COMBICLEAN BOOSTED

Safety Data Sheet

IT - ITALIANO **2**

EN - ENGLISH **16**

DE - DEUTSCH **30**

FR - FRANÇAIS **44**

ES - ESPAÑOL **58**

RU - РУССКИЙ **72**

CZ - ČEŠTINA **86**

HU - MAGYAR **100**

PL - POLSKI **114**

RO - ROMÂNĂ **128**

FI - SUOMALAINEN **142**

BG - БЪЛГАРСКИ **156**

GR - ΕΛΛΗΝΙΚΑ **170**

SL - SLOVENŠČINA **184**

SK - SLOVÁK **198**

SV - SVENSKA **212**

PT - PORTUGUÊS **226**

NL - NEDERLANDS **240**

HR - HRVATSKI **254**

NO - NORSK **268**

DK - DANSK **282**

LA67915900rev02

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: **LCCB**
Denominazione **COMBICLEAN BOOSTED**

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

Descrizione/Utilizzo **Detergente sgrassatore**

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale **Ali Group S.r.l.**
Indirizzo **Via Schiaparelli 15**
Località e Stato **31029 Vittorio Veneto (TV)**
Italy

tel. +39 0438 9110

fax

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza **lainox@lainox.com**
Resp. dell'immissione sul mercato: **ALI Group Srl**

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)
L'elenco dei Cav autorizzati ad accedere all'Archivio Preparati Pericolosi è raggiungibile tramite il link https://preparatipericolosi.iss.it/cav.

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878.
Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1	H290	Può essere corrosivo per i metalli.
Corrosione cutanea, categoria 1A	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.

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 ≥ a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione ≥ 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

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

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

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.
PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.
INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.
INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI
I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.
MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI
Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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.

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

6.2. Precauzioni ambientali

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

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.
Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, 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):
8B

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

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

IDROSSIDO DI SODIO

Valore limite di soglia

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

Legenda:

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

8.2. Controlli dell` esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.
Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.
I dispositivi di protezione individuali devono riportare la mercatura 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
L`utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l`esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

CONTROLLI DELL` ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

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

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

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

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4. Condizioni da evitare

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

IDROSSIDO DI SODIO

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

10.5. Materiali incompatibili

IDROSSIDO DI SODIO

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

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

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

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

LD50 (Orale):	1780 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione nebbie/polveri):	< 5 mg/l/4h Rat

IDROSSIDO DI SODIO

LD50 (Orale) 1350 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 1350 mg/kg Rat

ALCOL ETOSSILATO

LD50 orale ratto >2000 mg/Kg

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

Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili

Sensibilizzazione cutanea

Informazioni non disponibili

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

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

Informazioni non disponibili

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

Informazioni non disponibili

Effetti sull`allattamento o attraverso l`allattamento

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

11.2. Informazioni su altri pericoli

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

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

12.1. Tossicità

ALCOOL ETOSSILATO

LC50 - Pesci	10 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	10 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	10 mg/l/72h

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI

TETRASODIO

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

12.2. Persistenza e degradabilità

ALCOOL ETOSSILATO

Rapidamente degradabile

IDROSSIDO DI SODIO

Solubilità in acqua	> 10000 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo non atteso

12.4. Mobilità nel suolo

La miscela diffonde in acqua e può permeare il suolo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Altri effetti avversi

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

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.
Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.
Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all`ADR. Non smaltire attraverso acque reflue.
IMBALLAGGI CONTAMINATI
Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1824

14.2. Nome di spedizione dell` ONU

ADR / RID: IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE
IMDG: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
IATA: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

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, IATA: II

14.5. Pericoli per l` ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

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

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: Nessuna

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

Prodotto

Punto 3

Sostanze contenute

Punto 75

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

Non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

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

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

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

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

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

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

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

Nota per l` utilizzatore:
Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell` ultima versione. L` utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.
Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.
Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.
Fornire adeguata formazione al personale addetto all` utilizzo di prodotti chimici.
METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE
Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.
Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.
Pericoli per l`ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Safety Data Sheet

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

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

1.1. Product identifier

Code: **LCCB**
Name **COMBICLEAN BOOSTED**

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

Description/Use **Degreaser cleaner**

1.3. Information about the supplier of the safety data sheet

Company name **Ali Group S.r.l.**
Address **Via Schiaparelli 15**
City and country **31029 Vittorio Veneto (TV)**
Italy

tel. +39 0438 9110

fax

email address of the contact person,

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

1.4. Emergency telephone number

For urgent information, please contact

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

SECTION 2. Hazard identification

2.1. Classification of the substance or mixture

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

Hazard classification and indications:

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

2.2. Label elements

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

Hazard pictograms:



Cautions: Hazard

Hazard indications:

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

Precautionary statements:

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

Contains: SODIUM HYDROXIDE
SODIUM ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE

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

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

2.3. Other hazards

Based on the available data, the product contains no PBT or vPvB substances in percentage ≥ 0.1%.

