < 2 Skin Irrit. 2; >= 0.5 - < 2 Eye Irrit. 2
INDEX 011-002-00-6		
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		
INDEX 607-428-00-2		
Nr. Reg. 01-2119486762-27		
ΑΙΘΟΞΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Dam. 1 H318
CE		
INDEX -		

Το πλήρες κείμενο των επισημάνσεων κινδύνου (H) αναφέρεται στο μέρος 16 του δελτίου.

ΜΕΡΟΣ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών**4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

ΜΑΤΙΑ: 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. Αντιπυρρικά μέτρα

5.1. Μέτρα πυρόσβεσης

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Τα μέσα κατάσβεσης είναι τα παραδοσιακά: διοξειδίο του άνθρακα, αφρός, σκόνη και ψεκάσμος 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 ψεκάσμο 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 30).

ΜΕΡΟΣ 6. Μέτρα σε περίπτωση τυχαίας διασποράς

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, διατάξεις προστασίας και διαδικασίες σε περίπτωση έκτακτης

Μπλοκάρτε τις διαρροές αν δεν υπάρχει κίνδυνος.

6.1.1 Όποιος δεν παρεμβαίνει άμεσα: Μετακινηθείτε από την περιοχή γύρω από τη διαρροή ή την έκλυση. Μην καπνίζετε. Φοράτε προστατευτική μάσκα, γάντια και ρουχισμό.

6.1.2 Όποιος παρεμβαίνει άμεσα: Φοράτε προστατευτική μάσκα, γάντια και ρουχισμό. Εξαλείψτε όλες τις ελεύθερες φλόγες και τις πιθανές πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Μεριμνήστε για τον κατάλληλο αερισμό του χώρου. Εκκενώστε την επικίνδυνη περιοχή και, ενδεχομένως, συμβουλευτείτε έναν ειδικό.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποτρέψτε 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 διαρρεύσει 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 σημείου 13.

6.4. Αναφορές σε άλλα μέρη

Τυχόν πληροφορίες που αφορούν την προσωπική προστασία ή την απόρριψη, αναφέρονται στα μέρη 8 και 13.

ΜΕΡΟΣ 7. Χειρισμός και αποθήκευση**7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Χειριστείτε το προϊόν αφού πρώτα συμβουλευτείτε όλα τα άλλα μέρη του παρόντος δελτίου ασφαλείας. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και με το δέρμα. Μην εισπνέετε ενδεχόμενες σκόνες ή ατμούς ή εκνεφώματα. Μην καταναλώνετε φαγητό ή ποτό και μην καπνίζετε κατά τη διάρκεια της χρήσης. Πλύνετε τα χέρια μετά τον χειρισμό. Αποφύγετε τον διασκορπισμό του προϊόντος στο περιβάλλον.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Φυλάξτε το προϊόν αποκλειστικά μέσα στο αρχικό δοχείο. Φυλάξτε σε καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από πηγές ανάφλεξης. Διατηρείτε τα δοχεία ερμητικά κλειστά. Αποθηκεύστε το προϊόν μέσα σε δοχεία με ευδιάκριτες ετικέτες. Αποφύγετε την υπερθέρμανση. Αποφύγετε βίαια χτυπήματα. Αποθηκεύστε τα δοχεία μακριά από τυχόν ασύμβατα υλικά, ελέγχοντας όσα αναφέρονται στο μέρος 10.

Κατηγορία αποθήκευσης TRGS 510 (Γερμανία):

8A

7.3. Ειδικές τελικές χρήσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΜΕΡΟΣ 8. Έλεγχος της έκθεσης/προσωπικής προστασίας**8.1. Παράμετροι ελέγχου**

Κανονιστικές αναφορές:

GBR United Kingdom E40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
TLV-ACGIH ACGIH 2019

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ**Οριακή τιμή**

Τύπος	Κατάσταση	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
WEL	GBR	2			
TLV-ACGIH		2 (C)			

Λεζάντα:

(C) = CEILING , INALAB = Εισπνεύσιμο Κλάσμα , RESPIR = Αναπνεύσιμο Κλάσμα , TORAC = Θωρακικό Κλάσμα.

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 ντους έκτακτης ανάγκης με δοχείο οφθαλμολούτρου.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΕΡΙΩΝ

Προστατέψτε τα χέρια με γάντια εργασίας κατηγορίας III (αν. πρότυπο EN 374) νιτριλίου, ελαστικού νιτριλίου.

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

Φορέστε ενδυμασία εργασίας με μακριά μανίκια και υποδήματα ασφαλείας, επαγγελματικής χρήσης κατηγορίας III (Οδηγία 89/686/CEE και κανονισμός 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

Σε περίπτωση υπέρβασης της τιμής κατωφλίου (πχ. TLV-TWA) μίας ή περισσότερων ουσιών του προϊόντος, συνιστάται να φοράτε μάσκα με φίλτρο τύπου B ή κοινού τύπου της οποίας η κατηγορία (1, 2 ή 3) θα πρέπει να επιλεγεί σε σχέση με την οριακή συγκέντρωση χρήσης (αν. κανονισμός EN 14387). Στην περίπτωση που υπάρχουν αέρια ή ατμοί διαφορετικής φύσης και/ή αέρια ή ατμοί με μόρια (αερόλυμα, καπνός, νέφος κλπ) θα πρέπει να φροντίσετε για φίλτρα συνδυαστικού τύπου.

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.

Σε περίπτωση που η ουσία που θεωρείται άοσμη ή το κατώφλι οσμής είναι υψηλότερο από την TLV-WA και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, φοράτε αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα ανοικτού κυκλώματος (αν. κανονισμού EN 137) ή εξωτερικός αναπνευστήρας εξαερισμού (αν. κανονισμού EN 138). Για τη σωστή επιλογή της προστασίας των αναπνευστικών οδών, ανατρέξτε στο πρότυπο EN 529.

ΕΛΕΓΧΟΣ 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

9.1. Λεπτομέρειες στις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	υγρό
Χρώμα	Κεχριμπαρένιο
Οσμή	χαρακτηριστικό
Κατώφλι οσμής	Δεν είναι διαθέσιμο
pH	12,50 +/- 0,50
Σημείο τήξης ή ψύξης	Δεν είναι διαθέσιμο
Αρχικό σημείο βρασμού	Δεν είναι διαθέσιμο
Περιοχή βρασμού	Δεν είναι διαθέσιμο
Σημείο αναφλεξιμότητας	> 60 °C
Ποσοστό ατμοποίησης	Δεν είναι διαθέσιμο
Αναφλεξιμότητα στερεών και αερίων	Δεν είναι διαθέσιμο
Κατώτατο όριο αναφλεξιμότητας	Δεν είναι διαθέσιμο
Ανώτερο όριο αναφλεξιμότητας	Δεν είναι διαθέσιμο
Κατώτατο όριο εκρηκτικότητας	Δεν είναι διαθέσιμο
Ανώτατο όριο εκρηκτικότητας	Δεν είναι διαθέσιμο
Τάση ατμών	Δεν είναι διαθέσιμο
Πυκνότητα ατμών	Δεν είναι διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα	1,15 +/- 0,05
Διαλυτότητα	Δεν είναι διαθέσιμο
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Δεν είναι διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	Δεν είναι διαθέσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν είναι διαθέσιμο
Ιξώδες	Δεν είναι διαθέσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν είναι διαθέσιμο
Ιδιότητες οξειδωσης	Δεν είναι διαθέσιμο

9.2. Άλλες πληροφορίες

VOC (Οδηγία 2010/75/EK) : 0,73 %

ΜΕΡΟΣ 10. Σταθερότητα και διαλυτότητα**10.1. Αντιδραστικότητα**

Δεν υπάρχουν ειδικοί κίνδυνοι αντίδρασης με άλλες ουσίες σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

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. Δώστε τη συνήθη 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**

Ασύμβατο 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 σας τη συγκέντρωση των μεμονωμένων επικίνδυνων ουσιών που τυχόν να έχουν αναφερθεί στο μέρος 3 για να αξιολογήσετε τα τοξικολογικά αποτελέσματα που θα προκύψουν από την έκθεση στο προϊόν.

11.1. Πληροφορίες σχετικά με τα τοξικολογικά αποτελέσματαΜεταβολισμός, 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

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

LC50 (Εισπνοή) του μείγματος:

> 20 mg/l

LD50 (Δια του στόματος) του μείγματος:

Μη ταξινομημένο (κανένα σχετικό στοιχείο)

LD50 (Δερματικό) του μείγματος:

Μη ταξινομημένο (κανένα σχετικό στοιχείο)

ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΟΤΕΤΡΑΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

LD50 (Δέρμα) 1780 mg/kg

LC50 (Εισπνοή) 30 mg/m³

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ

LD50 (Δια του στόματος) 1350 mg/kg Rat

LD50 (Δέρμα) 1350 mg/kg Rat

ΑΙΘΟΞΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ

LD50 Δια του στόματος (αρουραίος) >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 τα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΣΤΑ ΓΕΝΝΗΤΙΚΑ ΚΥΤΤΑΡΑ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΑ ΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΧΟ (STOT) - ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΗ ΕΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΑ ΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΧΟ (STOT) - ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΕΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

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

ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΟΤΕΤΡΑΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

LC50 - Ψάρια > 33 mg/l/96h

EC50 - Καρκινοειδή > 300 mg/l/48h

ΑΙΘΟΞΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ

LC50 96h Ψάρι 2,4 mg/l*

EC50 48h Daphnia 1-10 mg/l*

EC50 72h Φύκια 1-10 mg/l*

* Τιμή υπολογισμένη με βάση δοκιμές σε παρόμοια προϊόντα.

12.2. Ανθεκτικότητα και διασπασιμότητα

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ

Διαλυτότητα σε νερό > 10000 mg/l

Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο στοιχείο

12.3. Δυναμικό βιοσυσσώρευσης

Μη αναμενόμενη βιοσυσσώρευση

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

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

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 απορρίπτετε στο αποχετευτικό σύστημα.

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 ONU**

ADR / RID, IMDG: 1824

IATA:

14.2. Όνομα αποστολής του ONU [ΟΗΕ]

ADR / RID: ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ν.Ο.Σ. (ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΟΤΕΤΡΑΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ)

IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE; ETILENDIAMMINOTETRACETATO SODICO)

IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE; ETILENDIAMMINOTETRACETATO SODICO)

14.3. Κατηγορίες κινδύνου που σχετίζονται με τη μεταφορά

ADR /RID: Κλάση: 8 Ετικέτα: 8

IMDG Κλάση: 8 Ετικέτα: 8

IATA: Κλάση: 8 Ετικέτα: 8

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR / RID: 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: 1 L Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: (E)

Ειδική διάθεση: -

IMDG: 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. Μεταφορά φορτίου χύδην σύμφωνα με το παράρτημα II του MARPOL και τον κωδικό IBC

Μη σχετική 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 στην Candidate List (Art. 59 REACH)

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες SVHC σε ποσότητες άνω του 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

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 διενεργηθεί καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα. Επισυνάπτονται τα σενάρια έκθεσης των ουσιών που παρατίθενται στην παράγραφο 3.2, όπου είναι απαραίτητα.

ΜΕΡΟΣ 16. Άλλες πληροφορίες

Κείμενο των επισημάνσεων κινδύνου (H) που αναφέρονται στα μέρη 2-3 του δελτίου:

Met. Corr. 1	Ουσία ή μείγμα διαβρωτικό για τα μέταλλα, κατηγορία 1
Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα, κατηγορία 4
STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα για όργανα-στόχους – επαναλαμβανόμενη έκθεση, κατηγορία 2
Skin Corr. 1A	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1A
Eye Dam. 1	Σοβαρές οφθαλμικές βλάβες, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2
H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα σε περίπτωση παρατεταμένης ή επαναλαμβανόμενης έκθεσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

ΛΕΖΑΝΤΑ:

- 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
- PEL: Αποδεκτό επίπεδο έκθεσης
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός ΕΚ 1907/2006
- RID: Κανονισμός για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων 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) 790/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (I Atp. CLP)
4. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου
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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/521 (XII 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 περιέχει αυτό το δελτίο βασίζονται στις διαθέσιμες γνώσεις μας κατά την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης. Ο χρήστης θα πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα των πληροφοριών σε σχέση 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.

Προσφέρετε κατάλληλη εκπαίδευση στο αρμόδιο προσωπικό για τη χρήση χημικών προϊόντων.

Η ταξινόμηση του προϊόντος βασίζεται στις μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα I του CLP, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στα μέρη 11 και 12.

Οι μέθοδοι αξιολόγησης των φυσικοχημικών ιδιοτήτων αναφέρονται στο μέρος 9.

Varnostni list

V skladu s prilogo II REACH - Uredba 2015/830

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)
Italy
tel. +39 0438 9110
fax -

elektronska pošta pristojne osebe,

za varnostni list odgovorna oseba

Odg. oseba za dajanje na trg:

lainox@lainox.com
ALI Group S.r.l.

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 Cavs, pooblaščenih za dostop do arhiva nevarnih pripravkov, je dostopen prek povezave <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) 2015/830.

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:

Za kovine jedka snov ali zmes, 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.

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	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči/zaščitno za obraz.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE
P264	Po uporabi temeljito umiti roke
P301+P330+P331	PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja

Vsebuje: NATRIJEV HIDROKSID
NATRIJEV ETILENDIAMINTETRAACETAT

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 (etilendiamintetraocetna kislina)

2.3. Druge nevarnosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov proizvod ne vsebuje PBT ali vPvB snovi v deležu nad 0,1 %.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah**3.2. Zmesi**

Vsebuje:

NATRIJEV HIDROKSID

CAS 1310-73-2

12 ≤ x < 13,5

Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318

CE 215-185-5

>= 5 Skin Corr. 1A; >= 2 - < 5 Skin Corr. 1B; >= 0.5 - < 2 Skin Irrit. 2;

>= 0.5 - < 2 Eye Irrit. 2

INDEKS 011-002-00-6

Št. reg. 01-2119457892-27-XXX

NATRIJEV

ETILENDIAMINETRAACETAT

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

INDEKS 607-428-00-2

Št. Reg. 01-2119486762-27

ETOKSILIRANI ALKOHOL

CAS 68439-46-3

1 - 5

Eye Dam. 1 H318

CE

INDEKS -

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. Glavni simptomi in učinki, takojšnji in zakasneli

O simptomih in učinkih, ki jih povzročata izdelek, niso znane nobene posebne informacije.

4.3. Navedba o kakršni koli takojšnji zdravniški oskrbi in posebnem zdravljenju

Podatki niso na voljo

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

COMBICLEAN BOOSTED**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.

5.3. Nasveti za gasilce:**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 razlitje ali izpust. Ne kaditi. Nosite masko, rokavice in zaščitna oblačila.

6.1.2 Za reševalce: Nosite masko, rokavice in zaščitno obleko. Odpravite vse odprte plamene in možne vire vžiga. Ne kaditi. Poskrbite za primerno prezračevanje. Evakuirajte nevarno območje in se po potrebi posvetujte s strokovnjakom.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo, površinske vode ali podtalnico.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Izpuščeni 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. Sklicevanje 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 ravnajte šele, ko ste se seznanili z vsemi drugimi oddelki tega varnostnega lista. Izogibajte se stiku z očmi in kožo. Ne vdihavajte morebitnega prahu, pare ali meglice. Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite. Po uporabi si umijte roke. Izogibajte se razpršitvi izdelka v okolje.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite samo v originalnih vsebnikih. Hranite na prezračevanem mestu, stran virov vžiga. Vsebniki morajo biti nepredušno zaprti. Izdelek hranite v jasno označenih posodah. Izogibajte se pregrevanju. Izognite se nasilnim udarcem. Vsebnike shranjujte stran od nezdružljivih materialov, preverite oddelek 10.

Razred skladiščenja TRGS 510 (Nemčija)

8A

7.3. Posebne končne uporabe

Podatki niso na voljo

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

COMBICLEAN BOOSTED

8.1. Parametri nadzora

Referenčni predpisi:

GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
TLV-ACGIH ACGIH 2020

NATRIJEV HIDROKSID**Osnovna dovoljena mejna vrednost**

Vrsta	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Opombe / Pripombe
		mg/m3	ppm	mg/m3 ppm
WEL			2	
TLV-ACGIH			2 ©	

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), nitrilne, 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 kategorije 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

V primeru presežene mejne vrednosti (npr. TLV-TWA) snovi ali ene ali več v izdelku prisotnih snovi je priporočljivo nositi masko s filtrom tipa B, katerega razred (1, 2 ali 3) je treba izbrati na podlagi mejne koncentracije uporabe. (ref. standard EN 14387). V primeru prisotnosti plinov ali hlapov drugačne vrste in/ali plinov ali hlapov z delci (aerosoli, dimi, meglice itd.), je treba predvideti kombinirane filtre.

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.

V primeru, da je obravnavana snov brez vonja ali da je njen vohalni prag višji od relativne TLV-TWA in v nujnih primerih uporabite avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjene zraka z obrazno masko (ref. standard EN 137) ali dihalni aparat za vdihavanje svežega zraka (ref. standard EN 138). Za pravilno izbiro naprave za zaščito dihal glej standard EN 529.

NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI OKOLJA

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

COMBICLEAN BOOSTED

9.1. Informacije o bistvenih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	tekočina
Barva	jantarna
Vonj	značilen
Prag zaznave vonja	Podatek ni na voljo
pH	12,50 +/- 0,50
Tališče ali ledišče	Podatek ni na voljo
Točka začetka vretja	Podatek ni na voljo
Interval vretja	Podatek ni na voljo
Plamenišče	> 60 °C
Hitrost izparevanja	Podatek ni na voljo
Vnetljivost trdnih snovi in plinov	Podatek ni na voljo
Spodnja meja vnetljivosti	Podatek ni na voljo
Zgornja meja vnetljivosti	Podatek ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti	Podatek ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	Podatek ni na voljo
Parni tlak	Podatek ni na voljo
Gostota pare	Podatek ni na voljo
Relativna gostota	1,15 +/- 0,05
Topnost	Podatek ni na voljo
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Podatek ni na voljo
Temperatura samovžiga	Podatek ni na voljo
Temperatura razpadanja	Podatek ni na voljo
Viskoznost	Podatek ni na voljo
Eksplozivne lastnosti	Podatek ni na voljo
Oksidativne lastnosti	Podatek ni na voljo

9.2. Druge informacije

VOC (Direktiva 2010/75/ES) : 0,73 %

ODDELEK 10. Obstočnost 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 običajne varnostne ukrepe za kemične izdelke.

NATRIJEV HIDROKSID

Izogibajte se izpostavljanju: zraku, vlagi, virom toplote.

NATRIJEV HIDROKSID

Izogibajte se izpostavljanju: zraku, vlagi, virom toplote.

10.5. Nezdružljivi materiali**NATRIJEV HIDROKSID**

Nezdružljivo z: močne kisline, amoniak, cink, svinec, aluminij, voda, vnetljive tekočine.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

COMBICLEAN BOOSTED

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 učinkihPresnova, 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

LC50 (vdihvanje) zmesi:

> 20 mg/l

LD50 (oralno) zmesi:

Ni razvrščeno (ni pomembnih komponent)

LD50 (dermalno) zmesi:

Ni razvrščeno (ni pomembnih komponent)

NATRIJEV ETILENDIAMINTETRAACETAT

LD50 (dermalno) 1780 mg/kg

LC50 (vdihavanje) 30 mg/m³

NATRIJEV HIDROKSID

LD50 (oralno) 1350 mg/kg podgana

LD50 (dermalno) 1350 mg/kg podgana

ETOKSILIRANI ALKOHOL

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

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

SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE (STOT) - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

POSEBNA TOKSIČNOST ZA CILJNE ORGANE (STOT) - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

ODDELEK 12. Ekološki podatki

COMBICLEAN BOOSTED

Uporabljajte v skladu z dobro delovno prakso, izogibajte se izpustom proizvoda v okolje. Če pride do razlitja v vodne tokove ali do onesnaženja tal in vegetacije obvestite pristojni organ.

12.1. Strupenost**NATRIJEV ETILENDIAMINTETRAACETAT**

LC50 - ribe	> 33 mg/l/96h
EC50 - raki	> 300 mg/l/48h

ETOKSILIRANI ALKOHOL

LC50 96h ribe 2,4 mg/l*

EC50 48h Daphnia 1-10 mg/l*

EC50 72h Alge 1-10 mg/l*

* Ocenjena vrednost na podlagi testov na podobnih izdelkih.

12.2. Obstojnost in razgradljivost**NATRIJEV HIDROKSID**

Topnost v vodi > 10000 mg/l

Razgradljivost: podatek ni na voljo

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Kopičenje v organizmih ni pričakovano

12.4. Mobilnost v tleh

Mešanica se razprši 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

Podatki niso na voljo

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. 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

COMBICLEAN BOOSTED

14.1. Številka ZN

ADR / RID, IMDG, IATA 1824

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR / RID: JEDKA ALKALNA TEKOČINA, N.O.S. (NATRIJEV HIDROKSID; NATRIJEV ETILENDIJAMINOTETRACETAT)
 IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE; ETILENDIAMMINOTETRACETATO SODICO)
 IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE; ETILENDIAMMINOTETRACETATO SODICO)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR / RID: Razred: 8 Etiketa: 8
 IMDG: Razred: 8 Etiketa: 8
 IATA: Razred: 8 Etiketa: 8

**14.4. Skupina embalaže**

ADR / RID, IMDG II
 IATA:

14.5. Nevarnost 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	Koda omejitve v predorih: €
	Posebne uredbe: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Omejene količine: 1 L	
IATA:	Cargo:	Največja količina: 30 L	Navodila za embalažo: 855
	Pass:	Največja količina: 1 L A3, A803	Navodila za embalažo: 851

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II MARPOL in Kodeksom IBC

Ni pomembnih informacij

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

Omejitve v zvezi s proizvodom ali vsebovanimi snovmi v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006

Proizvod

Točka 3

Snovi na seznamu kandidatnih snovi (člen 59 REACH)

Na podlagi razpoložljivih podatkov proizvod ne vsebuje SVHC snovi v deležu nad 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

Za zmes ni bila izdelana ocena kemijske varnosti. Scenariji izpostavljenosti snovi iz odstavka 3.2 so priloženi, kjer je to primerno.

ODDELEK 16. Druge informacije

COMBICLEAN BOOSTED

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 toksičnost, 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
Skin Irrit. 2	Draženje kože, kategorija 2
H290	Lahko je jedko za kovine.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju
H373	Lahko škoduje organom v primeru dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti
H314	Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzročča hude poškodbe oči.
H319	Povzročča hudo draženje 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) 790/2009 Evropskega parlamenta (1. Atp. CLP)
4. Uredba (EU) 2015/830 Evropskega parlamenta
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)

COMBICLEAN BOOSTED

- 12. Uredba (EU) 2016/1179 (9. Atp. CLP)
- 13. Uredba (EU) 2017/776 (10. Atp. CLP)
- 14. Uredba (EU) 2018/669 (XI Atl. CLP)
- 15. Uredba (EU) 2018/1480 (XIII sp. CLP)
- 16. Uredba (EU) 2019/521 (XII Atl. 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.

Razvrstitev izdelka temelji na računskih metodah, določenih v Prilogi I k CLP, razen če je v oddelkih 11 in 12 navedeno drugače.

Metode za ocenjevanje fizikalno-kemijskih lastnosti so opisane v oddelku 9.

COMBICLEAN BOOSTED**Karta bezpečnostných údajov**

V zhode s prílohou II Nariadenia REACH - Nariadenie 2015/830

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 Odmasťovací čistiaci prostriedok

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajovObchodné 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 S.r.l.**1.4. Núdzové telefónne číslo**

V prípade urgentných informácií sa obráťte 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)
Zoznam toxikologických centier s oprávnením vstupu do Archívu nebezpečných preparátov
je k dispozícii prostredníctvom prepojenia
<https://preparatipericolosi.iss.it/cav.aspx>

COMBICLEAN BOOSTED**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) 2015/830.

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 prijateľná pre kovy, kategória 1	H290	Môže byť leptavá
Poleptanie kože, kategória 1A	H314	Spôsobuje vážne popáleniny kože a vážne zranenia očí.
Vážne zranenia očí, kategória 1	H318	Spôsobuje vážne zranenia očí.

2.2. Prvky označovania

Označenie nebezpečenstva v zmysle Nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) a následných zmien a úprav.

Piktogramy
nebezpečenstva:



Upozornenia: Nebezpečenstvo

Informácia o nebezpečenstve:

H290 Môže byť leptavá 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/ochranný odev a ochranu očí/tváre.

P310 Okamžite sa skontaktujte s TOXIKOLOGICKÝM CENTROM.
P264 Po každom použití si starostlivo umyte ruky.
P301+P330+P331 V PRÍPADE POŽITIA: vypláchnite si ústa. NEVYVOLÁVAJTE dávenie.

Obsahuje: HYDROXID SODNÝ
 ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT SODNÝ

Ingrediencie v zhode s Nariadením (ES) č. 648/2004

Menej ako 5% Fosfonáty, kationové povrchovo aktívne látky, amfotérne povrchovo aktívne látky, neiónové povrchovo aktívne látky, EDTA (etyléndiamíntetraacetát sodný) sodná soľ

2.3. INÉ NEBEZPEČENSTVÁ

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky PBT ani vPvB v percentuálnom vyjadrení viac ako 0,1%.

COMBICLEAN BOOSTED**ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách****3.1. Látky**

Údaj nie je k dispozícii

3.2. Zmesi

Obsahuje:

HYDROXID SODNÝ		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		>= 5 Skin Corr. 1A; >= 2 - < 5 Skin Corr. 1B; >= 0.5 - < 2 Skin Irrit. 2; >= 0.5 - < 2 Eye Irrit. 2
INDEX 011-002-00-6		
ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT 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		
INDEX 607-428-00-2		
Reg. č. 01-2119486762-27		
ETOXYLOVANÝ ALKOHOL		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Dam. 1 H318
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

OHROZENIA VYPLÝVAJÚCE Z EXPOZÍCIE V PRÍPADE POŽIARU

Nevdychujte produkty spaľovania.

5.3. Rady pre požiarnikov

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Nádoby ochladte 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 čížmy (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 osobu, ktorá nezasiahne priamo: Vzdialte sa z oblasti okolo úniku alebo uvoľnenia. Nefajčite. Noste ochrannú masku, rukavice a odev.

6.1.2 Pre osobu, ktorá priamo zasiahne: Noste ochrannú masku, rukavice a odev. Eliminujte všetok voľný oheň a možné zdroje vznietenia. Nefajčite. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte nebezpečný priestor a, prípadne sa skontaktujte s odborníkom.

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

S produktom zaobchádzajte len po prečítaní si všetkých ostatných oddielov tejto karty bezpečnostných údajov. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte prípadný prach, výpary alebo hmlu. Počas používania nejedzte, nepite, ani nefajčite. Po použití si umyte ruky. Zabráňte rozptýleniu produktu do prostredia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladujte iba v originálnej nádobe. Skladujte na dobre vetranom mieste vzdialenom od zdrojov zapálenia. Nádoby udržiavajte hermeticky uzavreté. Produkt uchovávajte v jasne označených nádobách. Zabráňte prehriatiu. Zabráňte nebezpečným nárazom. Nádoby skladujte ďaleko od prípadných nekompatibilných materiálov, overte podľa oddielu 10.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Informácie nie sú dostupné

COMBICLEAN BOOSTED**ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

Odkazy na normy:

GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
TLV-ACGIH ACGIH 2019**HYDROXID SODNÝ****Prahová limitná hodnota**

Typ	Stav	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
WEL	GBR			2	
TLV-ACGIH				2 (C)	

Legenda:

(C) = STROP; INALAB = Vdýchateľná frakcia; RESPIR = Dýchateľná frakcia; TORAC =Hrudná frakcia.

8.2. Kontroly expozície

Berúc do úvahy, že použitie primeraných technických opatrení by vždy 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

Chráňte si ruky 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. Doba opotrebenia rukavíc závisí od trvanlivosti a spôsobu použitia.

OCHRANA POKOŽKY

Noste pracovný odev s dlhými rukávami a bezpečnostnú obuv na profesionálne použitie kategórie II (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).

OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

V prípade prekročenia prahovej hodnoty (napr. TLV-TWA) látky alebo jednej alebo viacerých látok prítomných v produkte sa odporúča nosiť masku s filtrom typu B, trieda (1, 2 alebo 3) sa musí zvoliť podľa limitnej koncentrácie pri použití. (ref. norma EN 14387). V prípade prítomnosti plynov alebo pár inej povahy a/alebo plynov alebo pár s časticami (aerosól, dym, hmly atď.), je potrebné zabezpečiť filtre kombinovaného typu.

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.

V prípade, ak je príslušná látka bez zápachu alebo jej čuchový prah je vyšší ako príslušné TLV-TWA a v núdzovom prípade, noste samostatný dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (ref. norma EN 137) alebo hadicový dýchací prístroj s prívodom čistého vzduchu (ref. norma EN 138). Pre správny výber ochranného zariadenia dýchacích ciest odkazujeme na normu EN 529.

KONTROLY EXPOZÍCIE VOČI PROSTREDIU

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

Skupenstvo	kvapalina
Farba	jantárová
Zápach	charakteristický
Čuchový prah	Údaje nie sú dostupné
pH	12,50 +/- 0,50
Teplota topenia/tuhnutia	Údaje nie sú dostupné
Počiatočná teplota varu	Údaje nie sú dostupné
Destilačný rozsah	Údaje nie sú dostupné
Horľavosť	> 60 °C
Rýchlosť odparovania	Údaje nie sú dostupné
Horľavosť pevných látok a plynov	Údaje nie sú dostupné
Dolný limit horľavosti	Údaje nie sú dostupné
Horný limit horľavosti	Údaje nie sú dostupné
Dolný limit výbušnosti	Údaje nie sú dostupné
Horný limit výbušnosti	Údaje nie sú dostupné
Tlak pár	Údaje nie sú dostupné
Hustota pár	Údaje nie sú dostupné
Relatívna hustota	1,15 +/- 0,05
Rozpustnosť	Údaje nie sú dostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol//voda	Údaje nie sú dostupné
Teplota samovznietenia	Údaje nie sú dostupné
Teplota rozkladu	Údaje nie sú dostupné
Viskozita	Údaje nie sú dostupné
Výbušné vlastnosti	Údaje nie sú dostupné
Oxidačné vlastnosti	Údaje nie sú dostupné

9.2. Iné informácie

VOC (Smernica 2010/75/ES): 0,73 %

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

Žiadna špecifická. V každom prípade dodržiavajte bežné varovania týkajúce sa chemických produktov.

HYDROXID SODNÝ

Zabráňte expozícii: vzduchu, vlhkosti, zdrojom tepla.

HYDROXID SODNÝ

Zabráňte expozícii: vzduchu, vlhkosti, zdrojom tepla.

10.5. Nekompatibilné materiály

Informácie nie sú dostupné

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Informácie nie sú dostupné

COMBICLEAN BOOSTED**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.

Pri zhodnotení toxikologických účinkov vyplývajúcich z expozície produktu berie preto do úvahy koncentráciu jednotlivých nebezpečných látok, ktoré môžu byť uvedené v oddiele 3.

11.1. Informácie o toxikologických účinkochMetabolizmus, 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

LC50 (inhalácia) zmesi:

> 20 mg/l

LD50 (orálne) zmesi:

Neklasifikovaný (žiadny relevantný komponent)

LD50 (dermálne) zmesi:

Neklasifikovaný (žiadny relevantný komponent)

ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT SODNÝ

LD50 (dermálne) 1780 mg/kg

LC50 (inhalácia) 30 mg/m³

HYDROXID SODNÝ

LD50 (orálne) 1350 mg/kg potkan

LD50 (dermálne) 1350 mg/kg potkan

ETOXYLOVANÝ ALKOHOL

LD50 orálne 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

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

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

COMBICLEAN BOOSTED**ODDIEL 12. Ekologické informácie**

Používajte v súlade s osvedčenými pracovnými postupmi, aby sa zabránilo rozšíreniu do životného prostredia. Upozornite kompetentné orgány, ak sa produkt dostal do vodných tokov alebo ak kontaminoval pôdu alebo vegetáciu.

12.1. Toxicita

ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT SODNÝ	
LC50 - ryby	> 33 mg/l/96h
EC50 - kôrovce	> 300 mg/l/48h

ETOXYLOVANÝ ALKOHOL
LC50 96h ryby 2,4 mg/l*
EC50 48h Daphnia 1-10 mg/l*
EC50 72h riasy 1-10 mg/l*

* Hodnota odhadovaná na základe skúšok na podobných produktoch.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

HYDROXID SODNÝ	
Rozpustnosť vo vode	> 10000 mg/l
Degradovateľnosť: údaj nie je dostupný	

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia sa neočakáva

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 $\geq 0,1$ %.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú dostupné

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.

Likvidáciu 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

14.1. Číslo OSN

ADR/RID, IMDG,

IATA: 1824

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR / RID: LEPTAVÁ ALKALICKÁ KVAPALINA, N.O.S. (HYDROXID SODNÝ; ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT SODNÝ)

IMDG: LEPTAVÁ ALKALICKÁ KVAPALINA, N.O.S. (HYDROXID SODNÝ; ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT SODNÝ)

IATA: LEPTAVÁ ALKALICKÁ KVAPALINA, N.O.S. (HYDROXID SODNÝ; ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT SODNÝ)

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,

IATA: II

14.5. Nebezpečnosť pre životné 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 pre tunely: (E)

Špeciálne ustanovenie:-

IMDG:

EMS: F-A, S-B

Obmedzené množstvá: 1 l

IATA:

Cargo:

Maximálne množstvá: 30 l

Pokyny k baleniu:855

Pass.:

Maximálne množstvá: 1 l

Pokyny k baleniu:851

Osobitné pokyny:

A3, A803

14.7. Doprava tovaru bez obalu podľa prílohy II dohovoru MARPOL a kódexu IBC

Neaplikovateľné

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

Látky v Zozname kandidátskych látok-Candidate List (čl. 59 REACH)

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky SVHC v percentuálnom vyjadrení $\geq 0,1$ %.

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 podriadiť 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

Nebolo vypracované hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmes. Sú priložené expozičné scenáre látok uvedených v odseku 3.2, kde sú relevantné.

ODDIEL 16. Iné informácie

Znenie viet nebezpečnosti (H) uvedených v oddieloch 2-3 tejto karty:

Met. Corr. 1	Látka alebo zmes leptavá pre kovy, kategória 1
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
STOT RE 2	Špecifická toxicita pre cieľové orgány – expozícia, opakovaná, kategória 2
Skin Corr. 1A	Poleptanie pokožky, kategória 1A
Eye Dam. 1	Vážne poranenia očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória 2
H290	Môže byť leptavá pre kovy.
H332	Škodlivá pri vdychnutí.
H373	Môže spôsobiť poškodenia orgánov v prípade expozície, predĺženej alebo opakovanej.
H314	Vyvolá vážne popáleniny pokožky a vážne poranenia očí.
H318	Vyvolá vážne poranenia očí.
H319	Vyvolá 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) 790/2009 Európskeho parlamentu (I Atp. CLP)
4. Nariadenie (EÚ) 2015/830 Európskeho parlamentu
5. Nariadenie (EÚ) 286/2011 Európskeho parlamentu (II Atp. CLP)
6. Nariadenie (EÚ) 618/2012 Európskeho parlamentu (III Atp. CLP)
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)

COMBICLEAN BOOSTED

- 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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 16. Nariadenie (EÚ) 2019/521 (XII 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.

Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I CLP, s výnimkou toho, čo je inak uvedené v oddieloch 11 a 12.

Metódy hodnotenia chemicko-fyzikálnych vlastností sú uvedené v oddiele 9.

Säkerhetsdatablad

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>.

Säkerhetsdatablad

Uppfyller kraven i bilaga II i REACH - Förordning (EU) 2015/830

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 följer bestämmelserna i förordning (EU) 2015/830.

Eventuella ytterligare informationer beträffande hälsorisker och/eller miljörisker återges i avsnitt 11 och 12 i detta datablad.

Klassificering och fardoindikationer:

Ämne eller blandning som är korrosivt för metaller, klass 1	H290	Kan vara korrosivt för metaller.
Frätande på huden, kategori 1A	H314	Orsakar svåra brännskador och allvarliga ögonskador.
Allvarliga ögonskador, kategori 1	H318	Orsakar svåra ögonskador.

2.2. Märkningsuppgifter

Etikettering för fara i enlighet med Föreskrifterna (EG) 1272/2008 (CLP) och påföljande anpassningar.

Faropiktogram:



Varningar: Fara

Indikationer om fara:

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar svåra brännskador och allvarliga ögonskador.

Försiktighetsråd:

P260	Andas inte in damm/rök/gaser/dimma/ångor/aerosoler.
P305+P351+P338	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	Använd skyddshandskar och skyddsklädsel och skydda ögon och ansikte.
P310	P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL.
P264	Tvätta händerna grundligt efter användning.
P301+P330+P331	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 inte produkten PBT eller vPvB i högre procent än 0,1 %.

Säkerhetsdatablad

Uppfyller kraven i bilaga II i REACH - Förordning (EU) 2015/830

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Innehåller:

NATRIUMHYDROXID		
CAS 1310-73-2	5 - 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		> = 5 Skin Corr. 1A; >= 2 - < 5 Skin Corr. 1B; >= 0.5 - < 2 Skin Irrit. 2; > = 0.5 - < 2 Eye Irrit. 2
INDEX 011-002-00-6		
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		
INDEX 607-428-00-2		
Nr. Reg. 01-2119486762-27		
ETOXILERAD ALKOHOL		
CAS 68439-46-3	1 - 5	Eye Dam. 1 H318
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

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.

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

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):
8A

7.3. Specifik(a) slutanvändning(ar)

Information ej tillgänglig

Säkerhetsdatablad

Uppfyller kraven i bilaga II i REACH - Förordning (EU) 2015/830

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Standardreferenser:

GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
TLV-ACGIH ACGIH 2019

NATRIUMHYDROXID

Tröskelvärden

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15 min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	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 det definitiva 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 användnings sätt.

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).

ANDNINGSSKYDD

Om tröskelvärdet (t.ex. TLV-TWA) överstigs för ämnet eller något av ämnena i produkten ska en mask med typ B-filter användas, vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas enligt gränskoncentrationen för användning. (se standard EN 14387). Om gas eller ångor av annan typ eller ångor med partiklar (aerosol, rök, dimma, etc.) skulle vara närvarande, är det nödvändigt att förutse filter av kombinerad typ.

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.

Om det berörda ämnet skulle vara luktfritt eller dess luktgräns överskrider relativ TLV-TWA och i nödfall, använd en respirator med tryckluft och öppen krets (ref standard EN 137) eller en respirator med externt luftintag (ref. Standard EN 138). För korrekt val av skyddsanordningen för luftvägarna, se standard EN 529

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

Fysiskt tillstånd	flytande
Färg	Bärnstensfärgad
Lukt	karaktéristisk
Luktröskel	Data ej tillgängliga
pH	12,50 - 0,50
Smältpunkt eller fryspunkt	Data ej tillgängliga
Initial kokpunkt	Data ej tillgängliga
Kokpunktsintervall	Data ej tillgängliga
Flampunkt	> 60 °C
Ångpunkt	Data ej tillgängliga
Brännbarhet solida ämnen och gas	Data ej tillgängliga
Nedre brännbarhetsgräns	Data ej tillgängliga
Övre brännbarhetsgräns	Data ej tillgängliga
Nedre explosionsgräns	Data ej tillgängliga
Nedre explosionsgräns	Data ej tillgängliga
Ångtryck	Data ej tillgängliga
Ångdensitet	Data ej tillgängliga
Relativ densitet	1,15 +/- 0,05
Löslighet	Data ej tillgängliga
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Data ej tillgängliga
Självantändningstemperatur	Data ej tillgängliga
Sönderfallstemperatur	Data ej tillgängliga
Viskositet	Data ej tillgängliga
Explosiva egenskaper	Data ej tillgängliga
Oxiderande egenskaper	Data ej tillgängliga

9.2. Annan information

VOC (Direktiv 2010/75/EG) : 0,73 %

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

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 effekterMetabolism, 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

Blandningens LC50 (Inhalation):

> 20 mg/l

Blandningens LD50 (Oralt):

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

Blandningens LD50 (Dermalt):

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT

LD50 (Dermalt) 1 780 mg/kg

LC50 (Inhalation) 30 mg/m³

NATRIUMHYDROXID

LD50 (Oralt) 1 350 mg/kg Råtta

LD50 (Dermalt) 1 350 mg/kg Råtta

ETOXILERAD ALKOHOL

LD50 oralt råtta > 2 000 mg/kg

Säkerhetsdatablad

Uppfyller kraven i bilaga II i REACH - Förordning (EU) 2015/830

FRÅTANDE/IRRITERANDE EFFEKT PÅ HUDEN

Frätande för huden

ALLVARLIG ÖGONSKADA/ÖGONIRRITATION

Orsakar svåra ögonskador

LUFTVÄGS- ELLER HUDSENSIBILISERING

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

CARCINOGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET (STOT) FÖR ENSTAKA EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET (STOT) FÖR UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

Säkerhetsdatablad

Uppfyller kraven i bilaga II i REACH - Förordning (EU) 2015/830

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

NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT

LC50 – Fisk > 33 mg/l/96 h

EC50 – Skaldjur > 300 mg/l/48 h

ETOXILERAD ALKOHOL

LC50 96 h fisk 2,4 mg/l*

EC50 48 h Daphnia 1-10 mg/l*

EC50 72 h Alger 1-10 mg/l*

* Uppskattat värde baserat på prover på liknande produkter.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

NATRIUMHYDROXID

Löslighet i vatten > 10 000 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

Information ej tillgänglig

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Återanvänd om möjligt. Produktresterna ska anses vara farligt specialavfall. Faran av produkterna, som delvis innehåller denna produkten, ska bedömas på grundval av gällande lagstadgade föreskrifter.

Avfallshanteringen ska tillägnas ett auktoriserat företag för avfallshanteringen, 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.

Säkerhetsdatablad

Uppfyller kraven i bilaga II i REACH - Förordning (EU) 2015/830

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR/RID, IMDG, 1824
IATA:

14.2. Den officiella transportbenämningen från FN

ADR/RID: KAUSTIK ALKALI, FLYTANDE, N.O.S. (NATRIUMHYDROXID; NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT)
IMDG: KAUSTIK ALKALI, FLYTANDE, N.O.S. (NATRIUMHYDROXID; NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT)
IATA: KAUSTIK ALKALI, FLYTANDE, N.O.S. (NATRIUMHYDROXID; NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT)

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 instruktioner:	A3, A803	

14.7. Transport i bulk enligt Annex II till MARPOL och IBC-koden

Ej relevant information

Säkerhetsdatablad

Uppfyller kraven i bilaga II i REACH - Förordning (EU) 2015/830

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

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På grundval av tillgängliga data innehåller produkten inte SVHC-ämnena i procentandel som överstiger 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.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Det har inte utarbetats någon kemikaliesäkerhetsbedömning för blandningen. Exponeringsscenarierna för de ämnen som nämns i paragraf 3.2 bifogas i förekommande fall.

Säkerhetsdatablad

Uppfyller kraven i bilaga II i REACH - Förordning (EU) 2015/830

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 organtoxicitet - för upprepade 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 upprepade 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: Den koncentration som behövs för att utlösa 50 % av den maximala effekten för en testpopulation
- 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: Vattenföreningssklass (Tyskland).

ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

1. Direktiv (EG) 1907/2006 av Europaparlamentet (REACH)
2. Direktiv (EG) 1272/2008 av Europaparlamentet (CLP)
3. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Kommissionens förordning (EU) 2015/830
5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)

Säkerhetsdatablad

Uppfyller kraven i bilaga II i REACH - Förordning (EU) 2015/830

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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Förordning (EU) 2019/521 (XII 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 - Hälsovårdsministeriet 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.

Klassificeringen av denna produkt är baserad på beräkningsmetoder i CLP-förordningen Bilaga I, om inget annat anges i avsnitt 11 och 12.

Bedömningsmetoder för fysikalisk-kemiska egenskaper anges i avsnitt 9.



LA67915900 SCHEDE SICUREZZA COMBICLEAN BOOSTED - MULTI

CALFREE BOOSTED

Safety Data Sheet

IT - ITALIANO	243
EN - ENGLISH	255
DE - DEUTSCH	267
FR - FRANÇAIS	279
ES - ESPAÑOL	291
RU - РУССКИЙ	303
CZ - ČEŠTINA	315
HU - MAGYAR	327
PL - POLSKI	339
RO - ROMÂNĂ	351
FI - SUOMALAINEN	363
BG - БЪЛГАРСКИ	375
GR - ΕΛΛΗΝΙΚΑ	387
SL - SLOVENŠČINA	399
SK - SLOVÁK	411
SV - SVENSKA	423
PT - PORTUGUÊS	435

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: CLF
Denominazione: CALFREE BOOSTED

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

Descrizione/Utilizzo: Disincrostante acido

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)
ITALIA

tel. 0438 9110

fax -

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza: lainox@lainox.com
Resp. dell'immissione sul mercato: ALI Group S.r.l.

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) 2015/830. 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:

Irritazione oculare, categoria 2

H319

Provoca grave irritazione oculare.

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: Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza:

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
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.
P280 Proteggere gli occhi / il viso.
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Contiene: ACIDO CITRICO

2.3. Altri pericoli

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Miscele**

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
ACIDO CITRICO		
CAS 77-92-9	10 – 20	Eye Irrit. 2 H319
CE 201-069-1		
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 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

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

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 antifiamma (EN469), guanti antifiamma (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.

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 la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

ACIDO CITRICO MONOIDRATO

Concentrazione prevista di non effetto sull' ambiente - PNEC	
Valore di riferimento in acqua dolce	0,44 mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,044 mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	34,6 mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	>1000 mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	33,1 mg/kg/d

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile; NEA = nessuna esposizione prevista; NPI = nessun pericolo identificato.

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 I (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 occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

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.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

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**

Stato Fisico	liquido
Colore	incolore
Odore	nessun odore
Soglia olfattiva	Dato non disponibile
pH	2,10 +/- 0,50
Punto di fusione o di congelamento	Dato non disponibile
Punto di ebollizione iniziale	Dato non disponibile
Intervallo di ebollizione	Dato non disponibile
Punto di infiammabilità	> 60 °C
Tasso di evaporazione	Dato non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas	Dato non disponibile
Limite inferiore infiammabilità	Dato non disponibile
Limite superiore infiammabilità	Dato non disponibile
Limite inferiore esplosività	Dato non disponibile
Limite superiore esplosività	Dato non disponibile
Tensione di vapore	Dato non disponibile
Densità Vapori	Dato non disponibile
Densità relativa	1,05 +/- 0,05
Solubilità	Dato non disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-	Dato non disponibile

ottanolo/acqua:

Temperatura di autoaccensione	Dato non disponibile
Temperatura di decomposizione	Dato non disponibile
Viscosità	Dato non disponibile
Proprietà esplosive	non classificato come esplosivo, non contiene sostanze esplosive secondo Reg. CLP Art. 14 (2)
Proprietà ossidanti	il prodotto non è una sostanza ossidante

9.2. Altre informazioni

VOC: 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

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

10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

CALFREE BOOSTEDEffetti 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) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ACIDO CITRICO

LD50 (Orale) 3000 mg/kg Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Non essendo disponibili dati specifici sul preparato, utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Evitare di disperdere il prodotto nel terreno o corsi d'acqua. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione. Adottare misure per ridurre al minimo gli effetti sulla falda acquifera.

12.1. Tossicità

Informazioni non disponibili

12.2. Persistenza e degradabilità

ACIDO CITRICO

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

ACIDO CITRICO

BCF 3,2

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 \geq a 0,1%.

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

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. 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

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

14.1. Numero ONU

Non applicabile

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

14.4. Gruppo di imballaggio

Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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

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 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.

Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Poco pericoloso per le acque

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela. Si allegano 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:

Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3

H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

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) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 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)
 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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII 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.

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2015/830

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

1.1. Product identifier

Code: CLF
Name: CALFREE BOOSTED

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

Description/Use Acid descaler

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 S.r.l.

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) 2015/830. 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:

Eye irritation, category 2

H319

Causes serious eye irritation.

2.2. Label elements

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

Hazard pictograms:



Cautions: Warning

Hazard indications:

H319 Causes serious eye irritation.

Precautionary statements:

P264 Wash hands thoroughly after handling.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do. Continue rinsing.
P280 Wear eye/face protection.
P337+P313 If eye irritation persists, seek medical advice.