The product does not contain substances with endocrine disrupting properties in concentration ≥ 0.1%.

SECTION 3. Composition/information about the ingredients

3.2. Mixtures

Contains:

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

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

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

SECTION 4. First aid measures

4.1. Description of first aid measures

EYES: Remove any contact lenses. Rinse immediately with plenty of water for at least 30/60 minutes, while holding the eyelids apart. Seek medical advice immediately.
SKIN: Remove any contaminated clothing. Take a shower immediately. Seek medical advice immediately.
INGESTION: Drink as much water as possible. Seek medical advice immediately. Do not induce vomiting unless expressly authorised by medical personnel.
INHALATION: Seek medical advice immediately. Take the patient outside, away from the site of the accident. If the patient stops breathing, administer artificial respiration. Adopt suitable precautions for the responder.

4.2. Main symptoms and effects both acute and delayed

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

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

Information not available

SECTION 5. Fire prevention measures

5.1. Extinguishing agents

SUITABLE EXTINGUISHING AGENTS
The extinguishing agents are the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and nebulised water.
UNSUITABLE EXTINGUISHING AGENTS
None in particular.

5.2. Special hazards caused by the substance or mixture

HAZARDS DUE TO EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE
Avoid breathing in combustion products.

5.3. Recommendations for firefighters

GENERAL INFORMATION
Cool the containers with water jets to prevent the decomposition of the product and the development of substances which could be a health hazard. Always wear the full fire prevention protection equipment. Collect the water used to put out the fire which must not be discharged into the drains. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.
EQUIPMENT
Normal firefighting clothing, such as an open circuit, compressed air self-contained breathing apparatus (EN 137), firefighting suit (EN469), protective gloves (EN 659) and firefighter boots (HO A29 or A30).

SECTION 6. Measures in the event of accidental spills

6.1. Personal precautions, protection equipment and procedures in the event of an emergency

Stop the leak if there is no hazard.

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

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

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

6.2. Environmental precautions

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

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Suction the leaked product into a suitable container. Assess the compatibility of the container to use with the product, by checking against section 10. Absorb the remaining product with inert absorbent material.
Ensure adequate ventilation. Disposal of the contaminated material must be carried in compliance with the provisions of point 13.

6.4. Reference to other sections

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

SECTION 7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

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

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

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

Storage class TRGS 510 (Germany): 8B

7.3. Specific end uses

Information not available

SECTION 8. Exposure control/personal protection

8.1. Control parameters

Legislative references:

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

SODIUM HYDROXIDE

Threshold limit value

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

Key:

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

8.2. Exposure controls

Considering that the use of adequate technical measures should always take priority over personal protection equipment, ensure good ventilation in the workplace through effective local extraction.
When choosing personal protective equipment, ask your chemical substance suppliers for any advice.
Personal protective equipment must bear the CE marking which indicates compliance with the laws in force.

Provide emergency shower facilities with eye baths.

HAND PROTECTION
Protect hands with category III nitrile, nitrile-coated work gloves (ref. Standard EN 374).
When choosing the material of the work gloves, you should consider: compatibility, degradation, breakthrough times and permeation rates.
In the case of preparations, resistance of work gloves to chemical agents must be checked before use, as it is unpredictable. Gloves have a wear time that depends on how long and how they area used.

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

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

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

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS

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

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1. Information about fundamental physical and chemical properties

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

9.2. Other information

9.2.1. Information on physical hazard class

Information not available

9.2.2. Other safety characteristics

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

SECTION 10. Stability and reactivity

10.1. Reactivity

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

10.2. Chemical stability

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

10.3. Possibility of hazardous reactions

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

10.4. Conditions to avoid

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

SODIUM HYDROXIDE

Avoid exposure to: air, moisture, heat sources.

10.5. Incompatible materials

SODIUM HYDROXIDE

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

10.6. Hazardous decomposition products

Information not available

SECTION 11. Toxicological information

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

11.1. Information about the toxicological 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

Interactive effects

Information not available

ACUTE TOXICITY

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

TETRASODIUM ETHYLENEIAMINOTETRAACETATE

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

SODIUM HYDROXIDE

LD50 (Oral) 1350 mg/kg Rat

LD50 (Skin) 1350 mg/kg Rat

ETHOXYLATED ALCOHOL

LD50 oral rat >2000 mg/Kg

SKIN CORROSION/SKIN IRRITATION

Corrosive for the skin

SERIOUS EYE DAMAGE/EYE IRRITATION

Causes serious eye damage

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Does not respond to classification criteria for this hazard class