Contains: CITRIC ACID

2.3. Other hazards

Based on the data available, the product does not contain PBT or vPvB substances in a percentage \geq to 0.1%.

SECTION 3. Composition/information about the ingredients**3.2. Mixtures**

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification 1272/2008 (CLP)
CITRIC ACID		
CAS 77-92-9	10 – 20	Eye Irrit. 2 H319
EC 201-069-1		
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 15 minutes, while holding the eyelids apart. If the problem persists, seek medical advice.

SKIN: Remove any contaminated clothing. Take a shower immediately. Wash contaminated clothing before re-using.

INHALATION: Take the person affected outside. If the patient stops breathing, administer artificial respiration. Seek medical advice immediately.

INGESTION: Seek medical advice immediately. Do not induce vomiting. Do not give anything unless expressly authorised by a doctor.

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

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.

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. Do not disperse of the product in the environment. Do not drink, eat or smoke when using. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Only store in the original container. Keep the containers closed in a well-ventilated place, away from direct sunlight. Keep the containers away from any incompatible material, checking against section 10.

7.3. Specific end uses

Information not available

SECTION 8. Exposure control/personal protection

8.1. Control parameters

CITRIC ACID MONOHYDRATE

Predicted No Effect Concentration - PNEC	
Reference value in fresh water	0.44 mg/l
Reference value in sea water	0.044 mg/l
Reference value for sediment in fresh water	34.6 mg/kg/d
Reference value for STP microorganisms	>1000 mg/l
Reference value for terrestrial compartment	33.1 mg/kg/d

VND = hazard identified but no DNEL/PNEC available; NEA = no exposure expected; NPI = no hazard identified.

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 work gloves (ref. standard EN 374). Nitrile, nitrile rubber.

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 area used.

SKIN PROTECTION

Wear work clothes with long sleeves and safety footwear for professional use, category I (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 tightly fitting goggles (ref. standard EN 166).

RESPIRATORY PROTECTION

If the threshold value (e.g. TLV-TWA) of the substance or one or more substances present in the product are exceeded, it is advisable to wear a mask with a type A filter. The class (1, 2 or 3) must be chosen in relation to the limit of use of the concentration. (ref. standard EN 14387). If gases or vapours and/or gases of vapours with particles (aerosols, fumes, mist, etc.), combined filters must be provided.

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.

If the substance is considered odourless or its odour threshold is above the one for TLV-TWA and in the event of any emergency, wear an open circuit, compressed air self-contained breathing apparatus (ref. standard EN 137) or a fresh air hose breathing apparatus (ref. standard EN 138). For the correction choice of respiratory protection devices, refer to standard EN 529.

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

Physical state	liquid
Colour	colourless
Odour	no odour
Odour threshold	Data not available
pH	2.10 +/- 0.50
Melting or freezing point	Data not available
Initial boiling point	Data not available
Boiling range	Data not available
Flash point	> 60 °C
Evaporation rate	Data not available
Flammability of solids and gases	Data not available
Lower flammability limit	Data not available
Upper flammability limit	Data not available
Lower explosive limit	Data not available
Upper explosive limit	Data not available
Vapour pressure	Data not available
Vapour density	Data not available
Relative density	1.05 +/- 0.05
Solubility	Data not available
Partition coefficient: octanol/water:	Data not available
Auto-ignition temperature	Data not available
Decomposition temperature	Data not available
Viscosity	Data not available
Explosive properties	not classified as

Oxidising properties

explosive, does not contain explosive substances according to Reg. CLP Art. 14 (2) the product is not an oxidising substance

9.2. Other information

VOC: 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.

10.5. Incompatible materials

Information not available

10.6. Hazardous decomposition products

Information not available

SECTION 11. Toxicological information

11.1. Information about the toxicological effects

Metabolism, 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

CALFREE BOOSTED

Interactive effects

Information not available

ACUTE TOXICITY

ATE (Inhalation) of the mixture:
Unclassified (no significant component)
ATE (Oral) of the mixture:
Unclassified (no significant component)
ATE (Skin) of the mixture:
Unclassified (no significant component)

CITRIC ACID

LD50 (Oral) 3000 mg/kg Rat

SKIN CORROSION/SKIN IRRITATION

Does not respond to classification criteria for this hazard class

SERIOUS EYE DAMAGE/EYE IRRITATION

Causes serious eye irritation

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Does not respond to classification criteria for this hazard class

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

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (STOT) - SINGLE EXPOSURE

Does not respond to classification criteria for this hazard class

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (STOT) - REPEATED EXPOSURE

Does not respond to classification criteria for this hazard class

ASPIRATION HAZARD

Does not respond to classification criteria for this hazard class

SECTION 12. Ecological information

Since specific data are not available on the preparation, employ according to good working practices, avoiding dispersing the product in the environment. . Avoid dispersing the product in the soil or waterways. Notify the competent authorities if the product reaches water courses or if it has contaminated the soil or vegetation. Adopt measures to minimise the effects on groundwater.

12.1. Toxicity

Information not available

12.2. Persistence and degradability

CITRIC ACID

Solubility in water

> 10000 mg/l

Rapidly degradable

12.3. Bioaccumulation potential

CITRIC ACID

BCF

3.2

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 data available, the product does not contain PBT or vPvB substances in a percentage \geq to 0.1%.

12.6. Other adverse effects

Information not available

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. 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

CALFREE BOOSTED

The product is not to be considered dangerous according to the provisions in force on the transport of dangerous goods by road (A.D.R.), by rail (RID), by sea (IMDG Code) and by air (IATA).

14.1. UN NUMBER

Not applicable

14.2. UN proper shipping name

Not applicable

14.3. Transport hazard classes

Not applicable

14.4. Packing group

Not applicable

14.5. Environmental hazards

Not applicable

14.6. Special precautions for users

Not applicable

14.7. Dry bulk carrier according to annex II of MARPOL and IBC code

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

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

Point 3

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

Based on the data available, the product does not contain SVHC substances in a percentage \geq to 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.

Classification for water pollution in Germany (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Slightly hazardous to water

15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been prepared for the mixture. The exposure scenarios of the substances mentioned in paragraph 3.2 are attached upon request, where relevant.

SECTION 16. Other information

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

Eye Dam. 1	Severe eye damage, category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation.

CALFREE BOOSTED

H335 May cause respiratory 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) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
 4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
 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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Regulation (EU) 2019/521 (XII 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 data 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.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Anhang II REACH-Verordnung (EU) 2015/830

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

1.1. Produktidentifikator

Code: CLF
Bezeichnung: CALFREE BOOSTED

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

Beschreibung/Verwendung Säureentkalker

1.3. Angaben zum Aussteller des Sicherheitsdatenblatts

Firmenbezeichnung: ALI Group S.r.l.
Adresse: VIA SCHIAPARELLI 15
Ort und Staat: 31029 VITTORIO VENETO (TV)
ITALIA
Tel. 0438 9110
Fax -

E-Mail-Adresse des Ansprechpartners für

das Sicherheitsdatenblatt
Verantw. für die Markteinführung

lainox@lainox.com
ALI Group S.r.l.

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) 2015/830 ein Sicherheitsdatenblatt beizufügen. Zusätzliche Informationen zu Gesundheits- und/oder Umweltrisiken sind unter den Abschnitten 11 und 12 des vorliegenden Datenblatts aufgeführt.

GefahrenEinstufung und Gefahrenhinweise:

Augenreizung, Kategorie 2

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme:



Hinweise: Achtung

Gefahrenhinweise:

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Vorsichtshinweise:

P264 Nach der Verwendung die Hände gründlich waschen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P280 Augen und Gesicht schützen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: ärztlichen Rat einholen.

Enthält: ZITRONENSÄURE

2.3. Sonstige Gefahren

Aufgrund der verfügbaren Daten enthält das Produkt keine PBT- oder vPvB-Stoffe in einem Anteil $\geq 0,1$ %.

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**3.2. Gemische**

Enthält:

Kennzeichnung	x = Konz. %	Einstufung 1272/2008 (CLP)
ZITRONENSÄURE		
CAS 77-92-9	10 – 20	Eye Irrit. 2 H319
CE 201-069-1		
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 15 Minuten lang bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich Wasser spülen. Wenden Sie sich an einen Arzt, wenn das Problem weiterhin besteht.

HAUT: Mit dem Produkt verunreinigte Kleidung ausziehen. Sofort duschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

EINATMEN Betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Sofort einen Arzt aufsuchen.

VERSCHLUCKEN: Sofort einen Arzt aufsuchen. Kein Erbrechen auslösen. Nur verabreichen, was ausdrücklich von Ihrem Arzt genehmigt wurde.

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

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 A 29 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.

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.

ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Produkt-handhabung erst nach Durchlesen aller anderen Abschnitte dieses Sicherheitsblattes. Jedes Austreten des Produkts in die Umwelt ist zu vermeiden. Bei der Handhabung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Die hermetisch verschlossenen Behälter an einem gut gelüfteten, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützten Ort aufbewahren. Behälter von inkompatiblen Stoffen getrennt aufbewahren; nähere Angaben hierzu in Abschnitt 10.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

ZITRONENSÄURE-MONOHYDRAT

Vorhergesagte Konzentration, die keine Auswirkungen auf die Umwelt hat - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,44 mg/l
Referenzwert in Meerwasser	0,044 mg/l
Referenzwert für Sediment in Süßwasser	34,6 mg/kg/d
Referenzwert für Mikroorganismen STP	>1000 mg/l
Referenzwert für das terrestrische Kompartiment	33,1 mg/kg/d

VND = identifizierte Gefahr, aber keine Angaben zu DNEL / PNEC verfügbar; NEA = keine Exposition erwartet; NPI = keine Gefahr identifiziert.

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.

Persönliche Schutzausrüstung muss die CE-Kennzeichnung tragen, die ihre Übereinstimmung mit den geltenden Normen bescheinigt.

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

HANDSCHUTZ

Die Hände mit Arbeitshandschuhen der Kategorie III schützen (siehe EN 374). Nitril, Nitrilkautschuk.

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

Arbeitskleidung mit langen Ärmeln und Unfallschutzschuhe der Kategorie I sind zu tragen (siehe Verordnung 2016/425 und Norm EN ISO 20344). Nach Ausziehen der Schutzkleidung muss man sich mit Wasser und Seife waschen.

AUGENSCHUTZ

Das Tragen einer dichtschießenden Schutzbrille wird empfohlen (siehe Norm EN 166).

ATEMSCHUTZ

Wird die Obergrenze (z.B. TLV-TWA) des Stoffes oder eines oder mehrerer der im Produkt enthaltenen Substanzen überschritten, empfiehlt es sich, eine Filtermaske vom Typ B zu tragen, dessen Klasse (1, 2 oder 3) anhand des Konzentrationslimits gewählt werden muss. (siehe Norm EN 14387). Bei Gasen oder Dämpfen anderer Art und/oder Gasen oder Dämpfen mit Partikeln (Aerosole, Dämpfe, Nebel usw.) müssen kombinierte Filter verwendet werden.

Der Einsatz von Atemschutzgeräten ist erforderlich, wenn die getroffenen technischen Maßnahmen nicht ausreichen, um die Exposition der Arbeitnehmer auf die betrachteten Grenzwerte zu begrenzen. Die Masken bieten jedoch nur einen beschränkten Schutz.

Sollte die jeweilige Substanz geruchlos sein oder ihre Geruchsschwelle höher sein als der entsprechende TLV-TWA-Wert oder liegt ein Notfall vor, ist ein Druckluftatemgerät mit offenem Kreislauf (siehe Norm EN 137) oder ein Frischluft-Saug Schlauchgerät zu tragen (siehe Norm EN 138). Für Informationen zur richtigen Auswahl des Atemschutzgeräts siehe Norm EN 529.

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

Aggregatzustand	flüssig
Farbe	farblos
Geruch	kein Geruch
Geruchsschwelle	Daten nicht verfügbar
pH	2,10 +/- 0,50
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Daten nicht verfügbar
Siedepunkt	Daten nicht verfügbar
Siedebereich	Daten nicht verfügbar
Flammpunkt	>60 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	Daten nicht verfügbar
Entzündlichkeit von Feststoffen und Gasen	Daten nicht verfügbar
Untere Entzündlichkeitsgrenze	Daten nicht verfügbar
Obere Entzündlichkeitsgrenze	Daten nicht verfügbar
Untere Explosionsgrenze	Daten nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze	Daten nicht verfügbar
Dampfdruck	Daten nicht verfügbar
Dichte der Dämpfe	Daten nicht verfügbar
Relative Dichte	1,05 +/- 0,05
Löslichkeit	Daten nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Daten nicht verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Daten nicht verfügbar

Zersetzungstemperatur	Daten nicht verfügbar
Viskosität	Daten nicht verfügbar
Explosive Eigenschaften	nicht als explosiv eingestuft, enthält keine explosiven Stoffe gemäß CLP-Verordnung Art 14 (2)
Brandfördernde Eigenschaften	das Produkt ist kein oxidierender Stoff

9.2. Sonstige Angaben

VOC: 0

ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

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.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Metabolismus, 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

CALFREE BOOSTED

Keine Informationen verfügbar

Wechselwirkungen

Keine Informationen verfügbar

AKUTE TOXIZITÄT

ATE (Einatmen) des Gemisches:

Nicht eingestuft (kein relevanter Inhaltsstoff)

ATE (Oral) der Mischung:

Nicht eingestuft (kein relevanter Inhaltsstoff)

ATE (Haut) der Mischung:

Nicht eingestuft (kein relevanter Inhaltsstoff)

ZITRONENSÄURE

LD50 (Oral) 3000 mg/kg Rat

ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

SCHWERE AUGENSCHÄDEN / AUGENREIZUNG

Verursacht schwere Augenreizung.

SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE ODER DER HAUT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

KEIMZELL-MUTAGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

KANZEROGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

REPRODUKTIONSTOXIZITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

ZIELORGAN-TOXIZITÄT BEI EINMALIGER EXPOSITION (STOT)

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

ZIELORGAN-TOXIZITÄT BEI WIEDERHOLTER EXPOSITION (STOT)

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

GEFAHR BEI ASPIRATION

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben

Da keine spezifischen Daten über die Zubereitung verfügbar sind, verwenden Sie das Produkt gemäß der guten Arbeitspraxis und vermeiden Sie eine Dispersion in der Umwelt. Vermeiden Sie es, das Produkt im Boden oder in Wasserläufen zu verteilen. Zuständige Behörden verständigen, wenn das Produkt in Wasserläufe gelangt ist oder Boden bzw. Vegetation kontaminiert hat. Maßnahmen zur Minimierung der Auswirkungen auf das Grundwasser ergreifen.

12.1. Toxizität

Keine Informationen verfügbar

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

ZITRONENSÄURE

In Wasser löslich > 10000 mg/l

Schnell abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

ZITRONENSÄURE

BCF 3,2

12.4. Mobilität im Boden

Das Gemisch diffundiert im Wasser und kann den Boden durchdringen.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Aufgrund der verfügbaren Daten enthält das Produkt keine PBT- oder vPvB-Stoffe in einem Anteil $\geq 0,1$ %.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Informationen verfügbar

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

Nach Möglichkeit wiederverwerten. Produktrückstände sind als gefährlicher Sondermüll zu behandeln. Die Bewertung des Gefährdungsgrades, 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. Nicht über das Abwasser entsorgen.

VERUNREINIGTE VERPACKUNGEN

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

ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport

Das Produkt ist nach den geltenden Vorschriften für den Transport gefährlicher Güter auf der Straße (A.D.R.), auf der Schiene (RID), zur See (IMDG-Code) und in der Luft (IATA) nicht als gefährlich einzustufen.

14.1. UN-Nummer

Nicht anwendbar

14.2. UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar

14.3. Transportgefahrenklasse(n)

Nicht anwendbar

14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar

14.5. Umweltgefahren

Nicht anwendbar

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

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

Produkt
Punkt 3

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

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.

Klassifizierung Gewässerverunreinigungen in Deutschland (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Geringfügig wassergefährdend

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das Gemisch nicht erstellt. Expositionsszenarien für die in Abschnitt 3.2 genannten Stoffe sind, soweit relevant, auf Anfrage beigefügt.

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

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

Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Hautreizung, Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3

CALFREE BOOSTED

H318	Verursacht schwere Augenreizung.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H335	Kann die Atemwege reizen.

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.
- 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 (EU) 1907/2006 des Europäischen Parlaments (REACH)
 2. Verordnung (EG) 1272/2008 des Europäischen Parlaments (CLP)
 3. Verordnung (EU) 790/2009 des Europäischen Parlaments (I CLP)
 4. Verordnung (EU) 2015/830 des Europäischen Parlaments
 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) 2018/1480 (XIII CLP)
 16. Verordnung (EU) 2019/521 (XII 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 Benutzer 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.

Fiche des données de sécurité

Conforme à l'annexe du REACH - Règlement 2015/830

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

1.1. Identificateur du produit

Code : CLF
Dénomination : CALFREE BOOSTED

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

Description/utilisation : Détartrant acide

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 (TRÉVISE)
ITALIE
tél. 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 S.r.l.

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) 2015/830. 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 :

Irritation oculaire, catégorie 2

H319

Provoque de graves irritations oculaires.

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 : Attention

Mentions de danger :

H319 Provoque de graves irritations oculaires.

Conseils de prudence :

P264 Laver soigneusement les mains après l'utilisation.
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.
P280 Protéger les yeux et le visage.
P337+P313 Si l'irritation aux yeux persiste, consulter un médecin.

Contient : ACIDE CITRIQUE

2.3. Autres dangers

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

SECTION 3. Composition/informations sur les ingrédients

3.2. Mélange

Contient :

Identification	x = Conc. %	Classification 1272/2008 (CLP)
ACIDE CITRIQUE		
CAS 77-92-9	10 – 20	Eye Irrit. 2 H319
CE 201-069-1		
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 15 minutes, en ouvrant bien les paupières. Si le problème persiste, contacter un médecin.

PEAU : S'enlever les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Laver les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

EN CAS D'INHALATION : Amener le sujet à l'extérieur. Si la respiration cesse, pratiquer la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin.

EN CAS D'INGESTION : Consulter immédiatement un médecin. Ne pas induire le vomissement. Ne rien administrer qui ne soit pas expressément autorisé par votre médecin.

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

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.

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.

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 la dispersion du produit dans l'environnement. Ne pas manger, boire ni fumer pendant l'utilisation. Enlever les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'accéder aux zones où l'on mange.

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

Conserver seulement dans le récipient d'origine. Conserver les récipients fermés en lieux bien ventilés, à l'abri des rayons directs du soleil. Conserver les récipients loin d'éventuels matériaux incompatibles, en vérifiant les indications de la section 10.

7.3. Usages finaux spéciaux

Aucune information disponible

SECTION 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC	
Valeur de référence en eau douce	0,44 mg/l
Valeur de référence en eau de mer	0,044 mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	34,6 mg/kg/d
Valeur de référence pour les micro-organismes STP	>1000 mg/l
Valeur de référence pour le compartiment terrestre	33,1 mg/kg/d

VND = danger identifié mais aucun DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié.

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.

PROTECTION DES MAINS

Protéger les mains avec des gants de travail appartenant à la 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 I (réf. Directive 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

Il est conseillé de porter des lunettes hermétiques (réf. Norme EN 166).

PROTECTION RESPIRATOIRE

Si la valeur seuil (par exemple TLV-TWA) de la substance ou d'une ou plusieurs des substances présentes dans le produit est dépassée, il est recommandé de porter un masque filtrant de type A dont la classe (1, 2 ou 3) doit être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (réf. Norme EN 14387). En présence de gaz ou de vapeurs d'autre nature et/ou de gaz ou vapeur avec particules (aérosol, fumée, brouillard, etc.), prévoir les filtres de type combiné.

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.

Si la substance considérée est inodore ou si son seuil olfactif est supérieur à la limite TLV-TWA et en cas d'urgence, porter un scaphandre autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. Norme EN 137) ou bien un appareil respiratoire à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour bien choisir l'équipement de protection des voies respiratoires, se référer à la norme EN 529.

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**

État physique	liquide
Couleur	incolore
Odeur	aucune odeur
Seuil olfactif	Donnée indisponible
pH	2,10 +/- 0,50
Point de fusion ou de congélation	Donnée indisponible
Point d'ébullition initial	Donnée indisponible
Intervalle d'ébullition	Donnée indisponible
Point d'inflammabilité	> 60 °C
Taux d'évaporation	Donnée indisponible
Inflammabilité de solides et de gaz	Donnée indisponible
Limite inférieure d'inflammabilité	Donnée indisponible
Limite supérieure d'inflammabilité	Donnée indisponible
Limite inférieure d'explosivité	Donnée indisponible
Limite supérieure d'explosivité	Donnée indisponible
Tension de vapeur	Donnée indisponible
Densité des vapeurs	Donnée indisponible
Densité relative	1,05 +/- 0,05
Solubilité	Donnée indisponible

Coefficient de partage : n-octanol/eau :	Donnée indisponible
Température d'auto-inflammation	Donnée indisponible
Température de décomposition	Donnée indisponible
Viscosité	Donnée indisponible
Propriétés explosives	non classé comme explosif, ne contient de substances explosives selon le
Propriétés oxydantes	Règl. CLP Art. 14 (2) le produit n'est pas une substance oxydante

9.2. Autres informations

VOC: 0

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.

10.5. Matériaux incompatibles

Aucune information disponible

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucune information disponible

SECTION 11. Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Métabolisme, 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

Aucune information disponible

Effets interactifs

Aucune information disponible

TOXICITÉ AIGUE

ATE (en cas d'inhalation) du mélange :
Non classé (aucun composant pertinent)
ATE (voie orale) du mélange :
Non classé (aucun composant pertinent)
ATE (cutanée) du mélange :
Non classé (aucun composant pertinent)

ACIDE CITRIQUE

LD50 (voie orale) 3000 mg/kg Rat

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

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

DOMMAGES OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque de graves irritations oculaires

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

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

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

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

CANCÉROGÉNÉCITÉ

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

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR ORGANES CIBLE (STOT) – EXPOSITION UNIQUE

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

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR ORGANES CIBLE (STOT) – EXPOSITION RÉPÉTÉE

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

DANGER EN CAS D'ASPIRATION

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

SECTION 12. Informations écologiques

N'existant pas de données spécifiques sur le mélange, utiliser selon les bonnes normes de travail en évitant de disperser le produit dans l'environnement. Éviter absolument de disperser le produit dans le terrain ou les cours d'eau. Avertir les autorités compétentes si le produit a atteint les cours d'eau ou s'il a contaminé le sol de la végétation. Adopter les mesures pour réduire au minimum les effets sur la nappe aquifère.

12.1. Toxicité

Aucune information disponible

12.2. Persistance et dégradabilité

ACIDE CITRIQUE

Solubilité dans l'eau > 10000 mg/l

Rapidement biodégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

ACIDE CITRIQUE

BCF 3,2

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 \geq à 0,1 %

12.6. Autres effets néfastes

Aucune information disponible

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. 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

Le produit ne doit pas être considéré comme dangereux conformément aux dispositions en vigueur concernant le transport de marchandises dangereuses par route (A.D.R.), rail (RID), mer (Code IMDG) et air (IATA).

14.1. Numéro ONU

Non applicable

14.2. Nom d'expédition de l'ONU

Non applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Non applicable

14.4. Groupe d'emballage

Non applicable

14.5. Dangers pour l'environnement

Non applicable

14.6. Précautions spéciales pour les utilisateurs

Non applicable

14.7. Transport en vrac selon l'annexe II de MARPOL et code IBC

Information non pertinente

SECTION 15. Informations sur la réglementation

15.1. Normes et législation sur la santé, la sécurité et l'environnement spécifiques pour la substance ou le mélange

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/CE : Aucune

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues selon l'annexe XVII règlement (CE) 1907/2006

Produit

Point 3

Substances dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

En fonction des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage \geq à 0,1 %

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à obligation d'avis d'exportation Règl. (CE) 649/2012 :

Aucune

Substances sujettes à la « Convention de Rotterdam » :

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.

Classement pour la pollution en Allemagne (AwSV, vom 18. Avril 2017)

WGK 1 : Peu dangereux pour les eaux

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été élaborée pour le mélange. Les scénarios d'exposition pour les substances mentionnées au § 3.2 sont joints sur demande, le cas échéant.

SECTION 16. Autres informations

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

Dommages oculaires 1 Lésions oculaires graves, catégorie 1

Eye Irrit. 2 Irritation oculaire, catégorie 2

CALFREE BOOSTED

Irritations cutanées 2	Irritation cutanée, catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3
H318	Provoque de graves lésions oculaires.
H319	Provoque de graves irritations oculaires.
H315	Provoque des irritations cutanées.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.

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
- 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. Règlement (UE) 790/2009 du Parlement Européen (I Atp. CLP)
 4. Règlement (UE) 2015/830 du Parlement Européen
 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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Règlement (UE) 2019/521 (XII 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

Remarques pour l'utilisateur :

Les informations contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances que nous avons disponibles à la date de la dernière version. L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et de l'exhaustivité des informations en fonction de 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.

Fournir 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.

Ficha de datos de seguridad

Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

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

1.1. Identificador del producto

Código: CLF
Denominación: CALFREE BOOSTED

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

Descripción/Usos: Desincrustante ácido

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)
ITALIA
tel. 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 S.r.l.

1.4. Teléfono de emergencia

Para información urgente diríjase 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) 2015/830.

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:

Irritación ocular, categoría 2

H319

Provoca irritación ocular grave.

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: Atención

Indicaciones de peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia:

P264 Lavarse las manos meticulosamente después del uso.
P305+P351+P338 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.
P280 Llevar gafas y máscara de protección.
P337+P313 Si la irritación ocular persiste, acuda a un médico.

Contiene: ÁCIDO CÍTRICO

2.3. Otros peligros

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los ingredientes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
ÁCIDO CÍTRICO		
CAS 77-92-9	10 – 20	Eye Irrit. 2 H319
CE 201-069-1		
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 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, acudir a un médico.

PIEL: Quitarse las prendas contaminadas. Ducharse inmediatamente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

INHALACIÓN: Trasladar al sujeto al aire libre. Si la respiración se hace dificultosa, practicar la respiración artificial. Consultar de inmediato al médico.

INGESTIÓN: Consultar de inmediato al médico. No inducir el vómito. No suministrar nada que no haya sido explícitamente autorizado por el médico.

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

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.

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.

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 la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quitarse las prendas contaminadas y los equipos de protección antes de acceder a las áreas donde se come.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible

SECCIÓN 8. Control de la exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATO**

Concentración prevista de no efecto en el medio ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,44 mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,044 mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	34,6 mg/kg/d
Valor de referencia para los microorganismos STP	>1000 mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	33,1 mg/kg/d

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible; NEA = ninguna exposición prevista; NPI = ningún peligro identificado.

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 de nitrilo.

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 I (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 usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el producto, se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo A, cuya clase (1, 2 o 3) deberá elegirse en relación a la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado.

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.

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

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

Estado físico	líquido
Color	incolore
Olor	ningún olor
Umbral olfativo	Dato no disponible
pH	2.10 +/- 0,50
Punto de fusión o de congelación	Dato no disponible
Punto inicial de ebullición	Dato no disponible
Intervalo de ebullición	Dato no disponible
Punto de inflamación	> 60 °C
Tasa de evaporación	Dato no disponible
Inflamabilidad de sólidos y gases	Dato no disponible
Límite inferior de inflamabilidad	Dato no disponible
Límite superior de inflamabilidad	Dato no disponible
Límite inferior de explosividad	Dato no disponible
Límite superior de explosividad	Dato no disponible
Presión de vapor	Dato no disponible
Densidad vapores	Dato no disponible
Densidad relativa	1.05 +/- 0,05
Solubilidad	Dato no disponible

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	Dato no disponible
Temperatura de auto-inflamación	Dato no disponible
Temperatura de descomposición	Dato no disponible
Viscosidad	Dato no disponible
Propiedades explosivas	no está clasificado como explosivo, no contiene sustancias explosivas según el
Propiedades oxidantes	Reg. CLP Art. 14 (2) el producto no es una sustancia oxidante

9.2. Otra información

VOC: 0

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

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.

10.5. Materiales incompatibles

Información no disponible

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información no disponible

TOXICIDAD AGUDA

ATE (Inhalación) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

ATE (Oral) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

ATE (Cutánea) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

ÁCIDO CÍTRICO

LD50 (Oral) 3000 mg/kg Rat

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

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

LESIONES OCULARES GRAVES / IRRITACIÓN OCULAR

Provoca irritación ocular grave

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

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

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

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

CARCINOGENICIDAD

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

TOXICIDAD EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) – EXPOSICIÓN ÚNICA

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

TOXICIDAD EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) – EXPOSICIÓN REPETIDA

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

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

No habiendo datos específicos disponibles sobre el preparado, utilizar de acuerdo con las buenas prácticas de trabajo, evitando dispersar el producto en el medio ambiente. Evitar dispersar el producto en el terreno o en cursos de agua. 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. Adoptar las medidas necesarias para reducir al mínimo los efectos en las aguas subterráneas.

12.1. Toxicidad

Información no disponible

12.2. Persistencia y degradabilidad

ÁCIDO CÍTRICO

Solubilidad en agua > 10000 mg/l

Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

ÁCIDO CÍTRICO

BCF 3.2

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

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

12.6. Otros efectos adversos

Información no disponible

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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. 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

El producto no se considera peligroso de acuerdo con las disposiciones vigentes en materia de transporte de mercancías peligrosas por carretera (A.D.R.), ferrocarril (RID), por mar (IMDG Code) y por vía aérea (IATA).

14.1. Número ONU

No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable

14.3. Clases de peligro para el transporte

No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio MARPOL y del código IBC

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 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

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.

Clasificación para la contaminación de las aguas en Alemania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Poco peligroso para las aguas

15.2. Evaluación de la seguridad química

No ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla. Se adjuntan a petición 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:

Eye Dam. 1 Lesiones oculares graves, categoría 1

Eye Irrit. 2 Irritación ocular, categoría 2

CALFREE BOOSTED

Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica para órganos diana - exposición individual, categoría 3
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

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
- 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) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Reglamento (UE) 2019/521 (XII 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

Notas 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.

Паспорт безопасности

Соответствует приложению II к REACH - Регламент 2015/830

РАЗДЕЛ 1. Определение вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Определение продукта

Код: CLF
Наименование: CALFREE BOOSTED

1.2. Определенное допустимое применение вещества или смеси и нерекомендованное применение

Описание/применение: Кислотное средство для удаления накипи

1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности

Наименование: ALI Group S.r.l.
Адрес: VIA SCHIAPARELLI 15
Город и страна: 31029 VITTORIO VENETO (TV)
ИТАЛИЯ
Тел. 0438 9110
факс -

электронный адрес компетентного лица,

ответственного за паспорт безопасности: lainox@lainox.com

Отв. за выпуск в продажу: ALI Group S.r.l.

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) 2015/830. Дополнительные сведения, касающиеся риска для здоровья и (или) окружающей среды, приводятся в разд. 11 и 12 настоящего паспорта безопасности.

Классификация и указания опасности:

Раздражение глаз, категория 2

H319

Вызывает тяжелое раздражение глаз.

2.2. Элементы этикетки

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

Условные обозначения опасности:



Предупреждения: Внимание

Указания опасности:

H319 Вызывает тяжелое раздражение глаз.

Рекомендации по мерам предосторожности:

P264 После работы тщательно вымыть руки.
P305+P351+P338 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.
P280 Защищайте глаза / лицо.
P337+P313 Если раздражение глаз не проходит, обратиться к врачу.

Содержит: ЛИМОННАЯ КИСЛОТА

2.3. Прочие опасности

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

РАЗДЕЛ 3. Состав и информация об ингредиентах**3.2. Смеси**

Содержит:

Идентификация	x = конц. %	Классификация 1272/2008 (CLP)
ЛИМОННАЯ КИСЛОТА		
CAS 77-92-9	10 – 20	Вызывает раздражение глаз 2 H319
CE 201-069-1		
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 15 минут, широко раскрыв веки. Если проблема не устранена, обратиться к врачу.

КОЖА: Снять загрязненную одежду. Немедленно принять душ. Выстирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

ВДЫХАНИЕ: Вывести пострадавшего на открытый воздух. Если прекратилось дыхание, сделать искусственное дыхание. Немедленно вызвать врача.

ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ: Немедленно вызвать врача. Не вызывайте рвоту. Не предпринимайте никаких действий, кроме прямо рекомендованных врачом.

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

Неизвестны 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

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. Собирать 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.

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. Избегать рассеивания продукта в окружающей среде. Не употреблять пищу и жидкости, не курить во время использования. Перед доступом в зоны, отведенные для еды, снять загрязненную одежду и средства защиты.

7.2. Условия безопасного хранения, включая возможные несовместимости

Хранить только в оригинальной упаковке. Хранить в закрытых емкостях в хорошо проветриваемом помещении, защищать от воздействия прямых солнечных лучей. Хранить контейнеры далеко от возможных несовместимых материалов, указанных в разделе 10.

7.3. Специальное конечное применение

Сведения отсутствуют.

РАЗДЕЛ 8. Проверка подверженности/индивидуальной защиты**8.1. Параметры проверки****ЛИМОННАЯ КИСЛОТА МОНОГИДРАТ**

Предусмотренная концентрация, не оказывающая влияния на окружающую среду - PNEC

Контрольное значение для пресной воды	0,44 мг/л
Контрольное значение для морской воды	0,044 мг/л
Контрольное значение для отложений в пресной воде	34,6 мг/кг/д
Контрольное значение для микроорганизмов STP	>1000 мг/л
Контрольное значение для сухопутного участка	33,1 мг/кг/д

VND = опасность идентифицирована, но отсутствует DNEL/PNEC; NEA = подверженность не предусмотрена; NPI = отсутствие идентифицированной опасности.

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

Защищать руки рабочими перчатками категории III (см. стандарт EN 374). Нитрил, нитрильная резина

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 категории I (см. регламент 2016/425 и стандарт EN ISO 20344). После снятия защитных одежд мыться водой с мылом.

ЗАЩИТА ГЛАЗ

Рекомендуется надевать герметичные защитные очки (см. стандарт EN 166).

ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

При превышении порогового значения (например, TLV-TWA) вещества или нескольких веществ в продукте рекомендуется надевать респиратор с фильтром типа A. Класс респиратора (1, 2 или 3) должен выбираться в зависимости от предельной концентрации применения (см. стандарт EN 14387). Если имеются газы или пары другого происхождения и (или) газы или пары с частицами (аэрозоли, дымы, туман и проч.), необходимо предусмотреть фильтры комбинированного типа.

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.

Если рассматриваемое вещество не имеет запаха или его обонятельный порог превышает соответствующий TLV-TWA, а также в чрезвычайных случаях надевать респиратор сжатого воздуха открытого контура (см. стандарт EN 137) или респиратор с забором воздуха снаружи (см. стандарт EN 138). В целях правильного выбора средства защиты дыхательных путей обращаться к стандарту EN 529.

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

Физическая форма	жидкость
Цвет	бесцветный
Запах	без запаха
Обонятельный порог	Данные недоступны
pH	2,10 +/- 0,50
Точка плавления или замерзания	Данные недоступны
Начальная точка кипения	Данные недоступны
Промежуток кипения	Данные недоступны
Точка возгорания	> 60 °C
Процент испарения	Данные недоступны
Воспламеняемость твердой формы и газа	Данные недоступны
Нижний предел воспламеняемости	Данные недоступны
Верхний предел воспламеняемости	Данные недоступны
Нижний предел взрывчатости	Данные недоступны
Верхний предел взрывчатости	Данные недоступны
Натяжение пара	Данные недоступны
Плотность паров	Данные недоступны
Относительная плотность	1,05 +/- 0,05

Растворимость	Данные недоступны
Коэффициент распределения: n-октанол/вода:	Данные недоступны
Температура самовозгорания	Данные недоступны
Температура разложения	Данные недоступны
Вязкость	Данные недоступны
Взрывчатые свойства	не классифицировано как взрывчатое вещество, не содержит взрывчатых веществ согласно Рег. CLP ст. 14 (2)
Окисляющие свойства	продукт не является окислителем

9.2. Прочие сведения

VOC: 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

В обычных условиях применения и хранения не предусмотрены опасные реакции.

10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствует Придерживайтесь обычных предосторожностей в отношении химических продуктов.

10.5. Несовместимые материалы

Сведения отсутствуют.

10.6. Опасные продукты разложения

Сведения отсутствуют.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация

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) смеси:

Не классифицировано (отсутствуют определяющие компоненты)

АТЕ (орально) смеси:

Не классифицировано (отсутствуют определяющие компоненты)

АТЕ (дермально) смеси:

Не классифицировано (отсутствуют определяющие компоненты)

ЛИМОННАЯ КИСЛОТА

LD50 (орально) 3000 мг/кг крыса

КОРРОЗИЯ/РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ/РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

Вызывает тяжелое раздражение глаз

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ ИЛИ КОЖИ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

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

СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНА-МИШЕНИ (STOT) ПРИ ОДНОКРАТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНА-МИШЕНИ (STOT) ПРИ ПОВТОРЯЮЩЕМСЯ ВОЗДЕЙСТВИИ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

ОПАСНОСТЬ В СЛУЧАЕ ВДЫХАНИЯ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

Поскольку конкретные данные для препарата отсутствуют, используйте его согласно надлежащей рабочей практике, не допуская попадания в окружающую среду. Не допускайте попадания продукта в почву или водоемы. Если продукт попал в водные потоки, загрязнил почву или растительность, предупредить компетентные органы власти. Примите меры для уменьшения до минимума влияния на водоносный слой.

12.1. Токсичность

Сведения отсутствуют.

12.2. Стойкость и разлагаемость

ЛИМОННАЯ КИСЛОТА

Растворимость в воде > 10 000 мг/л

Быстро разлагается

12.3. Потенциал бионакопления

ЛИМОННАЯ КИСЛОТА

BCF 3,2

12.4. Подвижность в почве

Смесь распространяется в воде и может проникать в почву.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

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

12.6. Другие вредные воздействия

Сведения отсутствуют.

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. Не выливайте в канализацию.

ЗАГРЯЗНЕННАЯ УПАКОВКА

Загрязненная упаковка должна направляться на вторичную переработку или в утиль при соблюдении национальных норм по сбору отходов.

РАЗДЕЛ 14. Сведения о транспортировке

Продукт не считается опасным согласно действующим нормам в области транспортировки опасных веществ по дорогам (A.D.R.), по железным дорогам (RID), морским путем (IMDG Code) и воздушным путем (IATA).

14.1. Номер ONU

Не применяется

14.2. Номер отправки ONU

Не применяется

14.3. Класс опасности в транспортировке

Не применяется

14,4. Группа упаковки

Не применяется

14.5. Опасность для окружающей среды

Не применяется

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

Не применяется

14.7. Транспортировка навалом согласно приложению II MARPOL и кодексу IBC

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/ЕС: нет

Ограничения в отношении продукта или содержащихся в нем веществ согласно приложению XVII регламента (CE) 1907/2006

Продукт

Пункт 3

Вещества из Candidate List (Art. 59 REACH)

На основании имеющихся данных продукт не содержит вещества SVHC в процентном отношении выше 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.

Классификация загрязнения вод в Германии (AwSV, от 18 апрель 2017 г.)

WGK 1: Мало опасно для воды

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности смеси не была выполнена. По запросу прилагаются 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:

CALFREE BOOSTED

Повр. глаз 1	Тяжелые повреждения глаз, категория 1
Вызывает раздражение глаз 2	Раздражение глаз, категория 2
Раздр. кожи 2	Раздражение кожи, категория 2
STOT SE 3	Органоспецифическая токсичность при повторяющемся однократном воздействии, категория 3
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает тяжелое раздражение глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H335	Может раздражать дыхательные пути.

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 превышаться 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).

ОБЩАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Регламент ЕС 1907/2006 Европейского парламента (REACH)
 2. Регламент ЕС 1272/2008 Европейского парламента (CLP)
 3. Регламент (UE) 790/2009 Европейского парламента (I Atp. CLP)
 4. Регламент (UE) 2015/830 Европейского парламента
 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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Регламент (UE) 2019/521 (XII 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:

Сведения из настоящего паспорта основаны на уровне наших знаний на момент последней редакции документа. 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 подготовить 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.

Bezpečnostní list

V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení 2015/830

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti

1.1. Identifikátor výrobku

Kód: CLF
Označení CALFREE BOOSTED

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/použití Kyselý odvápnovač

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. 0039 0438 9110
fax -

e-mail odpovědné osoby,

osoby odpovědné za bezpečnostní list
Odpov.za uvádění na trh:

lainox@lainox.com
ALI Group S.r.l.

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) 2015/830.

Další informace týkající se zdravotních nebo environmentálních rizik jsou uvedeny v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečnosti:

Podráždění očí, kategorie 2

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) a následných změn a úprav.

Piktogramy
nebezpečnosti:



Varování:

Pozor

Identifikace nebezpečnosti:

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264
P305+P351+P338

Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
V PŘÍPADĚ KONTAKTU S OČIMA: několik minut důkladně proplachujte. Pokud je to snadné, odstraňte kontaktní čočky.
Pokračujte ve vyplachování.

P280
P337+P313

Chraňte oči/obličej.
Pokud podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékaře.

Obsahuje:

KYSELINA CITRÓNOVÁ

2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v procentech $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = konc. %	Klasifikace 1272/2008 (CLP)
KYSELINA CITRÓNOVÁ		
CAS 77-92-9	10 – 20	Eye Irrit. 2 H319
CE 201-069-1		
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 15 minut, mějte víčka dobře otevřená. Pokud problém přetrvává, poraďte se s lékařem.

POKOŽKA: Svlékněte znečištěný oděv. Ihned se osprchujte. Kontaminovaný oděv před dalším použitím omyjte.

VDECHNUTÍ: Odveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud se zastaví dýchání, proveďte umělé dýchání. Ihned přivolejte lékaře.

POŽITÍ: Ihned přivolejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic, co není výslovně doporučeno lékařem.

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.

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 rozliti. 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.

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 rozptýlení produktu v prostředí. Při používání produktu nejzte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do míst, kde se jí, odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte pouze v původním obalu. Nádoby uchovávejte zavřené na dobře větraném místě, mimo dosah přímého slunečního světla. Nádoby uchovávejte mimo dosah nekompatibilních materiálů, viz oddíl 10.

7.3. Specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Kontrola expozice/osobní ochrana

8.1. Kontrolní parametry

MONOHYDRÁT KYSELINY CITRÓNOVÉ

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,44 mg/l
Referenční hodnota v mořské vodě	0,044 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě	34,6 mg/kg/d
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP	>1000 mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí	33,1 mg/kg/d

VND = identifikované nebezpečí, ale není k dispozici DNEL/PNEC; NEA = žádná očekávaná expozice; NPI = žádné identifikované nebezpečí.

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 své ruce pracovními rukavicemi kategorie III (viz norma EN 374). Nitril, nitrilová pryž.

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 I (viz nařízení 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po odstranění ochranného oděvu se omyjte mýdlem a vodou.

OCHRANA OČÍ

Doporučujeme používat ochranné vzduchotěsné brýle (viz norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Je-li překročena prahová hodnota (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek přítomných ve výrobku, doporučuje se použít masku s filtrem typu A, jejíž třída (1, 2 nebo 3) musí být vybrána ve vztahu ke koncentračnímu limitu použití. (viz norma EN 14387). Pokud jsou přítomné plyny nebo výpary jiné povahy nebo plyny nebo výpary s částicemi (aerosoly, kouř, mlhy, atd.), musí být k dispozici filtry kombinovaného typu.

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.

V případě, že je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její čichová prahová hodnota vyšší než relativní TLV-TWA, a v případě nouze, používejte dýchací přístroj s otevřeným okruhem (viz norma EN 137) nebo dýchací přístroj venkovní vzduch (viz norma EN 138). Správný výběr přístroje na ochranu dýchacích orgánů naleznete v normě EN 529.

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

Fyzikální stav	kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach	bez zápachu
Čichový práh	Údaj není k dispozici
pH	2,10 +/- 0,50
Bod tání nebo bod tuhnutí	Údaj není k dispozici
Počáteční bod varu	Údaj není k dispozici
Bod varu	Údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	> 60 °C
Rychlost odpařování	Údaj není k dispozici
Hořlavost pevných látek a plynů	Údaj není k dispozici
Dolní mez hořlavosti	Údaj není k dispozici
Horní mez hořlavosti	Údaj není k dispozici
Dolní hranice výbušnosti	Údaj není k dispozici
Horní hranice výbušnosti	Údaj není k dispozici
Tenze par	Údaj není k dispozici
Hustota par	Údaj není k dispozici
Relativní hustota	1,05 +/- 0,05

Rozpustnost	Údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	Údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	Údaj není k dispozici
Viskozita	Údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti	neklasifikován jako výbušnina, neobsahuje výbušné látky podle Nař. CLP čl. 14 (2)
Oxidační vlastnosti	výrobek není oxidační činidlo

9.2. Další informace

VOC: 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.

10.5. Nekompatibilní materiály

Informace nejsou k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 11. Toxikologické informace

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 (Vdechnutí) směsi:

Neklasifikováno (žádná relevantní složka)

ATE (Orální) směsi:

Neklasifikováno (žádná relevantní složka)

ATE (Dermální) směsi:

Neklasifikováno (žádná relevantní složka)

KYSELINA CITRÓNOVÁ

LD50 (Orální) 3000 mg/kg Potkan

POLEPTÁNÍ/PODRÁŽDĚNÍ KÚŽE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Pokyny pro bezpečné zacházení

RESPIRAČNÍ NEBO KOŽNÍ SENSIBILIZACE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

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

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT) – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT) – OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČÍ V PŘÍPADĚ ASPIRACE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

ODDÍL 12. Ekologické informace

Vzhledem k tomu, že o výrobku nejsou k dispozici žádné specifické údaje, použijte jej v souladu se správnou pracovní metodikou a zabraňte jeho uvolnění do životního prostředí. Zabraňte rozlití výrobku do půdy nebo vodních toků. Informujte příslušné orgány, pokud se výrobek dostal do vodních toků nebo kontaminoval půdu nebo vegetaci. Přijměte opatření k minimalizaci dopadů na podzemní vody.

12.1. Toxicita

Informace nejsou k dispozici

12.2. Perzistence a rozložitelnost

KYSELINA CITRÓNOVÁ

Rozpustnost ve vodě > 10000 mg/l

Rychle odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

KYSELINA CITRÓNOVÁ

BCF 3,2

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 látky PBT nebo vPvB v procentech $\geq 0,1$ %.

12.6. Jiné nežádoucí účinky

Informace nejsou k dispozici

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. 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

Výrobek není považován za nebezpečný podle platných předpisů o přepravě nebezpečných věcí po silnici (A.D.R.), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).

14.1. Číslo OSN

Nepoužije se

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Nepoužije se

14.3. Třídy nebezpečí související s dopravou

Nepoužije se

14.4. Obalová skupina

Nepoužije se

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

Nepoužije se

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nepoužije se

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a kódu IBC

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

Omezení související s přípravkem nebo látkami obsaženými podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006

Výrobek

Bod 3

Látky v kandidátním seznamu (článek 59 nařízení REACH)

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje SVHC v procentech $\geq 0,1$ %.

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 činiteleli musí být podrobena 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.

Klasifikace znečištění vod v Německu (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Nízké nebezpečí pro vodní prostředí

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti. Na vyžádání se přiloží scénáře expozice pro látky uvedené v odstavci 3.2, je-li to relevantní.

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedených v oddílech 2-3 listu:

Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Podráždění kůže, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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).

OBEČNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2015/830
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)
15. Nařízení (EU) č. 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Nařízení (EU) č. 2019/521 (XII 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 jsou založeny na znalostech, které máme k dispozici v době 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 pro pracovníky zapojené do používání chemických přípravků.

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.

Biztonsági adatlap

Megfelel a REACH II. mellékletének - 2015/830 rendelet

1. SZAKASZ AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Kód: CLF
Megnevezés: CALFREE BOOSTED

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Leírás/Használat: Vízkötelenítő

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. 0438 9110
fax -

az illetékes személy,

a biztonsági adatlap felelősének e-mail címe
A forgalomba hozatalért felelős:

lainox@lainox.com
ALI Group S.r.l.

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) 2015/830 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:

Szemirritáció, 2. kategória

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyjelző címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet és annak módosításai, illetve kiigazításai értelmében.

Veszélyjelző
piktogramok:



Figyelmeztetések: Figyelem

Veszélyjelzések:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P280 arcvédő használata kötelező.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el, orvosi ellátást kell kérni.

Tartalmaz: CITROMSAV

2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat 0,1%-nál nagyobb százalékban.

3. SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Tartalmaz:

Azonosítás	x = Konc. %	1272/2008 (CLP) besorolás
CITROMSAV		
CAS 77-92-9	10 – 20	Eye Irrit. 2 H319
CE 201-069-1		
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 15 percig, alaposan kinyitva a szemhéjakat. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

BŐR: Vegye le a szennyezett ruhákat. Azonnal zuhanyozzon le. Az újbóli használat előtt mossa ki a szennyezett ruhákat.

BELÉGZÉS: Az érdekelteket vigye szabad levegőre. Ha a légzése leáll, végezzen mesterséges lélegeztetést. Azonnal hívjon orvost.

LENYELÉS: Azonnal hívjon orvost. Ne idézzen elő hányást. Ne adjon be semmit, amire az orvos nem adott kifejezett engedélyt.

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.

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 szellőzéstől. Ki kell üríteni a veszélyes területet, és szükség esetén ki kell kérni egy szakértő véleményét.

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 található.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A termék kezelése előtt olvassa el a biztonsági adatlap összes részét. Kerülje a terméknek a környezetben történő elszóródását. Használat közben ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon. Vegye le a szennyezett ruhaneműt és védőfelszerelést, mielőtt az étkezésre kijelölt területre lép.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel

Csak eredeti edényben tárolja. A tartályokat lezárva tárolja, jól szellőző, a közvetlen napsugaraktól védett helyen. Az edényeket esetleges nem összeférhető anyagoktól távol tartsa, ellenőrizze a 10. szakaszt.

7.3. Meghatározott végfelhasználások

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrző paraméterek

CITROMSAV-MONOHIDRÁT

Előrejelzés szerint károsan még nem ható koncentráció - PNEC

Referenciaérték édesvízben	0,44 mg/l
Referenciaérték tengervízben	0,044 mg/l
Referenciaérték édesvízi üledékre	34,6 mg/kg/d
Mikroorganizmusok referenciaértéke STP	>1000 mg/l
A szárazföldi területi egységre vonatkozó referenciaérték	33,1 mg/kg/d

VND = azonosított veszély, de nem áll rendelkezésre DNEL / PNEC; NEA = nincs várható expozíció; NPI = nincs veszély.

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 tálal.

KEZEK VÉDELME

Kezeit III. kategóriájú munkakesztyűvel védje (hiv. szabvány MSZ EN 374). Nitril, nitrogéngumi.

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

I. kategóriájú, hosszú ujjú munkaruhát és professzionális használatra tervezett munkavédelmi lábbelit kell viselni (hiv. 2016/45 rendelet és MSZ EN ISO 20344 szabvány). A védőruházat eltávolítása után vízzel és szappannal mosakodjon meg.

SZEMVÉDELEM

Javasoljuk hermetikusan záró védőszemüveg használatát (hiv. MSZ EN 166 szabvány).

LÉGZÉS VÉDELME

A termékben lévő anyag, vagy egy vagy több keverék küszöbértékének túllépése esetén (pl. TLV-TWA) javasoljuk A típusú, szűrővel ellátott maszk viseletét, melynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció-határérték függvényében kell kiválasztani. (hiv. MSZ EN 14387 szabvány). Amennyiben eltérő típusú és/vagy részecskéket (aeroszol, füstök, porfüstöt stb.) tartalmazó gázok vagy gőzök vannak jelen, kombinált típusú szűrőkről kell gondoskodni.

Légzésvédő készülékek használatára akkor van szükség, ha a meghozott műszaki intézkedések nem elegendőek ahhoz, hogy a dolgozó expozícióját a vonatkozó küszöbértékekre korlátozza. A maszkok által nyújtott védelem korlátozott.

Amennyiben a figyelembe vett anyag szagtalan vagy szagküszöbértéke meghaladja a vonatkozó TLV-TWA értéket, illetve vészhelyzet esetén, viseljen nyitott körű, sűrített levegős légzőkészüléket (hiv. MSZ EN 137 szabvány) vagy külső levegő csatlakozóval rendelkező légzőkészüléket (hiv. MSZ EN 138). A légzőszervek védelmét szolgáló készülék helyes kiválasztásához hivatkozzon az MSZ EN 529 szabványra.

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

Halmazállapot	folyadék
Szín	színtelen
Szag	nincs szag
Szagküszöbérték	Nincs adat
pH	2,10 +/- 0,50
Olvadás- vagy fagypont	Nincs adat
Kezdő forráspont	Nincs adat
Forrási tartomány	Nincs adat
Lobbanáspont	> 60 °C
Párolgási sebesség	Nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	Nincs adat
Gyúlékonyság alsó határérték	Nincs adat
Gyúlékonyság felső határérték	Nincs adat
Robbanékonyság alsó határérték	Nincs adat
Robbanékonyság felső határérték	Nincs adat
Párányomás	Nincs adat
Gőzsűrűség.	Nincs adat
Relatív sűrűség	1,05 +/- 0,05
Oldhatóság	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat

Viszkozitás	Nincs adat
Robbanási tulajdonságok	A CLP rendelet 14 (2) cikke szerint nem minősül robbanásveszélyesnek, nem tartalmaz robbanásveszélyes anyagokat
Oxidáló tulajdonságok	a termék nem oxidáló anyag

9.2. Egyéb információk

VOC: 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.

10.4. Kerülendő körülmények

Nincsenek különleges kerülendő körülmények. Be kell tartani a vegyi anyagokkal szembeni szokásos óvintézkedéseket.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

10.6. Veszélyes bomlási termékek

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

11. SZAKASZ Toxikológiai adatok

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

ATE (belélegzés) a keverék:

Nem besorolt (nincs jelentős összetevő)

ATE (szájon át) a keverék:

Nem besorolt (nincs jelentős összetevő)

ATE (bőrön át) a keverék:

Nem besorolt (nincs jelentős összetevő)

CITROMSAV

LD50 (Orális) 3000 mg/kg Patkány

BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

SÚLYOS SZEMSÉRÜLÉSEK / SZEMIRRITÁCIÓ

Súlyos szemirritációt okoz

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐR SZENZIBILIZÁCIÓ

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

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

CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - TÖBBSZÖRI EXPOZÍCIÓ

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

VESZÉLY BELÉGZÉS ESETÉN

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

12. SZAKASZ Ökológiai információk

Mivel a termékre vonatkozóan nincsenek rendelkezésre álló adatok, a helyes munkamódszereknek megfelelően használja, kerülje a terméknek a környezetben történő elszórását. Kerülni kell a termék talajban vagy vízfolyásokban való eloszlását. Ha a termék vízfolyásba kerül vagy a talaj-, illetve a növényzet szennyezését okozza, értesítse az illetékes hatóságokat. Fogatosítsa a felszín alatti vizekre kifejtett hatás minimálisra csökkentéséhez szükséges intézkedéseket.

12.1. Toxicitás

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

CITROMSAV

Vízben oldhatóság

> 10000 mg/l

Könnyen lebomlik

12.3. Bioakkumulációs képesség

CITROMSAV

BCF

3,2

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

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

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. 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

A termék a veszélyes áruk közúti (A.D.R.), vasúti (RID), tengeri (IMDG Code) és légi (IATA) szállítására vonatkozó hatályos előírások szerint nem minősül veszélyesnek.

14.1. ONU szám

Nem alkalmazható

14.2. ENSZ szállítási név

Nem alkalmazható

14.3. A szállítással összefüggő veszélyességi osztályok

Nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható

14.5. A környezetet fenyegető veszélyek

Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nem alkalmazható

14.7. A MARPOL-Egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem releváns információ

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

Termék

3. pont 3

Anyagok a Candidate List-ben (REACH 59. cikk)

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz SVHC anyagokat 0,1%-nál nagyobb 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 a dolgozó biztonságát és egészségét veszélyeztető kockázatot jelentéktelennek ítélték a 648/2004/EK rendelet (Megfelelő összetevők)

A vízszennyezés osztályozása Németországban (AwsV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Vizekre kevésbé veszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre nem dolgoztak ki kémiai biztonsági értékelést. Kérésre csatolni kell a 3.2. bekezdésben említett anyagokra vonatkozó expozíciós forgatókönyveket, amennyiben szükséges.

16. SZAKASZ Egyéb információk

Az adatlap 2-3 szakaszában idézett veszélyjelzések (H) szövege:

Eye Dam. 1	Súlyos szemsérülés, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, 2. kategória

CALFREE BOOSTED

STOT SE 3	Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás - 3. kategória
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H335	Légúti irritációt okozhat.

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 lejárátú expozíciós határérték
- TWA: Idővel súlyozott átlag expozícióérték
- VOC: Illékony szerves vegyület
- vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:

1. Az Európai Parlament 1907/2006/EK rendelete (REACH)
 2. Az Európai Parlament 1272/2008/EK rendelete (CLP)
 3. Az Európai Parlament 790/2009/EK rendelete (I Atp. CLP)
 4. A Bizottság 2015/830/EK rendelete
 5. Az Európai Parlament 286/2011/EK rendelete (II Atp. CLP)
 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. 2018/1480/EU rendelet (XIII Atp. CLP)
 16. 2019/521/EU rendelet (XII 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.

Karta Charakterystyki

Zgodna z Załącznikiem II REACH - Rozporządzenie 2015/830

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikacja produktu

Kod: CLF
Nazwa: CALFREE BOOSTED

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Użytkowanie Odkamieniacz kwasowy

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. 0438 9110
fax -

e-mail osoby kompetentnej,
odpowiedzialnej za kartę charakterystyki
Odp. za wprowadzenie na rynek:

lainox@lainox.com
ALI Group S.r.l.

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) 2015/830. Ewentualne informacje dotyczące ryzyka dla zdrowia i/lub środowiska przedstawiono w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki dotyczące zagrożenia:

Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zagrożenia zgodne z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi poprawkami i dostosowaniami.

Piktogram zagrożenia:



Ostrzeżenia: Uwaga

Wskazanie zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy.

Środki ostrożności:

P264 Po użyciu należy dokładnie umyć ręce.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.
P280 Ochronę oczu / ochronę twarzy.
P337+P313 jeżeli podrażnienie oczu nie ustaje skonsultować się z lekarzem.

Zawiera: KWAS CYTRYNOWY

2,3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 3. Skład/informacje o składnikach**3.2. Mieszanki**

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP)
KWAS CYTRYNOWY		
CAS 77-92-9	10 – 20	Eye Irrit. 2 H319
CE 201-069-1		
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 15 minut, trzymając powieki szeroko rozwarte. Jeżeli problem nie ustaje, skonsultować się z lekarzem.

SKÓRA: Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast wziąć prysznic. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

WDYCHANIE: Wynieść pacjenta na świeże powietrze. W przypadku nieoddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jak najszybciej skontaktować się z lekarzem.

POŁKNIĘCIE: Jak najszybciej skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać niczego bez wyraźnej autoryzacji ze strony lekarza.

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

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.

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.

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. Unikać uwalniania produktu do środowiska. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i środki ochrony przed wejściem do obszaru, w którym są spożywane posiłki.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w oryginalnym zbiorniku. Przechowywać zamknięte pojemniki, w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego działania promieni słonecznych. Przechowywać pojemniki z daleka od ewentualnych niezgodnych materiałów, patrz sekcja 10.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak dostępnych informacji

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

KWAS CYTRYNOWY MONOHYDRAT

Przewidziane stężenie nie wpływające na środowisko - PNEC

Wartość odniesienia w słodkiej wodzie	0,44 mg/l
Wartość odniesienia w wodzie morskiej	0,044 mg/l
Wartość odniesienia dla osadów w słodkiej wodzie	34,6 mg/kg/d
Wartość odniesienia dla mikroorganizmów STP	>1000 mg/l
Wartość odniesienia dla działu lądowego	33,1 mg/kg/d

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC; NEA = nie przewiduje się narażenia; NPI = nie zidentyfikowano.

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). Nityl, guma nitylowa.

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 I (odn. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej umyć się wodą z mydłem.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosowanie hermetycznych okularów ochronnych (odn. norma EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDN-NDS) danej substancji lub jednej lub kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (odn. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy stosować filtry kombinowane.

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.

W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub jej próg wyczuwalności węchowej jest powyżej odnośnej wartości NDN-NDS i w razie awarii, stosować sprzęt izolujący autonomiczny sprężonego powietrza z otwartym obiegiem (odn. norma EN 137) lub aparat z wlotem powietrza zewnętrznego (odn. norma EN 138). Wybór stosownego środka ochrony dróg oddechowych do ustalenia według normy EN 529.

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

Stan Fizyczny	płynny
Kolor	bezbarwny
Zapach	bezwonny
Próg zapachu	Brak dostępnych danych
pH	2,10 +/- 0,50
Temperatura topnienia lub krzepnięcia	Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia	Brak dostępnych danych
Zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	> 60 °C
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych
Palność ciała stałego i gazu	Brak dostępnych danych
Dolna granica palności	Brak dostępnych danych
Górna granica palności	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Prężność pary	Brak dostępnych danych
Gęstość Pary	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	1,05 +/- 0,05
Rozpuszczalność	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
Lepkość	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	niesklasyfikowany jako wybuchowy, nie zawiera substancji wybuchowych według
Właściwości utleniające	Rozp. CLP Art. 14 (2) produkt nie jest substancją utleniającą

9.2. Inne informacje

VOC: 0

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach zastosowania nie istnieje konkretne zagrożenie reakcji z innymi substancjami.

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.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dostępnych informacji

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

OSTRA TOKSYCZNOŚĆ

ATE (Wdychanie) mieszaniny:

Niesklasyfikowany (żadnych znaczących składników)

ATE (Doustnie) mieszaniny:

Niesklasyfikowany (żadnych znaczących składników)

ATE (Przez skórę) mieszaniny:

Niesklasyfikowany (żadnych znaczących składników)

KWAS CYTRYNOWY

LD50 (Doustnie) 3000 mg/kg Szczur

DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

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

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (STOT) – NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (STOT) – NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Ze względu na brak szczegółowych danych dotyczących preparatu, stosować go zgodnie z dobrą praktyką pracy, unikając rozpraszania produktu w środowisku. Unikać rozpraszania produktu w ziemi lub ciekach wodnych. Powiadomić kompetentne władze, jeżeli produkt przeniknie do cieków wodnych, podłoża lub roślinności. Zastosować środki w celu minimalnego ograniczenia skutków w warstwie wodonośnej.

12.1. Toksyczność

Brak dostępnych informacji

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

KWAS CYTRYNOWY

Rozpuszczalność w wodzie > 10000 mg/l

Szybko rozkładający się

12.3. Zdolność do bioakumulacji

KWAS CYTRYNOWY

BCF 3,2

12.4. Mobilność w glebie

Mieszanka 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 $\geq 0,1\%$.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji

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. 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

Produkt nie powinien być uznany za niebezpieczny zgodnie z przepisami obowiązującymi w kwestii transportu niebezpiecznych towarów na drodze (A.D.R.), koleją (RID), drogą morską (IMDG Code) i powietrzną (IATA).

14.1. Numer UN

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasy zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/WE: Brak

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartych w nim substancji według Załącznika XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

<u>Produkt</u>	
Punkt	3

Substancje na Candidate List (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera substancji SVHC w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające obowiązkowi powiadomienia o wywozie Rozp. (WE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Sanitarne

Pracownicy narażenia na taki czynnik chemiczny, niebezpieczny dla zdrowia muszą pozostawać pod nadzorem lekarskim, zgodnie z rozporządzeniem art. 41 D.Leg. 81 z 9 kwietnia 2008 pod warunkiem, że ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników zostało ocenione jako nieznaczne, według art. 224 ustęp 2.

Klasyfikacja dotycząca zanieczyszczenia wody w Niemczech (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Lekko niebezpieczny dla wód

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie opracowano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tej mieszaniny. Scenariusze narażenia dla substancji wymienionych w paragrafie 3.2 są załączane na żądanie.

SEKCJA 16. Inne informacje

Pełny tekst zwrotów zagrożenia (H) wskazanych w sekcjach 2-3 karty:

Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3

CALFREE BOOSTED

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może podrażniać drogi oddechowe.

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 (Międzynarodowa Organizacja Morska)
- 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.

BIBLIOGRAFIA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
 2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
 3. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
 4. Rozporządzenie (WE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
 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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Rozporządzenia (WE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index (Indeks Mercka). - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety (Zarządzanie Bezpieczeństwem w Przemśle Chemicznym)
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) (Zapis Toksykologiczny)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology (Toksykologia i higiena przemysłowa)
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989 (Niebezpieczne właściwości materiałów przemysłowych - 7 Wyd. 1989)
 - 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 dostępnej nam wiedzy 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 użytkowania produktu, obowiązkiem użytkownika jest przestrzeganie obowiązujących przepisów i rozporządzeń w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie ponosimy odpowiedzialności za nieprawidłowe użytkowanie.

Należy dostarczyć odpowiednich informacji 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.

Fișă cu Date de Securitate

În conformitate cu prevederile Anexei II a Reg. REACH - Regulamentul 2015/830

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Cod: CLF
Denumire: CALFREE BOOSTED

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Descriere/Utilizare: Decalcifiant acid

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. 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 S.R.L.

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. 830/2015. 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:

Iritație ochi, categoria 2

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2. Elemente ale etichetei

Etichetare de pericol, conform prevederilor Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), cu modificările și completările ulterioare.

Simboluri de pericol:



Avertismente: Atenție

Indicații de pericol:

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Recomandări de precauție:

P264 Spălați-vă bine mâinile după utilizare.
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.
P280 Protejați-vă ochii / fața.
P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă, adresați-vă medicului.

Conține: ACID CITRIC

2.3. Alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procent $\geq 0,1\%$.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind ingredientele**3.2. Amestecuri**

Conține:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare conform Regulamentului 1272/2008 (CLP)
ACID CITRIC		
Nr. CAS 77-92-9	10 – 20	Irit. ochi. 2 H319
Nr. CE 201-069-1		
INDEX -		

Textul integral al frazelor de pericol (H) se regăsește în secțiunea 16 din fișă.

SECȚIUNEA 4. Măsuri 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 15 minute, ținând pleoapele cât mai depărtate. Dacă problema persistă, adresați-vă medicului.

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Dezbrăcați-vă de îmbrăcăminte contaminată. Faceți imediat un duș. Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de a o refolosi.

INHALARE: Transportați persoana la aer liber. Dacă respirația se oprește, practicați respirația artificială. Chemați imediat un medic.

ÎNGHIȚIRE: Chemați imediat un medic. Nu induceți vărsăturile. Nu luați nimic care nu a fost autorizat în mod expres de către medic.

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. Măsuri 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.

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 acesteia 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. Măsuri ce trebuie adoptate în caz de scurgere accidentală

6.1. Măsuri 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.

6.2. Măsuri 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. Măsuri 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 scurgerea produsului în mediu înconjurător. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului. Dezbrăcați-vă de îmbrăcăminte contaminată și scoateți-vă echipamentele de protecție, înainte de a pătrunde în zonele pentru servit masa.

7.2. Condiții pentru depozitarea în condiții de siguranță, incluzând eventualele incompatibilități

Păstrați produsul numai în ambalajul original. Păstrați produsul în recipiente închise, în spații bine aerisite, ferit de razele directe ale soarelui. Păstrați recipientele la distanță de eventualele materiale incompatibile, consultând secțiunea 10.

7.3. Utilizări finale deosebite

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecție personală

8.1. Parametri de control

ACID CITRIC MONOHIDRAT

Concentrația prevăzută fără efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,44 mg/l
Valoare de referință în apa de mare	0,044 mg/l
Valoarea de referință pentru sedimentele din apă dulce	34,6 mg/kg/zi
Valoare de referință pentru microorganisme STP	>1000 mg/l
Valoarea de referință pentru compartimentul terestru	33,1 mg/kg/zi

VND = pericol identificat, dar niciun DNEL/PNEC disponibil; NEA = nicio expunere prevăzută; NPI = niciun pericol identificat.

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 conformitatea acestora cu legislația în vigoare.

Puneți la dispoziție un duș de urgență, cu chiuvetă pentru spălarea feței și a ochilor.

ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE A MĂINILOR

Protejați-vă mâinile cu mănuși de lucru, de categoria III (conf. standardului EN 374). Nitril, 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 I (conf. Regulamentului 2016/425 și a standardului EN ISO 20344). După ce vă dezbrăcați de îmbrăcăminte de protecție, spălați-vă cu apă și săpun.

ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE A OCHILOR

Se recomandă să purtați ochelari de protecție etanși (conf. standardului EN 166).

ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE A CĂILOR RESPIRATORII

În cazul depășirii valorii de prag (de ex. TLV-TWA) corespunzătoare substanței sau uneia sau a mai multor substanțe din compoziția produsului, se recomandă purtarea unei măști cu filtru de tip A, a cărei clasă (1, 2 sau 3) se va selecta în funcție de concentrația limită de utilizare. (conf. standardului EN 14387). În cazul prezenței unor gaze sau vapori de altă natură și/sau în cazul prezenței de gaze sau vapori cu particule (aerosoli, gaze arse, aburi condensati etc.), se vor utiliza filtre de tip combinat.

Utilizarea echipamentelor de protecție pentru căile 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.

În cazul în care substanța analizată este inodoră sau pragul său olfactiv depășește pragul TLV-TWA aferent și în situații de urgență, echipați-vă cu un aparat de respirat autonom, cu aer comprimat, cu circuit deschis (conf. standardului EN 137), sau cu un aparat de respirat cu priză de aer externă (conf. standardului EN 138). Pentru alegerea corectă a echipamentului de protecție a căilor respiratorii, consultați standardul EN 529.

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

Stare Fizică	lichid
Culoare	incoloră
Miros	inodor
Prag olfactiv	Informația nu este disponibilă
pH	2,10 +/- 0,50
Punct de topire sau de îngheț	Informația nu este disponibilă
Punct inițial de fierbere	Informația nu este disponibilă
Interval de fierbere	Informația nu este disponibilă
Punct de inflamabilitate	> 60 °C
Viteză de evaporare	Informația nu este disponibilă
Capacitate de aprindere (solid, gaz)	Informația nu este disponibilă
Limită inferioară a capacității de aprindere	Informația nu este disponibilă
Limită superioară a capacității de aprindere	Informația nu este disponibilă
Limită inferioară a capacității de explozie	Informația nu este disponibilă
Limită superioară a capacității de explozie	Informația nu este disponibilă
Presiune de evaporare	Informația nu este disponibilă

Densitate vapori	Informația nu este disponibilă
Densitate relativă	1,05 +/- 0,05
Solubilitate	Informația nu este disponibilă
Coefficient de repartiție: n-octanol/apă:	Informația nu este disponibilă
Temperatură de autoaprindere	Informația nu este disponibilă
Temperatură de descompunere	Informația nu este disponibilă
Vâscozitate	Informația nu este disponibilă
Proprietăți explozive	nu este clasificat ca și exploziv, nu conține substanțe explozive conform Reg. CLP Art. 14 (2)
Proprietăți oxidante	produsul nu este o substanță oxidantă

9.2. Alte informații

VOC: 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

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.

10.5. Materiale incompatibile

Nu există informații disponibile

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

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) a amestecului:

Nu este clasificat (nicio componentă relevantă)

ATE (oral) a amestecului:

Nu este clasificat (nicio componentă relevantă)

ATE (cutanat) a amestecului:

Nu este clasificat (nicio componentă relevantă)

ACID CITRIC

LD50 (Oral) 3000 mg/kg Rat

COROZIUNE A PIELII / IRITARE A PIELII

Produsul nu se încadrează în criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

LEZIUNI OCULARE GRAVE / IRITAȚII ALE OCHILOR

Provoacă o iritare gravă a ochilor

SENSIBILIZARE A CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Produsul nu se încadrează în criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

EFACT MUTAGEN ASUPRA CELULELOR GERMINALE

Produsul nu se încadrează în criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

EFACT 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

TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE (STOT) - O SINGURĂ EXPUNERE

Produsul nu se încadrează în criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE (STOT) - EXPUNERI REPETATE

Produsul nu se încadrează în criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

PERICOL ÎN CAZ DE ASPIRAȚIE

Produsul nu se încadrează în criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Deoarece datele specifice despre preparat nu sunt disponibile, utilizați conform bunelor practici de lucru, evitând dispersarea produsului în mediu. Evitați dispersarea produsului pe sol sau în cursuri de apă. În situația în care produsul a pătruns în apele curgătoare, sau dacă produsul a contaminat solul sau vegetația, anunțați autoritățile competente. Adoptați măsuri pentru a minimiza efectele asupra acviferului.

12.1. Toxicitate

Nu există informații disponibile

12.2. Persistență și degradabilitate

ACID CITRIC

Solubilitate în apă > 10000 mg/l

Rapid degradabil

12.3. Potențial de bioacumulare

ACID CITRIC

Factor de bioconcentrare BCF 3,2

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 $\geq 0,1\%$.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există informații disponibile

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. 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.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

Produsul nu trebuie considerat periculos în conformitate cu prevederile în vigoare cu privire la transportul rutier de mărfuri periculoase (A.D.R.), pe calea ferată (RID), pe mare (Cod IMDG) și pe calea aerului (IATA).

14.1. Număr ONU

Nu se aplică

14.2. Denumirea de expediere a ONU

Nu se aplică

14.3. Clase de pericol pentru transport

Nu se aplică

14.4. Grup de ambalare

Nu se aplică

14.5. Pericole pentru mediu

Nu se aplică

14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și codul IBC

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 incluse în Candidate List (Art. 59 REACH)

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procente $\geq 0,1\%$.

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.

Clasificare pentru poluarea apei în Germania (AwSV, vom. 18. Aprilie 2017)

WGK 1: Puțin periculos pentru ape

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost elaborată o evaluare a siguranței chimice pentru amestec. Scenariile de expunere a substanțelor menționate la punctul 3.2 sunt atașate la cerere, acolo unde se aplică.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul frazelor de pericol (H) citate în secțiunile 2-3 din fișă:

Leziuni ale ochilor 1	Leziuni oculare grave, categoria 1
Irit. ochi. 2	Iritație ochi, categoria 2
Irit. piele 2	Iritație cutanată, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate specifică a organelor țintă - expunere unică, categoria 3
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritația pielii.
H335	Poate irita căile respiratorii.

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) 790/2009 al Parlamentului European (ATP I la CLP)
4. Regulamentul (UE) 2015/830 al Parlamentului European
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) 2018/1480 (ATP XIII la CLP)
- 16. Regulamentul (UE) 2019/521 (ATP XII la 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

Notă pentru utilizator:

Informațiile din cuprinsul acestei fișe se bazează pe cunoștințele de care dispunem, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să verifice conformitatea și formularea în manieră completă a 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 nici o răspundere, în cazul unor utilizări necorespunzătoare.

Instruiți în mod corespunzător personalul 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.

Käyttöturvallisuustiedote

Vastaa REACHin liitettä II - Asetus 2015/830

OSIO 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Koodi: CLF
Nimi: CALFREE BOOSTED

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Kuvaus/Käyttö Hapan kalkinpoistoaine

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Nimi: ALI Group S.r.l.
Osoite: VIA SCHIAPARELLI 15
Paikkakunta ja valtio: 31029 VITTORIO VENETO (TV)
ITALIA
puh. 0438 9110
faksi -

pätevän ja

käyttöturvallisuustiedotteen laatimisesta vastaavan henkilön sähköpostiosoite: lainox@lainox.com
Markkinoille tuonnin vastuuhenkilö: ALI Group S.r.l.

1.4. Häät puhelinnumero

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 2015/830.

Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien riskien lisätiedot on annettu tämän tiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja -tiedot:

Silmä-ärsytys, kategoria 2

H319

Johtaa vakavaan silmä-ärsytykseen.

2.2. Merkinnät

Vaaramerkinnät vastaavat asetusta (EY) 1272/2008 (CLP) ja sen myöhempiä muutoksia ja tarkistuksia.

Varoitusmerkit:



Varoitukset: Huomio

Vaaran yksilöinti:

H319 Johtaa vakavaan silmä-ärsytykseen.

Turvalausekkeet:

P264 Pese kädet huolellisesti käytön jälkeen.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: huuhtele huolellisesti usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P280 Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu, käänny lääkärin puoleen.

Sisältää: SITRUSHAPPO

2.3. Muut vaarat

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotteen PBT- tai vPvB-pitoisuudet ovat alle $\geq 0,1\%$.

OSIO 3. Koostumus ja tiedot ainesosista

3.2. Seokset

Sisältää:

Yksilöinti	x = Pit. %	Luokitus 1272/2008 (CLP)
SITRUSHAPPO		
CAS 77-92-9	10–20	Eye Irrit. 2 H319
CE 201-069-1		
INDEX -		

Vaaralausekkeiden (H) koko teksti on tiedotteen kohdassa 16.

OSIO 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

SILMÄT: Poista piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Avaa luomet kunnolla. Käännä lääkärin puoleen, jos ongelma jatkuu.

IHO: Riisu kontaminoituneet vaatteet. Käy välittömästi suihkussa. Pese kontaminoituneet vaatteet ennen kuin käytät niitä uudelleen.

SISÄÄNHENGITYS: Vie altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Jos hengitys lakkaa, anna tekohengitystä. Soita välittömästi lääkärille.

NIELEMINEN: Soita välittömästi lääkärille. Ei saa oksennuttaa. Älä anna mitään ilman lääkärin nimenomaista lupaa.

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

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 syntymisen. 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 paineilmahengityslaite (EN 137), palonestopuku (EN469), palonestokäsineet (EN 659) ja palontorjuntasappaat (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. Evakuoi vaara-alue ja käännä asiantuntijan puoleen tarvittaessa.

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.

OSIO 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittele tuotetta vasta kun olet tutustunut tämän käyttöturvallisuustiedotteen kaikkiin muihin kohtiin. Älä hävitä tuotetta ympäristöön. Älä syö, juo tai polta käytön aikana. Poista kontaminoituneet vaatteet ja suojalaitteet ennen kuin siiryt alueille, joilla syödään.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä ainoastaan alkuperäisessä astiassa. Säilytä suljetut astiat tuuletetussa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta. Säilytä astiat kaukana mahdollisesti yhteensopimattomista materiaaleista. Katso osio 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla

OSIO 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

SITRUSHAPPOMONOHYDRAATTI

Aineen arvioitu haitaton ympäristöpitoisuus - PNEC

Viitearvo makeassa vedessä	0,44 mg/l
Viitearvo merivedessä	0,044 mg/l
Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä	34,6 mg/kg/d
Viitearvo pieneliöille STP	>1000 mg/l
Viitearvo maa-alueelle	33,1 mg/kg/d

VND = vaara yksilöity, mutta DNEL/PNEC-arvoa ei saatavilla; NEA = altistumista ei odotettavissa; NPI = ei yksilöityä vaaraa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Otaen huomioon, että soveltuvien teknisten keinojen käytön tulee aina olla ensisijaista suhteessa henkilösuojaimiin, työalueella on oltava kunnollinen ilmanvaihto, joka toteutetaan tehokkaalla paikallisella imulla.

Henkilösuojainten valinnassa on kysyttävä neuvoa omilta kemiallisten ainesosien toimittajilta.

Henkilösuojaimissa 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 työkasineillä, joiden kategoria on III (ks. standardi EN 374). Nitrili, nitrilikumi.

Työkasineiden materiaalin valinnassa on otettava huomioon seuraavat seikat: yhteensopivuus, asteet, rikkoutumisaika ja läpäisevyys.

Jos käsitellään valmisteita, työkasineiden kemiallisten aineiden kestävyys on tarkistettava ennen käyttöä, sillä sitä ei voida ennakoita. Kasineiden

kulumisaika riippuu käytön kestosta ja tavasta.

IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaisia työvaatteita ja työturvakenkiä, joiden kategoria on I (ks. asetus 2016/425 ja standardi EN ISO 20344). Peseydy vedellä ja saippualla, kun olet riisunut suojavaatteet.

SILMIEN SUOJAUS

Tiiviiden suojalasien käyttöä suositellaan (ks. standardi EN 166).

HENGITYSSUOJA

Jos tuotteessa olevan yhden tai useamman ainesosan kynnysarvo (esim. TLV-TWA) ylittyy, suosituksena on käyttää hengityssuojainta, jossa on A-tyyppin suodatin ja jonka luokka (1, 2 tai 3) valitaan käytön rajapitoisuuden mukaisesti. (ks. standardi EN 14387). Jos paikalla on kaasua tai höyryä, jotka ovat erilaisia, ja/tai kaasua tai höyryä, jossa on hiukkasia (aerosoli, höyryt, sumut jne.), huolehdi siitä, että sinulla on yhdistelmäsuodattimia.

Hengitysteiden suojalaitteita tarvitaan, mikäli käytössä olevat tekniset keinot eivät riitä rajoittamaan työntekijän altistumista huomioon otetuille kynnysarvoille. Suojainten tarjoama suoja on joka tapauksessa rajallista.

Jos huomioon otettava ainesosa on hajuton tai sen hajun kynnysarvo on suurempi kuin vastaava TLV-TWA ja kyseessä on hätätila, käytä avoimen kierron paineilmalla käyvää hengityslaitetta (ks. standardi EN 137) tai ulkoisella ilmanotolla varustettua hengityslaitetta (ks. standardi EN 138). Hengitysteiden suojalaitteen oikeaoppista valintaa varten tulee tutustua standardiin EN 529.

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

Olomuoto	neste
Väri	väritön
Haju	hajuton
Hajun kynnysarvo	Tieto ei saatavilla
pH	2,10 +/- 0,50
Sulamis- tai jäätymispiste	Tieto ei saatavilla
Alun kiehumispiste	Tieto ei saatavilla
Kiehumisalue	Tieto ei saatavilla
Leimahduspiste	> 60 °C
Haihtumisnopeus	Tieto ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tieto ei saatavilla
Syttyvyyden alaraja	Tieto ei saatavilla
Syttyvyyden yläraja	Tieto ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	Tieto ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	Tieto ei saatavilla
Höyrynpaine	Tieto ei saatavilla
Höyryjen tiheys	Tieto ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	1,05 +/- 0,05
Liukoisuus	Tieto ei saatavilla
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi:	Tieto ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	Tieto ei saatavilla
Hajoamislämpötila	Tieto ei saatavilla
Viskositeetti	Tieto ei saatavilla
Räjähävyys	ei luokiteltu räjähdysalttiiksi, ei sisällä

Hapettavuus

räjähdysalttiita ainesosia
asetuksen CLP artiklan 14 (2)
mukaisesti
tuote ei ole
hapettava aine

9.2. Muut tiedot

VOC: 0

OSIO 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Olemassa ei ole erityisiä reaktiivisuusvaaroja muiden ainesosien kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei saatavilla

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei saatavilla

OSIO 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**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

CALFREE BOOSTED

Tietoja ei saatavilla

AKUUTTI TOKSISUUS

ATE (hengitys) seoksesta:
Ei luokiteltu (ei olennaista komponenttia)
ATE (suun kautta) seoksesta:
Ei luokiteltu (ei olennaista komponenttia)
ATE (ihon kautta) seoksesta:
Ei luokiteltu (ei olennaista komponenttia)

SITRUSHAPPO

LD50 (suun kautta) 3000 mg/kg Rat

IHON ÄRSYTTÄVYYS/SYÖVYTTÄVYYS

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

VAKAVAT SILMÄVAURIOT/SILMIEN ÄRSYTTÄVYYS

Johtaa vakavaan silmä-ärsytykseen

HENGITYSELIMISTÖN TAI IHON HERKISTYMINEN

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVA

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

KARSINOGEENISUUS

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

LISÄÄNTYMISTOKSISUUS

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS (STOT) - YKSITTÄINEN ALTISTUMINEN

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS (STOT) - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

VAARA HENGITETTÄESSÄ

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

OSIO 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Valmisteesta ei ole saatavilla tarkkoja tietoja. Käytä sitä hyvien työkäytäntöjen mukaisesti ja estä tuotteen pääsy ympäristöön. Älä päästä tuotetta maahan tai vesistöön. Ilmoita asiaankuuluville viranomaisille, mikäli tuote on saavuttanut vesistöt tai mikäli se on saastuttanut maaperän tai kasvuston. Käytä varotoimenpiteitä pohjavesiin kohdistuvien vaikutusten minimoimiseksi.

12.1. Toksisuus

Tietoja ei saatavilla

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

SITRUSHAPPO

Vesiliukoisuus > 10000 mg/l

Nopeasti hajoava

12.3. Biokertyvyys

SITRUSHAPPO

BCF 3,2

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Seos liikkuu vedessä ja voi läpäistä maaperän.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotteen PBT- tai vPvB-pitoisuudet ovat alle $\geq 0,1\%$.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

OSIO 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

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. Älä hävitä jätevesien mukana.

KONTAMINOITUNEET PAKKAUKSET

Kontaminoituneet pakkaukset on lähetettävä keräys- tai hävityspaikkaan jätehuoltoon koskevien kansallisten määräysten mukaisesti.

OSIO 14. Kuljetustiedot

Tuotetta ei pidetä vaarallisena vaarallisten tavaroiden tiekuljetusta (A.D.R.), rautatiekuljetusta (RID), merikuljetusta (IMDG Code) ja lentokuljetusta (IATA)

koskevien asetusten mukaisesti.

14.1. YK-numero

Ei sovellettavissa

14.2. YK-numero

Ei sovellettavissa

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

Ei sovellettavissa

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa

14.5. Ympäristövaarat

Ei sovellettavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten 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

Candidate Listin ainesosat (REACHin art. 59)Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotteen SVHC-pitoisuudet ovat alle $\geq 0,1\%$.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

Ainesosat, 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. päivältä, ellei sen riskiä työntekijän turvallisuudelle ja terveydelle ole arvioitu epäolennaiseksi artiklan 224 pykälän 2 mukaisesti.

Saksan vesien saastumisen luokittelu (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Vähän vaarallista vesistölle

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu. Pyydettyessä liitetään soveltuvilta osin kappaleessa 3.2 mainittujen aineiden altistumisskenaariot.

OSIO 16. Muut tiedot

Vaaralausekkeiden teksti (H). Nämä on mainittu tiedotteen kohdissa 2–3:

Eye Dam. 1	Vakavat silmävauriot, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, kategoria 2
Ärsyttää silmiä 2	Ihoärsytys, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys - yksittäinen altistuminen, kategoria 3
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Johtaa vakavaan silmä-ärsytykseen.
H315	Ärsyttää ihoa.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

ALI Group S.r.l.

Tarkistusno 1

Tarkistuspäivämäärä 8.5.2021

CALFREE BOOSTED

Painettu 8.5.2021

Sivunro 11/12

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: Immobilitisaation 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: Keskiuuden aikavälin painotetun altistumisen raja-arvo
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Hajoaa erittäin hitaasti ja kertyy erittäin voimakkaasti eliöstöön REACHin mukaan
- WGK: Vesialueiden vaaraluokka (Saksa).

YLEINEN LÄHDELUETTELO:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
 2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
 3. Euroopan parlamentin asetus (UE) 790/2009 (I Atp. CLP)
 4. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/830
 5. Euroopan parlamentin asetus (UE) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Euroopan parlamentin asetus (UE) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Asetus (EU) 2019/521 (XII 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 terveystieteiden tutkimuskeskus
- 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

ALI Group S.r.l.

Tarkistusno 1

Tarkistuspäivämäärä 8.5.2021

CALFREE BOOSTED

Painettu 8.5.2021

Sivunro 12/12

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.

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент 2015/830

РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Код: CLF
Наименование: CALFREE BOOSTED

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

Описание / Употреба: Киселинен препарат за отстраняване на налепи

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)
ИТАЛИЯ
тел. 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 S.r.l.

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). Продукт така изисква информационен лист за безопасност съгласно разпоредбите на Регламент (CE) 2015/830. 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:

Дразнене на очите, категория 2

H319

Предизвиква сериозно дразнене 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: Внимание

Указания за опасност:

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Препоръки за предпазливост:

P264 Измийте ръцете си старателно.
P305+P351+P338 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.
P280 Защитете очите / лицето.
P337+P313 Ако дразненето продължава, консултирайте се с лекар.

Съдържа: ЛИМОНОВА КИСЕЛИНА

2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа вещества PBT или vPvB в процент \geq от 0,1%.

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставните вещества

3.2. Смеси

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация 1272/2008 (CLP)
ЛИМОНОВА КИСЕЛИНА		
CAS 77-92-9	10 – 20	Дразнене на очите 2 H319
CE 201-069-1		
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 се незабавно и с обилно количество вода за поне 15 минути, отваряйки добре клепачите. Консултирайте се с лекар, ако проблемът продължи.

КОЖА: Съблечете замърсеното облекло. Вземете незабавно душ. Изперете замърсените дрехи преди повторна употреба.

ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на свеж въздух. Ако дишането спре, направете изкустено дишане. Обърнете се незабавно към лекар.

ПОГЛЪЩАНЕ: Обърнете се незабавно към лекар. Да не се предизвиква повръщане. Не приемайте нищо, което не е изрично предписано от лекар.

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.

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 съгъстен въздух с отворена верига (EN 137), огнезащитен комплект (EN469), огнеупорни ръкавици (EN 659) и пожарникарски ботуши (НО А29 или А30).

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.

6.2. Предпазни мерки за околната среда

Не допускайте 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

Работете с този продукт след като сте консултирали всички други раздели на този лист за безопасност. Да се избягва разпръскването на продукта в околната среда. Да не се яде, да не се пие и да не се пуши при работа с него. Свалете замърсените дрехи и устройствата за защита преди достъп до зоните, в които се яде.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително евентуални несъвместимости

Да се съхранява в оригиналните контейнери. Съхранявайте затворени контейнерите, в допре приветливо място, защитено от директни слънчеви лъчи. Контейнерите да се съхраняват далеч от всякакви несъвместими материали, проверявайки раздел 10.

7.3. Специфични крайни употреби

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 8. Контрол на излагането/индивидуална защита

8.1. Контролни параметри

ЛИМОНОВА КИСЕЛИНА МОНОХИДРАТ

Предвидена концентрация с липса на ефект среда - PNEC	
Референтна стойност в сладка вода	0,44 mg/l
Референтна стойност в морска вода	0,044 mg/l
Референтна стойност за утайки в сладка вода	34,6 mg/kg/d
Референтна стойност за микроорганизмите STP	>1000 mg/l
Референтна стойност за земното отделение	33,1 mg/kg/d

VND = идентифицирана опасност, на няма наличен DNEL/PNEC; NEA = не е предвидено излагане; NPI = не е идентифицирана опасност.

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 приложимите регламенти.

Предвидете аварийен душ с ваничка за лице и очи.

ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Защитете 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, издържливостта на работните ръкавици, на химичните агенти трябва да бъде проверявана преди употреба, тъй като тя не е 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 I (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 носят херметични защитни очила (реф. стандарт EN 166).

ДИХАТЕЛНА ЗАЩИТА

В случай на надхвърляне на граничната стойност (напр. TLV-TWA) на веществото или на едно или повече налични вещества в продукта, препоръчва се да се носи една маска с филтър от тип A, чийто клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран във връзка с ограничителната концентрация на употреба. (реф. стандарт EN 14387). При наличие на газ или пари от различно естество и/или газ или пари с частици (аерозол, отработени газове, мъгли, и др.) е необходимо да се придвижат филтри от комбиниран тип.

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.

В случай, че даденото вещество не е взето под внимание или прагът на неговата миризма надвишава съответния TLV-TWA и в случай на авария, носете дихателен апарат със сгъстен въздух с отворена верига (реф. стандарт EN 137) или респиратор с външен отвор за въздух от вън (реф. стандарт EN 138). За правилния избор на защитното устройство за дихателните пътища, консултирайте стандарт EN 529.

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**

Физичен статус	течен
Цвят	безцветен
Мирис	без мирис
Праг на мириса	Няма налични данни
pH	2,10 +/- 0,50
Точка на топене или на замръзване	Няма налични данни
Начална точка на кипене	Няма налични данни
Температурен интервал на кипене	Няма налични данни
Точка на възпламеняване	> 60 °C
Степен на изпаряване	Няма налични данни
Запалимост на твърди вещества и газ:	Няма налични данни
Долна граница на запалимост	Няма налични данни
Горна граница на запалимост	Няма налични данни
Долна граница на експлозивност	Няма налични данни
Горна граница на експлозивност	Няма налични данни
Налягане на пара	Няма налични данни
Плътност на парите	Няма налични данни
Относителна плътност	1,05 +/- 0,05

Разтворимост	Няма налични данни
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода:	Няма налични данни
Температура на самозапалване	Няма налични данни
Температура на разлагане	Няма налични данни
Вискозитет	Няма налични данни
Експлозивни свойства	не е класифициран като експлозивен, не съдържа експлозивни вещества, съгласно Рег. CLP Чл. 14 (2)
Оксидиращи свойства	продуктът не е оксидиращо вещество

9.2. Друга информация

VOC: 0

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Няма особени опасности от реакция с други вещества в нормални условия на употреба.

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.

10.5. Несъвместими материали

Няма налична информация

10.6. Опасни разлагащи се продукти

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Метаболизъм, кинетика, механизъм за действие и друга информация

Няма налична информация

Информация за различните възможни експозиции

CALFREE BOOSTED

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

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

АТЕ (Инхалация) на сместа:

Не е класифициран (няма значим компонент)

АТЕ (Орално) на сместа:

Не е класифициран (няма значим компонент)

АТЕ (Кожно) на сместа:

Не е класифициран (няма значим компонент)

ЛИМОНОВА КИСЕЛИНА

LD50 (Орално) 3000 mg/kg Плъх

КОРОЗИЯ НА КОЖАТА / РАЗДРАЗВАНЕ НА КОЖАТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

СЕРИОЗНИ ЩЕТИ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ

Предизвиква сериозно дразнене на очите

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

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

РЕПРОДУКТИВНА ТОКСИЧНОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ (STOT) - ЕДНОКРАТНО ИЗЛАГАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ (STOT) — МНОГОКРАТНО ИЗЛАГАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

Тъй като няма конкретни данни за препарата, използвайте в съответствие с добрите работни практики, като избягвате изхвърлянето на продукта в околната среда. Избягвайте разпръсването на продукта в почвата или във водни басейни. Информирайте компетентните органи, ако продуктът достигне водни басейни или ако е замърсил почвата или растителността. Тъй като няма конкретни данни за препарата, използвайте в съответствие с добрите работни практики, като избягвате изхвърляне на продукта в околната среда.

12.1. Токсичност

Няма налична информация

12.2. Устойчивост и разграждане

ЛИМОНОВА КИСЕЛИНА

Разтворимост във вода > 10000 mg/l

Бързо биоразградим

12.3. Потенциал за био-наслаждане

ЛИМОНОВА КИСЕЛИНА

BCF 3,2

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 \geq от 0,1%.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 13. Процедура при унищожаването**13.1. Методи за третиране на отпадъци**

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. 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

Продуктът не се класифицира като опасен съгласно действащите разпоредби относно транспортирането на опасни стоки с приземен транспорт (A.D.R.), с железопътен транспорт (RID), по море (IMDG Код) и по въздуха (IATA).

14.1. Номер ООН

Не се прилага

14.2. Име на пратка на ООН

Не се прилага

14.3. Класове на опасност, свързани с транспорта

Не се прилага

14.4. Група на опаковане

Не се прилага

14.5. Опасности за околната среда

Не се прилага

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Не се прилага

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL и кодекса IBC

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

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

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 съгласно 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.

Класификация за замърсяване на водите в Германия (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Малко опасен за водите

15.2. Оценка на химическата безопасност

Не е разработена една оценка на химическата безопасност за сместа. Прилагат се по заявка характеристиките за експлозивност на веществата, цитирани в параграф 3.2, когато съществуват такива.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Текст на указанията за опасност (H) цитирани в раздели 2 -3 на информационния лист:

Увреждане на очите 1	Сериозно нараняване на очите, категория 1
Дразнене на очите 2	Дразнене на очите, категория 2
Дразнене на кожата 2	Дразнене на кожата, категория 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи - еднократно излагане, категория 3
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европейско споразумение за транспортиране на опасни стоки по пътя
- CAS HOMEP: Номер на Chemical Abstract Service
- EC50: Концентрация, която дава ефект на 50% на населението, подлежащо на тестване
- HOMEP 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 етикетиране 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
- HOMEP ИНДЕКС: 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
- 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) 790/2009 на Европейския парламент (I Atp. CLP)
4. Регламент (CE) 2015/830 на Европейския Парламент
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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 16. Регламент (UE) 2019/521 (XII 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 ЕСНА

- База данни на модели SDS на химическите вещества - Министерство на Здравеопазването и Главен Институт по Здравеопазване
Забележки за потребителя

Информацията, съдържаща се в тази листовка е въз основа на наличните при нас знания, към датата на последната версия. Потребителят трябва да гарантира правилното съдържание и пълното съдържание на информацията, отнасяща се до конкретна употреба на продукта.

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.

Да се осигури подходящо обучение на персонала, отговорен за 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.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2015/830

ΜΕΡΟΣ 1. Προσδιορισμός της ουσίας ή του μείγματος της εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Κωδικός αναγνώρισης προϊόντος

Κωδικός:
Όνομασία

CLF
CALFREE BOOSTED

1.2. Σχετικές χρήσεις που έχουν προσδιοριστεί για την ουσία ή μείγμα και χρήσεις που δεν συνιστώνται.

Περιγραφή/χρήση

Όξινο αφαλατικό

1.3. Πληροφορίες σχετικά με τον προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρική επωνυμία
Διεύθυνση
Περιοχή και χώρα

ALI Group S.r.l.
VIA SCHIAPARELLI 15
31029 VITTORIO VENETO (TV)
ΙΤΑΛΙΑ

Τηλ. 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 S.r.l.

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). Για το λόγο αυτό το προϊόν απαιτεί δελτίο ασφαλείας που να συμμορφώνεται με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2015/830.

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:

Ερεθισμός στα μάτια, κατηγορία 2

H319

Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.

2.2. Στοιχεία της ετικέτας

Ετικέτα κινδύνου βάσει του Κανονισμού (CE) 1272/2008 (CLP) και μετέπειτα τροποποιήσεις προσαρμογές.

Εικονογράμματα
κινδύνου:

Προειδοποιήσεις: Προσοχή

Ενδείξεις κινδύνου:

H319 Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.

Δηλώσεις προφύλαξης:

P264 Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια μετά το χειρισμό.
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: ξεπλύνετε με προσοχή για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P280 Προστατέψτε τα μάτια/το πρόσωπο.
P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός, συμβουλευτείτε γιατρό.

Περιέχει: ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό $\geq 0,1\%$.

ΜΕΡΟΣ 3. Σύσταση/πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Περιέχει:

Ταυτοποίηση	x = Conc. %	Ταξινόμηση 1272/2008 (CLP)
ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ		
CAS 77-92-9	10 – 20	Eye Irrit. 2 H319
CE 201-069-1		
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

ΜΑΤΙΑ: Αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής. Πλύνετε αμέσως με άφθονο τρεχούμενο νερό, για τουλάχιστον 15 λεπτά κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά. Συμβουλευτείτε το γιατρό αν το πρόβλημα παραμένει.

ΔΕΡΜΑ: Βγάλτε τα ρούχα που έχουν μολυνθεί. Κάντε αμέσως ντους. Πλύνετε τα ρούχα που έχουν μολυνθεί πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

ΕΙΣΠΝΟΗ: Μεταφέρετε το άτομο σε ανοιχτό περιβάλλον. Αν η αναπνοή σταματήσει, προχωρήστε σε τεχνητή αναπνοή. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.

ΚΑΤΑΠΟΣΗ: Καλέστε αμέσως έναν γιατρό. Μην προκαλείτε εμετό. Μην χορηγείτε τίποτε εάν δεν έχει δοθεί ρητή άδεια από τον γιατρό σας.

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. Αντιπυρρικά μέτρα

5.1. Μέτρα πυρόσβεσης

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Τα μέσα κατάσβεσης είναι τα παραδοσιακά: διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, σκόνη και ψεκασμός νερού.

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ:

Κανένα ιδιαίτερα.

5.2. Ειδικό κίνδυνος 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

Μπλοκάρτε 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 εξοπλισμό. Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου και, ενδεχομένως, συμβουλευτείτε έναν ειδικό.

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 διαρρεύσει 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 σημείου 13.

6.4. Αναφορές σε άλλα μέρη

Τυχόν πληροφορίες που αφορούν την προσωπική προστασία ή την απόρριψη, αναφέρονται στα μέρη 8 και 13.

ΜΕΡΟΣ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Χειριστείτε το προϊόν αφού συμβουλευτείτε τα άλλα μέρη του παρόντος δελτίου ασφαλείας. Αποφύγετε τη διαρροή του προϊόντος στο περιβάλλον. Μην καταναλώνετε φαγητό ή ποτό και μην καπνίζετε κατά τη διάρκεια της χρήσης. Βγάλτε τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί και τις διατάξεις προστασίας πριν από την πρόσβαση σε περιοχές όπου καταναλώνετε φαγητό.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Φυλάξτε αποκλειστικά στο αρχικό δοχείο. Φυλάξτε σε κλειστά δοχεία σε καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από τις ακτίνες του ήλιου. Φυλάξτε τα δοχεία μακριά από τυχόν ασύμβατα υλικά, ελέγξτε και το μέρος 10.

7.3. Ειδικές τελικές χρήσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΜΕΡΟΣ 8. Έλεγχος της έκθεσης/προσωπικής προστασίας

8.1. Παράμετροι ελέγχου

ΕΝΥΔΡΟ ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις στο περιβάλλον - PNEC

Τιμή αναφοράς για το γλυκό νερό	0,44 mg/l
Τιμή αναφοράς για το θαλασσινό νερό	0,044 mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα γλυκού νερού	34,6 mg/kg/d
Τιμή αναφοράς για μικροοργανισμούς STP	>1000 mg/l
Τιμή αναφοράς για το έδαφος	33,1 mg/kg/d

VND = προσδιορισμός κινδύνου αλλά κανένα διαθέσιμο DNEL/PNEC. NEA = Καμία προβλεπόμενη έκθεση. NPI = κανένας προσδιορισμός κινδύνου.

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 όσον 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

Προστατέψτε τα χέρια με γάντια εργασίας κατηγορίας III (αν. Οδηγία EN 374). 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 I (Κανονισμός 2016/425 και πρότυπο EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπούνι αφού βγάλετε τα προστατευτικά ενδύματα.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ

Συνιστάται να φοράτε προστατευτικά γυαλιά ερμητικά (αν.κανονισμός EN 166).

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ

Σε περίπτωση υπέρβασης της τιμής κατώφλιου (πχ. TLV-TWA) της ουσίας ή μίας ή περισσότερων ουσιών του προϊόντος, προτείνεται η χρήση μάσκας με φίλτρο τύπου A της οποίας η κατηγορία (1, 2 ή 3) θα πρέπει να επιλέγεται σε σχέση με την οριακή συγκέντρωση χρήσης. (αν. κανονισμός EN 14387). Στην περίπτωση που υπάρχουν αέρια ή ατμοί διαφορετικής φύσης και/ή αέρια ή ατμοί με μόρια (αερόλυμα, καπνός, νέφος κλπ) θα πρέπει να φροντίσετε για φίλτρα συνδυαστικού τύπου.

Η χρήση μέσων ατομικής προστασίας των αναπνευστικών οδών είναι αναγκαία σε περίπτωση που τα τεχνικά μέτρα που υιοθετούνται δεν επαρκούν για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις προβλεπόμενες τιμές κατώφλιου. Η προστασία που προσφέρουν οι μάσκες είναι περιορισμένη.

Σε περίπτωση που η ουσία που θεωρείται άοσμη ή το κατώφλιο οσμής είναι υψηλότερο από την TLV-WA και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, φοράτε αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα ανοικτού κυκλώματος (αν. κανονισμού EN 137) ή εξωτερικός κυκλώματος αναπνευστήρας εξαερισμού (αν.κανονισμού EN 138). Για τη σωστή επιλογή της προστασίας των αναπνευστικών οδών, ανατρέξτε στο πρότυπο EN 529.

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**9.1. Λεπτομέρειες στις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Φυσική κατάσταση	Υγρό
Χρώμα	άχρωμο
Οσμή	άοσμο
Κατώφλιο οσμής	Μη διαθέσιμο
pH	2,10 +/- 0,50
Σημείο τήξης ή ψύξης	Μη διαθέσιμο
Αρχικό σημείο βρασμού	Μη διαθέσιμο
Περιοχή βρασμού	Μη διαθέσιμο
Σημείο αναφλεξιμότητας	> 60 °C
Ποσοστό ατμοποίησης	Μη διαθέσιμο
Αναφλεξιμότητα στερεών και αερίων	Μη διαθέσιμο
Κατώτατο όριο αναφλεξιμότητας	Μη διαθέσιμο
Ανώτερο όριο αναφλεξιμότητας	Μη διαθέσιμο
Κατώτατο όριο εκρηκτικότητας	Μη διαθέσιμο
Ανώτατο όριο εκρηκτικότητας	Μη διαθέσιμο
Τάση ατμών	Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα Ατμών	Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα	1,05 +/- 0,05
Διαλυτότητα	Μη διαθέσιμο

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Μη διαθέσιμο
Ιξώδες	Μη διαθέσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες	μη ταξινομημένο ως εκρηκτικό, δεν περιέχει εκρηκτικές ουσίες βάσει του Καν. CLP Αρθ. 14 (2)
Ιδιότητες οξειδωσης	το προϊόν δεν είναι οξειδωτική ουσία

9.2. Άλλες πληροφορίες

VOC: 0

ΜΕΡΟΣ 10. Σταθερότητα και διαλυτότητα

10.1. Αντιδρασημότητα

Δεν υπάρχουν ειδικοί κίνδυνοι αντίδρασης με άλλες ουσίες σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

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.

10.5. Ασύμβατα υλικά

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΜΕΡΟΣ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

ΑΤΕ (Εισπνοή) του μείγματος:

Μη ταξινομημένο (κανένα σχετικό στοιχείο)

ΑΤΕ (Δια στόματος) του μείγματος:

Μη ταξινομημένο (κανένα σχετικό στοιχείο)

ΑΤΕ (Δερματική) του μείγματος:

Μη ταξινομημένο (κανένα σχετικό στοιχείο)

ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ

LD50 (Δια του στόματος) 3000 mg/kg Αρουαίος

ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Δεν πληροί στα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΣΟΒΑΡΕΣ ΟΦΘΑΛΜΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ/ΟΦΘΑΛΜΙΚΟΣ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ

Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια

ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗ Ή ΔΕΡΜΑΤΙΚΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ

Δεν πληροί στα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΟΓΕΝΕΣΗ ΣΤΑ ΓΕΝΝΗΤΙΚΑ ΚΥΤΤΑΡΑ

Δεν πληροί στα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ

Δεν πληροί στα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ

Δεν πληροί στα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΑ ΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΧΟ (STOT) - ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΗ ΕΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί στα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΑ ΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΧΟ (STOT) - ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΕΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί στα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

Δεν πληροί στα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΜΕΡΟΣ 12. Οικολογικές πληροφορίες

Δεδομένου ότι δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία σχετικά με το μείγμα, χρησιμοποιείτε το σύμφωνα με τις ορθές πρακτικές εργασίας, αποφεύγοντας τη διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον. Αποφύγετε τη διάχυση του προϊόντος στο έδαφος ή σε υδάτινα ρεύματα. Ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές αν το προϊόν έχει φτάσει σε υδάτινη μάζα ή αν έχει μολύνει το έδαφος ή τη βλάστηση. Λάβετε μέτρα για τη μείωση στο ελάχιστο των επιπτώσεων στον υδροφόρο ορίζοντα.

12.1. Τοξικότητα

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

12.2. Ανθεκτικότητα και διασπασιμότητα

ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ

Διαλυτότητα στο νερό

> 10000 mg/l

Ταχέως διασπασίμο

12.3. Δυναμικό βιοσυσσώρευσης

ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ

ΣΒΣ

3,2

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Το μείγμα απλώνεται στο νερό και μπορεί να διαπεράσει το έδαφος.

12.5. Αποτελέσματα αξιολογήσεων PBT και vPnvB

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες PBT ή vPnvB σε ποσοστό $\geq 0,1\%$.

12.6. Άλλες δυσμενείς επιδράσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

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. 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

Το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικώς (A.D.R.), σιδηροδρομικώς (RID), δια θαλάσσης (IMDG Code) και αεροπορικώς (IATA).

14.1. Αριθμός ONU

Μη εφαρμόσιμο

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

Μη εφαρμόσιμο

14.3. Κατηγορίες κινδύνου που σχετίζονται με τη μεταφορά

Μη εφαρμόσιμο

14.4. Ομάδα συσκευασίας

Μη εφαρμόσιμο

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Μη εφαρμόσιμο

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες

Μη εφαρμόσιμο

14.7. Μεταφορά φορτίου χύδην σύμφωνα με το παράρτημα II του MARPOL και τον κωδικό IBC

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 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

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 αμελητέας, βάσει όσων προβλέπει το άρθρο 224 εδάφιο 2.

Ταξινόμηση για θέματα μόλυνσης των υδάτων στη Γερμανία (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα. Κατόπιν αιτήματος επισυνάπτονται κατά περίπτωση τα σενάρια έκθεσης των ουσιών που αναφέρονται στην παράγραφο 3.2.

ΜΕΡΟΣ 16. Άλλες πληροφορίες

Κείμενο των επισημάνσεων κινδύνου (H) που αναφέρονται στα μέρη 2-3 του δελτίου:

Eye Dam. 1	Σοβαρές οφθαλμικές βλάβες, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Ερεθισμός στα μάτια, κατηγορία 2
Skin Irrit. 2	Δερματικός ερεθισμός, κατηγορία 2
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3
H318	Προκαλεί σοβαρές παθήσεις στα μάτια.
H319	Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

ΛΕΖΑΝΤΑ:

- 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, βιοσυσσωρευσίμη και τοξική ουσία βάσει REACH
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Αποδεκτό επίπεδο έκθεσης
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός ΕΚ 1907/2006
- RID: Κανονισμός για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων 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 βιοσυσσωρευσίμη 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) 790/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (I Atp. CLP)
4. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου
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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 16. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/521 (XII 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 περιέχει αυτό το δελτίο βασίζονται στις διαθέσιμες γνώσεις μας κατά την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης. Ο χρήστης θα πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα των πληροφοριών σε σχέση 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.

Προσφέρετε κατάλληλη εκπαίδευση στο αρμόδιο προσωπικό για τη χρήση 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.

Varnostni list

V skladu s prilogo II REACH - Uredba 2015/830

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Koda: CLF
Naziv: CALFREE BOOSTED

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/uporaba: Kislini odstranjevalnik oblog

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. 0438 9110
fax -

elektronska pošta pristojne osebe,

za varnostni list odgovorna oseba

Odg. oseba za dajanje na trg:

lainox@lainox.com

ALI Group S.r.l.

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) 2015/830.

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:

Draženje oči, kategorija 2

H319

Močno draži oči.

CALFREE BOOSTED**2.2. Elementi etikete**

Označevanje nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP) in poznejšimi spremembami in prilagoditvami.

Piktogrami nevarnosti:



Opozorila: Pozor

Indikatorji nevarnosti:

H319 Močno draži oči.

Previdnostni nasveti:

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.
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.
P280 zaščito za oči/zaščito za obraz.
P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Vsebuje: CITRONSKA KISLINA

2.3. Druge nevarnosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov proizvod ne vsebuje PBT ali vPvB snovi v deležu 0,1 %.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah**3.2. Zmesi**

Vsebuje:

Identifikacija	x = Konc. %	Razvrščanje po 1272/2008 (CLP)
CITRONSKA KISLINA		
CAS 77-92-9	10 – 20	Draži oči. 2 H319
CE 201-069-1		
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 15 minut in dobro odprite veke. Če težave ne odpravite, poiščite zdravniško pomoč.
KOŽA: Odstranite kontaminirana oblačila. Takoj se oprhajte. Pred ponovno uporabo oprati kontaminirana oblačila.
VDIHAVANJE: Prenesite osebo na svež zrak. Če dihanje preneha, dajte umetno dihanje. Takoj pokličite zdravnika.
ZAUŽITJE: Takoj pokličite zdravnika. Ne izzvati bruhanja. Ne dajati ničesar, če zdravnik ni tega izrecno dovolil.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

O simptomih in učinkih, ki jih povzročajo izdelki, 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.

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.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo, površinske vode ali podtalnico.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Izpuščeni 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. Sklicevanje 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 ravnajte po posvetovanju z vsemi drugimi deli tega varnostnega lista. Preprečite disperzijo izdelka v okolje. Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite. Preden vstopite na območja prehranjevanja odstranite kontaminirana oblačila in varovalno opremo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Shranjujte samo v originalnih vsebnikih. Vsebniki morajo biti zaprti, na dobro prezračevanem mestu, stran od neposredne sončne svetlobe. Vsebnike shranjujte stran od morebitnih nezdržljivih materialov, preverite poglavje 10.

7.3. Posebne končne uporabe

Podatki niso na voljo

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

MONOHIDRAT CITRONSKE KISLINE

Predvidena koncentracija brez učinka na okolje - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,44 mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,044 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	34,6 mg/kg/d
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	>1000 mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	33,1 mg/kg/d

VND= nevarnost identificirana, toda ni razpoložljive DNEL/PNEC; NEA= izpostavljenost ni predvidena; NPI= ni identificirane nevarnosti.

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 kategorije I (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 nepredušna zaščitna očala (ref. standard EN 166).

ZAŠČITA DIHAL

V primeru presežene mejne vrednost (npr. TLV-TWA) snovi ali ene ali več v izdelku prisotnih snovi je priporočljivo nositi masko s filtrom tipa A, katerega razred (1, 2 ali 3) je treba izbrati na podlagi mejne koncentracije uporabe. (ref. standard EN 14387). V primeru prisotnosti plinov ali hlapov drugačne vrste in/ali plinov ali hlapov z delci (aerosoli, dimi, meglice itd.), je treba predvideti kombinirane filtre.

Uporaba varovalne opreme za dihala 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.

V primeru, da je obravnavana snov brez vonja ali da je njen vohalni prag višji od relativne TLV-TWA in v nujnih primerih uporabite avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjene zraka z obrazno masko (ref. standard EN 137) ali dihalni aparat za vdihavanje svežega zraka (ref. standard EN 138). Za pravilno izbiro naprave za zaščito dihal glej standard EN 529.

NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI OKOLJA

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**

Fizikalno stanje	tekočina
Barva	brezbarvno
Vonj	brez vonja
Prag zaznave vonja	Podatek ni na voljo
pH	2,10 +/- 0,50
Tališče ali ledišče	Podatek ni na voljo
Točka začetka vretja	Podatek ni na voljo
Interval vretja	Podatek ni na voljo
Plamenišče	> 60 °C
Hitrost izparevanja	Podatek ni na voljo
Vnetljivost trdnih snovi in plinov	Podatek ni na voljo
Spodnja meja vnetljivosti	Podatek ni na voljo
Zgornja meja vnetljivosti	Podatek ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti	Podatek ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	Podatek ni na voljo
Parni tlak	Podatek ni na voljo
Parna gostota	Podatek ni na voljo
Relativna gostota	1,05 +/- 0,05
Topnost	Podatek ni na voljo
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Podatek ni na voljo
Temperatura samovžiga	Podatek ni na voljo
Temperatura razpadanja	Podatek ni na voljo
Viskoznost	Podatek ni na voljo
Eksplozivne lastnosti	ni razvrščena kot eksplozivna, ne vsebuje eksplozivnih snovi, skladno z Ured. CLP čl. 14 (2)

Oksidativne lastnosti

proizvod ni
oksidativna snov

9.2. Druge informacije

VOC: 0

ODDELEK 10. Obstočnost 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.

10.5. Nezdružljivi materiali

Podatki niso na voljo

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Podatki niso na voljo

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

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

CALFREE BOOSTEDAKUTNA STRUPENOST

ATE (vdihavanje) zmesi:
Ni razvrščeno (nobena ustrežna komponenta)
ATE (oralno) zmesi:
Ni razvrščeno (nobena ustrežna komponenta)
ATE (dermalno) zmesi:
Ni razvrščeno (nobena ustrežna komponenta)

CITRONSKA KISLINA

LD50 (oralno) 3000 mg/kg podgana

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

RESNE OKVARE OČI/DRAŽENJE

Močno draži oči

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

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

SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE (STOT) - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

POSEBNA TOKSIČNOST ZA CILJNE ORGANE (STOT) - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

ODDELEK 12. Ekološki podatki

Ker posebni podatki o pripravku niso na voljo, uporabljajte v skladu z dobro delovno prakso, izogibajte se izpustom proizvoda v okolje. Pazite, da izdelka ne razpršite v tla ali vodotoke. Če pride do razlitja v vodne tokove ali do onesnaženja tal in vegetacije obvestite pristojni organ. Sprejmite ukrepe za zmanjšanje učinkov na vodonosnik.

12.1. Strupenost

Podatki niso na voljo

12.2. Obstočnost in razgradljivost

CITRONSKA KISLINA

Topnost v vodi > 10000 mg/l

Hitro razgradljiva

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

CITRONSKA KISLINA

BCF 3,2

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 0,1 %.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo

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. 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

Proizvod ni razvrščen kot nevaren v skladu z veljavnimi predpisi o prevozu nevarnih snovi po cesti (A.D.R.), po železnici (RID), za pomorski promet (IMDG Code) in za zračni promet (IATA).

14.1. Številka ZN

Se ne uporablja

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Se ne uporablja

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Se ne uporablja

14.4. Skupina embalaže

Se ne uporablja

14.5. Nevarnosti za okolje

Se ne uporablja

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Se ne uporablja

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II MARPOL in Kodeksom IBC

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

Omejitve v zvezi s proizvodom ali vsebovanimi snovmi v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006

Proizvod

Točka 3

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.

Razvrstitev glede onesnaženosti vode v Nemčiji (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Malo nevarno za vode

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za zmes ni bila izdelana. Scenariji izpostavljenosti snovi iz odstavka 3.2 so po potrebi priloženi na zahtevo.

ODDELEK 16. Druge informacije

Besedila stavkov nevarnosti (H), navedenih v oddelkih 2-3 tega lista:

Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, kategorija 1
Draži oči. 2	Draženje oči, kategorija 2
Skin Irrit. 2	Draženje kože, kategorija 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija 3
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Močno draži oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

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) 790/2009 Evropskega parlamenta (1. Atp. CLP)
 4. Uredba (EU) 2015/830 Evropskega parlamenta
 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) 2018/1480 (13. Atp. CLP)
 16. Uredba (EU) 2019/521 (12. 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.

Karta bezpečnostných údajov

V zhode s prílohou II Nariadenia REACH - Nariadenie 2015/830

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Kód: CLF
Názov: CALFREE BOOSTED

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Opis/Použitie: Kyslý odstraňovač vodného kameňa

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. 0438 9110
fax -

e-mail kompetentnej osoby,

zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov
Zodp. za uvedenie na trh:

lainox@lainox.com
ALI Group S.r.l.

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) 2015/830.

Prípadné prídavné informácie týkajúce sa ohrozenia zdravia a/alebo prostredia sú uvedené v odd. 11 a 12 tejto karty.

Klasifikácia a identifikácia nebezpečnosti:

Podráždenie očí, kategória 2

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2. Prvky označovania

Označenie nebezpečenstva v zmysle Nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) a následných zmien a úprav.

Piktogramy
nebezpečenstva:



Upozornenia: Pozor

Informácia o nebezpečenstve:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Zoznam označení na bezpečné používanie:

P264 Po použití si dôkladne umyte ruky.
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.
P280 ochranné okuliare/ochranu tváre.
P337+P313 Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekára.

Obsahuje: KYSELINA CITRÓNOVÁ

2.3. INÉ NEBEZPEČENSTVÁ

Na základe údajov, ktoré sú k dispozícii, produkt neobsahuje látky PBT alebo vPvB v percentuálnom množstve $\geq 0,1$ %.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Obsahuje:

Identifikácia	x = Konc. %	Klasifikácia 1272/2008 (CLP)
KYSELINA CITRÓNOVÁ		
CAS 77-92-9	10 – 20	Eye Irrit. 2 H319
ES 201-069-1		
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 15 minút, pričom viečka majte dobre otvorené. Ak problém pretrváva, vyhľadajte lekára.

POKOŽKA: Vyzlečte si kontaminovaný odev. Okamžite sa osprchujte. Kontaminovaný odev si vyzlečte skôr ako ho znovu použijete.

VDÝCHNUTIE: Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch. Ak dôjde k zastaveniu dýchania, poskytnite umelé dýchanie. Okamžite zavolajte lekársku pomoc.

POŽITIE: Okamžite zavolajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte dávenie. Nepodávajte nič, čo výslovne neschválil lekár.

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

OHROZENIA VYPLÝVAJÚCE Z EXPOZÍCIE V PRÍPADE POŽIARU

Nevdychujte produkty spaľovania.

5.3. Rady pre požiarnikov

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Nádoby ochladte 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 čížmy (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.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte tomu, aby produkt prenikol do kanalizácie, povrchových vôd a pôdnych vrstiev.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý produkt odsajte do vhodnej nádoby. Zhodnoťte 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 rozptýleniu produktu do prostredia. Počas používania nejedzte, nepite, ani nefajčte. Pred vstupom do zón, kde sa je si vyzlečte všetok kontaminovaný odev a ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte iba v originálnej nádobe. Skladujte v zatvorených zásobníkoch na dobre vetranom mieste krytom pred priamym slnečným žiarením. Nádoby skladujte ďaleko od prípadných nekompatibilných materiálov, overte podľa oddielu 10.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Informácie nie sú dostupné

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

KYSELINA CITRÓNOVÁ MONOHYDRÁT

Predpokladaná koncentrácia nulového účinku pre životné prostredie - PNEC	
Referenčná hodnota v sladkej vode	0,44 mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	0,044 mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	34,6 mg/kg/d
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	>1000 mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	33,1 mg/kg/d

VND = nebezpečenstvo identifikované, ale nie je k dispozícii DNEL/PNEC; NEA = nepredpokladá sa žiadna expozícia; NPI = neidentifikované žiadne nebezpečenstvo.

8.2. Kontroly expozície

Berúc do úvahy, že použitie primeraných technických opatrení by vždy 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.

Prostriedky osobnej ochrany musia byť vybavené označením CE, ktoré osvedčuje ich zhodnosť s platnými predpismi.

Zabezpečte núdzovú sprchu s visokulárnym podnosom.

OCHRANA RÚK

Chráňte si ruky 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 POKOŽKY

Noste pracovný odev s dlhými rukávami a bezpečnostnú obuv na profesionálne použitie kategórie II (ref. nariadenie 2016/425 a norma EN ISO 20344). Najprv si vyzlečte ochranný odev, a potom sa umyte vodou a mydlom.

OCHRANA OČÍ

Odporúčame nosiť hermetické ochranné okuliare (ref. norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

V prípade prekročenia prahovej hodnoty (napr. TLV-TWA) látky alebo jednej alebo viacerých látok prítomných v produkte sa odporúča nosiť masku s filtrom typu A, trieda (1, 2 alebo 3) sa musí zvoliť podľa limitnej koncentrácie pri použití. (ref. norma EN 14387). V prípade prítomnosti plynov alebo pár inej povahy a/alebo plynov alebo pár s časticami (aerosól, dym, hmla atď.), je potrebné zabezpečiť filtre kombinovaného typu.

Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nutné vtedy, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočne účinné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové limity. Ochrana, ktorú ponúkajú masky, je v každom prípade limitovaná.

V prípade, ak je príslušná látka bez zápachu alebo jej čuchový prah je vyšší ako príslušné TLV-TWA a v núdzovom prípade, noste samostatný dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (ref. norma EN 137) alebo hadicový dýchací prístroj s prívodom čistého vzduchu (ref. norma EN 138). Pre správny výber ochranného zariadenia dýchacích ciest odkazujeme na normu EN 529.

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**

Skupenstvo	kvapalina
Farba	bezfarebný
Zápach	Žiadny zápach
Čuchový prah	Údaj nie je k dispozícii
pH	2,10 +/- 0,50
Teplota topenia/tuhnutia	Údaj nie je k dispozícii
Počiatočná teplota varu	Údaj nie je k dispozícii
Destilačný rozsah	Údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	> 60 °C
Rýchlosť odparovania	Údaj nie je k dispozícii
Horľavosť pevných látok a plynov	Údaj nie je k dispozícii
Dolný limit horľavosti	Údaj nie je k dispozícii
Horný limit horľavosti	Údaj nie je k dispozícii
Dolný limit výbušnosti	Údaj nie je k dispozícii
Horný limit výbušnosti	Údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	Údaj nie je k dispozícii
Hustota pár	Údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota	1,05 +/- 0,05
Rozpustnosť	Údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	Údaj nie je k dispozícii

Teplota rozkladu	Údaj nie je k dispozícii
Viskozita	Údaj nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	nie je klasifikovaný ako výbušný, neobsahuje výbušné látky podľa Nar. CLP čl. 14 (2)
Oxidačné vlastnosti	produkt nie je oxidačnou látkou

9.2. Iné informácie

VOC: 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

Žiadna špecifická. V každom prípade sa riadte bežnými opatreniami týkajúcimi sa chemických produktov.

10.5. Nekompatibilné materiály

Informácie nie sú dostupné

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Informácie nie sú dostupné

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

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 (Inhalácia) zmesi:

Neklasifikovaný (žiadny relevantný komponent)

ATE (Orálna) zmesi:

Neklasifikovaný (žiadny relevantný komponent)

ATE (Dermálna) zmesi:

Neklasifikovaný (žiadny relevantný komponent)

KYSELINA CITRÓNOVÁ

LD50 (Orálna) 3000 mg/kg potkan

POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Spôsobuje vážne podráždenie očí

RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

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

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

ODDIEL 12. Ekologické informácie

Keďže nie sú k dispozícii špecifické údaje o preparáte, používajte podľa osvedčených pracovných postupov, pričom zabráňte rozptýleniu produktu do prostredia. Zabráňte rozptýleniu produktu do pôdy alebo vodných tokov. Upozornite kompetentné orgány, ak sa produkt dostal do vodných tokov alebo ak kontaminoval pôdu alebo vegetáciu. Prijmite opatrenia na zníženie účinkov na vodonosný obzor na minimum.

12.1. Toxicita

Informácie nie sú dostupné

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Kyselina citrónová

Rozpustnosť vo vode > 10000 mg/l

Rýchlo degradovateľná

12.3. Bioakumulačný potenciál

Kyselina citrónová

BCF 3,2

12.4. Mobilita v pôde

Zmes sa šíri vo vode a môže preniknúť do pôdy.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe údajov, ktoré sú k dispozícii, produkt neobsahuje látky PBT alebo vPvB v percentuálnom množstve $\geq 0,1$ %.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú dostupné

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Ak je to možné, použite znova. Zvyšky produktu sa považujú za nebezpečný špeciálny odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré čiastočne obsahujú tento produkt, sa musí zhodnotiť na základe platných legislatívnych nariadení.

Likvidáciu sa musí poveriť spoločnosť oprávnená na riadenie odpadov s ohľadom na národnú a prípadne miestnu normu. 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

Produkt nie je považovaný za nebezpečný v zmysle platných predpisov týkajúcich sa prepravy nebezpečného tovaru na diaľnici (A.D.R.), železnici (RID), mori (IMDG Code) a letecky (IATA).

14.1. Číslo OSN

Irelevantné

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Irelevantné

14.3. Triedy nebezpečnosti spojenej s dopravou

Irelevantné

14.4. Obalová skupina

Irelevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Irelevantné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa

Irelevantné

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II dohovoru MARPOL a kódexu IBC

Údaj nie je k dispozícii

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

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

Zdravotnicke kontroly

Pracovníci vystavení tomuto chemickému činidlu nebezpečnému pre zdravie sa musia podriadiť 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.

Klasifikácia pre znečistenie vôd v Nemecku (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Málo nebezpečný pre vody

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti. Na požiadanie sú priložené scenáre expozície látok uvedených v oddiele 3.2, kde sú náležité.

ODDIEL 16. Iné informácie

Znenie viet nebezpečnosti (H) uvedených v oddieloch 2-3 tejto karty:

Eye Dam. 1	Vážne zranenia očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória 2
Skin Irrit. 2	Podráždenie pokožky, kategória 2
STOT SE 3	Špecifická toxicita pre cieľové orgány - jednorazová expozícia, kategória 3
H318	Spôsobuje vážne zranenia očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H315	Spôsobuje podráždenie pokožky.
H335	Môže podráždiť dýchacie cesty.

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) 790/2009 Európskeho parlamentu (I Atp. CLP)
4. Nariadenie (EÚ) 2015/830 Európskeho parlamentu
5. Nariadenie (EÚ) 286/2011 Európskeho parlamentu (II Atp. CLP)
6. Nariadenie (EÚ) 618/2012 Európskeho parlamentu (III Atp. CLP)
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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Nariadenie (EÚ) 2019/521 (XII 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 použitie.

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.

Säkerhetsdatablad

Uppfyller kraven i bilaga II i REACH - Förordning (EU) 2015/830

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Identifiering av produkten

Kod: CLF
Benämning: CALFREE BOOSTED

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Beskrivning/Användning Syrahaltigt avkalkningsmedel

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
Ansvarig för marknadsföringen:

lainox@lainox.com
ALI Group S.r.l.

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 följer bestämmelserna i förordning (EU) 2015/830.

Eventuella ytterligare informationer beträffande hälsorisker och/eller miljörisker återges i avsnitt 11 och 12 i detta datablad.

Klassificering och faroindikationer:

Ögonirritation, kategori 2

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.2. Märkningsuppgifter

Etikettering för fara i enlighet med Föreskrifterna (EG) 1272/2008 (CLP) och påföljande anpassningar.

Faropiktogram:



Varningar:

Varning

Indikationer om fara:

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Försiktighetsråd:

P264
P305+P351+P338

Tvätta händerna noggrant efter användning.
I HÄNDELSE AV KONTAKT MED ÖGONEN skölj noggrant i flera minuter. Ta ut eventuella kontaktlinser om det är enkelt gjort. Fortsätt att skölja.

P280
P337+P313

Skydda ögon/ansikte.
Konsultera läkare om ögonirritationen kvarstår.

Innehåller:

CITRONSYRA

2.3. Andra faror

På grundval av tillgängliga data, innehåller produkten inte PBT eller vPvB i procentandel $\geq 0,1$ %.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Innehåller:

Identifiering	X = Konc. %	Klassificering 1272/2008 (CLP)
CITRONSYRA		
CAS 77-92-9	10 - 20	Eye Irrit. 2 H319
CE 201-069-1		
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 15 minuter, medan du håller ögonlocken ordentligt öppna. Konsultera läkare om problemet kvarstår.

HUDKONTAKT: Ta av de förorenade kläderna. Dusch omedelbart. Tvätta de förorenade plaggen innan du använder dem igen.

INANDNING: För den drabbade utomhus. Vid andningsstillestånd, ge artificiell andningshjälp. Kontakta omedelbart läkare.

FÖRTÄRING: Kontakta omedelbart läkare. Framkalla inte kräkning. Ge inte någonting som inte uttryckligen godkänts av läkaren.

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

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.

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 spridning av produkten i miljön. Ät inte, drick inte och rök inte under användningen. Ta av förorenade kläder och skyddsanordningar innan du tillträder platsen där man äter.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara endast i originalförpackningen. Förvaras i sluten behållare, på väl ventilerad plats, skyddat från direkt solljus. Förvara behållarna på avstånd från eventuella inkompatibla material, kontrollera i avsnitt 10.

7.3. Specifik(a) slutanvändning(ar)

Information ej tillgänglig

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

CITRONSYRAMONOHYDRAT

Uppskattad nolleffektkoncentration på miljön - PNEC

Referensvärde i sötvatten	0,44 mg/l
Referensvärde i havsvatten	0,044 mg/l
Referensvärde för sediment i sötvatten	34,6 mg/kg/d
Referensvärde för mikroorganismer STP	>1000 mg/l
Referensvärde för mark	33,1 mg/kg/d

VND = identifierad fara, men ingen DNEL/PNEC tillgänglig; NEA =ingen exponering förutses; NPI = ingen fara identifierad.

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 händerna med arbetshandskar av klass III (ref. 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 användnings sätt.

SKYDD AV HUDEN

Använd arbetskläder med långa ärmar och skyddsskor för professionellt bruk av klass I (se EU-förordning 2016/425 och standard EN ISO 20344). Tvätta dig med tvål och vatten efter att ha avlägsnat skyddskläderna.

SKYDD AV ÖGONEN

Användning av tätsittande skyddsglasögon rekommenderas (se standard EN 166).

ANDNINGSSKYDD

Om tröskelvärde (t.ex. TLV-TWA) överstigits för ämnet eller något av ämnena i produkten ska en mask med typ A-filter användas, vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas enligt gränskoncentrationen för användning. (se standard EN 14387). Om gas eller ångor av annan typ eller ångor med partiklar (aerosol, rök, dimma, etc.) skulle vara närvarande, är det nödvändigt att förutse filter av kombinerad typ.

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.

Om det berörda ämnet skulle vara luktfritt eller dess luktgräns överskrider relativ TLV-TWA och i nödfall, använd en respirator med tryckluft och öppen krets (ref standard EN 137) eller en respirator med externt luftintag (ref. Standard EN 138). För korrekt val av skyddsanordningen för luftvägarna, se standard EN 529.

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

Fysiskt tillstånd	flytande
Färg	ofärgad
Lukt	luktfri
Luktröskel	Data ej tillgängliga
pH	2,10 +/- 0,50
Smältpunkt eller fryspunkt	Data ej tillgängliga
Initial kokpunkt	Data ej tillgängliga
Kokpunktsintervall	Data ej tillgängliga
Flampunkt	> 60 °C
Ångpunkt	Data ej tillgängliga
Brännbarhet solida ämnen och gas	Data ej tillgängliga
Nedre brännbarhetsgräns	Data ej tillgängliga
Övre brännbarhetsgräns	Data ej tillgängliga
Nedre explosionsgräns	Data ej tillgängliga
Nedre explosionsgräns	Data ej tillgängliga
Ångtryck	Data ej tillgängliga
Ångdensitet	Data ej tillgängliga
Relativ densitet	1,05 +/- 0,05
Löslighet	Data ej tillgängliga
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Data ej tillgängliga
Självantändningstemperatur	Data ej tillgängliga
Sönderfallstemperatur	Data ej tillgängliga
Viskositet	Data ej tillgängliga
Explosiva egenskaper	inte klassad som

Oxiderande egenskaper

explosiv, innehåller inte
explosiva substanser enligt
Reg. CLP (Art 14 (2))
produkten är inte en
oxiderande substans

9.2. Annan information

VOC: 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

Inga särskilda. Brukliga försiktighetsåtgärder för kemiska produkter ska dock iakttas.

10.5. Oförenliga material

Information ej tillgänglig

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Information ej tillgänglig

AVSNITT 11. Toxikologisk information

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

CALFREE BOOSTED

Information ej tillgänglig

AKUT TOXICITET

Blandningens ATE (Inhalation):
Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)
Blandningens ATE (Oralt):
Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)
Blandningens ATE (Dermalt):
Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

CITRONSYRA

LD50 (Oralt) 3000 mg/kg Råtta

FRÄTANDE/IRRITERANDE EFFEKT PÅ HUDEN

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

ALLVARLIG ÖGONSKADA/ÖGONIRRITATION

Orsakar allvarlig ögonirritation

LUFTVÄGS- ELLER HUDSENSIBILISERING

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

CARCINOGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET (STOT) FÖR ENSTAKA EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET (STOT) FÖR UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

AVSNITT 12. Ekologisk information

Eftersom inga specifika data för preparatet finns tillgängliga, använd i enlighet med god arbetssed och undvik att sprida produkten i miljön. Undvik att sprida produkten i marken eller i vattendrag. Meddela de behöriga myndigheterna om produkten har nått vattendrag eller om den har förorenat marken eller växtligheten. Vidta åtgärder för att reducera effekterna på grundvattnet till minimum.

12.1. Toxicitet

Information ej tillgänglig

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

CITRONSYRA

Löslighet i vatten > 10000 mg/l

Snabbt nedbrytbart

12.3. Bioackumuleringsförmåga

CITRONSYRA

BCF 3,2

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 produkten inte PBT eller vPvB i procentandel $\geq 0,1$ %.

12.6. Andra skadliga effekter

Information ej tillgänglig

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.

Avfallshanteringen ska tillägnas ett auktoriserat företag för avfallshanteringen, med hänsyn till den nationella och eventuella lokala lagstiftningen. Får ej hamna i avloppsvatten.

KONTAMINERAT FÖRPACKNINGSMATERIAL

De förorenade förpackningsmaterialen ska skickas till återvinning med iakttagelse av de nationella standarderna beträffande avfallshantering.

AVSNITT 14. Transportinformation

Produkten är inte klassificerad som farligt gods enligt gällande transportlagstiftning för transport av farligt gods på väg (ADR), på järnväg (RID), via sjötransport (IMDG-koden) eller med flyg (IATA).

14.1. UN-nummer

Ej tillämplig

14.2. Den officiella transportbenämningen från FN

Ej tillämplig

14.3. Faroklass för transport

Ej tillämplig

14.4. Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

14.5. Miljöfaror

Ej tillämplig

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Ej tillämplig

14.7. Transport i bulk enligt Annex II till MARPOL och IBC-koden

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

<u>Produkt</u>	
Punkt	3

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På grundval av tillgängliga data innehåller produkten inte SVHC-ämnen i procentandel $\geq 0,1$ %.

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.

Tysk klassificering av vattenförorening (AWSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Liten risk för vattenförorening

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Det har inte utarbetats någon kemikaliesäkerhetsbedömning för blandningen. Vi bifogar efter förfrågan utsättningsscenarierna för de nämnda substanserna i avsnitt 3.2 om relevanta.

AVSNITT 16. Annan information

Text för faroindikationer (H) som återges i avsnitt 2-3 i databladet:

Eye Dam. 1	Allvarliga ögonskador, kategori 1
Eye Irrit. 2	Ögonirritation, kategori 2
Skin irrit. 2	Hudirritation, kategori 2
STOT SE 3	Specifik toxicitet för målorgan - enskild utsättning, kategori 3
H318	Orsakar svåra ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Orsakar hudirritation.
H335	Kan irritera luftvägarna.

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: Vattenföreningssklass (Tyskland).

ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

1. Direktiv (EG) 1907/2006 av Europaparlamentet (REACH)
2. Direktiv (EG) 1272/2008 av Europaparlamentet (CLP)
3. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Kommissionens förordning (EU) 2015/830
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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

16. Förordning (EU) 2019/521 (XII 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 - Hälsovårdsministeriet 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.

Hälsosfaror: 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.

Ficha de dados de segurança

Conforme o Anexo II do REACH - Regulamento 2015/830

SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Código: CLF
Denominação: CALFREE BOOSTED

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Descrição/Utilização Desincrustante ácido

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)
ITÁLIA
tel. 0438 9110
fax -

Endereço eletrónico da pessoa responsável

pela ficha de dados de segurança: lainox@lainox.com
Resp. pela introdução no mercado: ALI Group S.r.l.

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) 2015/830. 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:

Irritação ocular, categoria 2

H319

Provoca irritação ocular grave.

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: Atenção

Advertências de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência:

P264 Lave bem as mãos após a utilização.
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.
P280 Proteja os olhos / o rosto.
P337+P313 Se a irritação dos olhos persistir, consulte um médico.

Contém: ÁCIDO CÍTRICO

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem \geq a 0,1%

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação 1272/2008 (CLP)
ÁCIDO CÍTRICO		
CAS 77-92-9	10 – 20	Eye Irrit. 2 H319
CE 201-069-1		
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 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir, consultar um médico.

PELE: Tirar as roupas contaminadas. Tomar um duche. Lavar a roupa contaminada antes de reutilizá-la.

INALAÇÃO: Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Chamar de imediato um médico.

INGESTÃO: Chamar de imediato um médico. não induza o vômito. Não administre nada que não seja expressamente autorizado pelo médico.

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.

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.

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 dispersar o produto no ambiente. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Tirar a roupa contaminada e os dispositivos de proteção antes de ter acesso às zonas em que se consomem as refeições.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol diretos. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

7.3. Utilizações finais específicas

Informações não disponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATADO

Concentração prevista sem efeito para o ambiente - PNEC

Valor de referência na água doce	0,44 mg/l
Valor de referência na água do mar	0,044 mg/l
Valor de referência para sedimentos na água doce	34,6 mg/kg/d
Valor de referência para os microorganismos STP	>1000 mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	33,1 mg/kg/d

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível; NEA = nenhuma exposição prevista; NPI = nenhum perigo identificado.

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 nitrilica.

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 I (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de proteção.

PROTEÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de proteção herméticos (ref. norma EN 166).

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1, 2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de diferentes naturezas e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, nevoeiros etc.), é preciso prever filtros de tipo combinado.

O uso de meios de proteção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adotadas 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.

No caso em que a substância considerada seja inodor ou seu limiar olfativo seja superior ao relativo TLV-TWA e em caso de emergência, usar um autorrespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. norma EN 138). Para a escolha correta do dispositivo de proteção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

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

Estado físico	líquido
Cor	incolor
Odor	nenhum odor
Limiar olfativo	Dados indisponíveis
pH	2,10 +/- 0,50
Ponto de fusão ou de congelamento	Dados indisponíveis
Ponto de ebulição inicial	Dados indisponíveis
Intervalo de ebulição	Dados indisponíveis
Ponto de inflamação	> 60 °C
Taxa de evaporação	Dados indisponíveis
Inflamabilidade de sólidos e gases	Dados indisponíveis
Limite inferior de inflamabilidade	Dados indisponíveis
Limite superior de inflamabilidade	Dados indisponíveis
Limite inferior de explosividade	Dados indisponíveis
Limite superior de explosividade	Dados indisponíveis
Pressão de vapor	Dados indisponíveis
Densidade dos vapores	Dados indisponíveis
Densidade relativa	1,05 +/- 0,05
Solubilidade	Dados indisponíveis
Coefficiente de repartição: n-octanol/água:	Dados indisponíveis
Temperatura de autoignição	Dados indisponíveis
Temperatura de decomposição	Dados indisponíveis

Viscosidade	Dados indisponíveis
Propriedades explosivas	não classificado como explosivo, não contém substâncias explosivas segundo Reg. CLP Art.º 14 (2)
Propriedades oxidantes	o produto não é uma substância oxidante

9.2. Outras informações

VOC: 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

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.

10.5. Materiais incompatíveis

Informações não disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

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

CALFREE BOOSTED

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

ATE (Oral) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

ATE (Cutânea) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

ÁCIDO CÍTRICO

LD50 (Oral) 3000 mg/kg Rat

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca irritação ocular grave

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

MUTAGENICIDADE NAS CÉLULAS GERMINAIS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

CANCEROGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

PERIGO EM CASO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Não estando disponíveis dados específicos sobre a preparação, utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando dispersar o produto no ambiente. Evite dispersar o produto no terreno e nos cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto atingir cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação. Adotar medidas para reduzir ao mínimo os efeitos sobre os lençóis freáticos.

12.1. Toxicidade

Informações não disponíveis

12.2. Persistência e degradabilidade

ÁCIDO CÍTRICO

Solubilidade na água > 10000 mg/l

Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

ÁCIDO CÍTRICO

BCF 3,2

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 percentagem \geq a 0,1%

12.6. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

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. 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.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

O produto não deve ser considerado perigoso nos termos das disposições em vigor com relação ao transporte de mercadorias perigosas por via rodoviária (A.D.R.), ferroviária (RID), marítima (IMDG Code) e aérea (IATA).

14.1. Número ONU

Não se aplica

14.2. Designação de transporte da ONU

Não se aplica

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não se aplica

14.4. Grupo de embalagem

Não se aplica

14.5. Perigos para o ambiente

Não se aplica

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não se aplica

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o código IBC

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 em Candidate List (Art. 59 REACH):

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC 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.

Classificação para a poluição da água na Alemanha (AwSV, vom 18. Abril de 2017)

WGK 1: Pouco perigoso para as águas

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi elaborada uma avaliação da segurança química para a mistura. Anexam-se, mediante pedido, os cenários expositivos das substâncias citadas no ponto 3.2, para os casos pertinentes.

SECÇÃO 16. Outras informações

O texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade específica para órgãos-alvo - exposição única, categoria 3
H318	Provoca lesões oculares graves.

CALFREE BOOSTED

H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H335	Pode irritar as vias respiratórias.

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação 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 povoação sujeita a testes
- 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:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
 2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
 3. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
 4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
 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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Regulamento (UE) 2019/521 (XII 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
 - 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 na presente ficha baseiam-se nos conhecimentos que temos à disposição à data da última versão. O utilizador deve certificar-se da adequação e exaustividade das informações em relação à utilização específica 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.

Forneça formação adequada ao pessoal responsável pela utilização 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 secção 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 secção 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 secção 12.



LA67915910 SCHEDE SICUREZZA CALFREE BOOSTED - MULTI