Respiratory sensitisation

Information not available

Skin sensitisation

Information not available

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not respond to classification criteria for this hazard class

CARCINOGENICITY

Does not respond to classification criteria for this hazard class

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not respond to classification criteria for this hazard class

Harmful effects of sexual function and fertility

Information not available

Harmful effects of the development of progeny

Information not available

Effects on breastfeeding or through breastfeeding

Information not available

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (STOT) - SINGLE EXPOSURE

Does not respond to classification criteria for this hazard class

Target organs

Information not available

Exposure routes

Information not available

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (STOT) - REPEATED EXPOSURE

Does not respond to classification criteria for this hazard class

Target organs

Information not available

Exposure routes

Information not available

ASPIRATION HAZARD

Does not respond to classification criteria for this hazard class

11.2. Information about other hazards

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

SECTION 12. Ecological information

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

12.1. Toxicity

ETHOXYLATED ALCOHOL

LC50 - Fish	10 mg/l/96h
EC50 - Crustaceans	10 mg/l/48h
EC50 - Algae/Aquatic plants	10 mg/l/72h

TETRASODIUM ETHYLENEIAMINOTETRAACETATE

LC50 - Fish	> 100 mg/l/96h
EC50 - Crustaceans	> 100 mg/l/48h

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

12.2. Persistence and degradability

ETHOXYLATED ALCOHOL
Rapidly degradable

SODIUM HYDROXIDE

Solubility in water	> 10000 mg/l

Degradability: data not available

12.3. Bioaccumulation potential

Bioaccumulation not expected

12.4. Mobility in soil

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

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

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

12.6. Other adverse effects

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

SECTION 13. Advice for disposal

13.1. Waste treatment methods

Re-use, if possible. Product residue should be treated as special hazardous waste. The hazardous properties of waste that partly contain this product must be assessed according to the laws in force.
Disposal must be carried out by a company authorised for waste management, in compliance with the national and local legislation.
The transport of waste may be subject to the ADR. Do not dispose of in waste water.
CONTAMINATED PACKAGING
Contaminated packaging must be sent for recovery or disposal in compliance with national laws for waste management.

SECTION 14. Transport information

14.1. UN number or ID number

ADR / RID, IMDG, IATA: 1824

14.2. UN shipping name

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

14.3. Transport hazard classes

ADR / RID:	Class: 8	Label: 8
IMDG:	Class: 8	Label: 8
IATA:	Class: 8	Label: 8



14.4. Packing group

ADR / RID, IMDG, IATA:	II

14.5. Environmental hazards

ADR / RID:	NO
IMDG:	NO
IATA:	NO

14.6. Special precautions for users

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

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

Information not applicable

SECTION 15. Information on regulation

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

Seveso category - Directive 2012/18/EC: None

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

Product
Point 3

Substances contained

Point 75

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

Not applicable

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

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

None

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

Substances subject to the Stockholm Convention:

None

Health checks

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

15.2. Chemical safety assessment

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

SECTION 16. Other information

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

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

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

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

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

16. Delegated regulation (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulation (EU) 2019/1148
18. Delegated regulation (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegated regulation (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegated regulation (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegated regulation (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS website
- ECHA Agency website
- Database of SDS models for chemical substances - Ministry of Health and Higher Health Institute

Note for user:
The information contained in this data sheet is based on the knowledge available to us on the date of the latest version. The user must check the suitability and completeness of the information in relation to the specific product use.
This document should not be interpreted as a guarantee of any specific property of the product.
Since the use of the product does not fall directly under our control, the user is obliged to observe the laws and provisions, under his own responsibility, in force concerning safety and hygiene. No responsibility is assumed for improper use.
Provide adequate training for staff in charge of using chemical products.
CLASSIFICATION CALCULATION METHODS
physical chemical hazards: The product classification was taken from the criteria laid down by the CLP Regulation Annex I Part 2. The assessment methods of the physical and chemistry are indicated in section 9.
Health hazards: The classification of the product is based on the calculation methods set out in Annex I of CLP Part 3, unless otherwise indicated in section 11.
Environmental hazards: The classification of the product is based on the calculation methods set out in Annex I of CLP Part 4, unless otherwise indicated in section 12.

Sicherheitsdatenblatt

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

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

1.1. Produktidentifikator

Code: **LCCB**
Bezeichnung **COMBICLEAN BOOSTED**

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

Beschreibung/Verwendung **Entfettigungsreiniger**

1.3. Angaben zum Aussteller des Sicherheitsdatenblatts

Firmenbezeichnung **Ali Group S.r.l.**
Adresse **Via Schiaparelli 15**
Ort und Staat **31029 Vittorio Veneto (TV)**
Italy

Tel. +39 0438 9110

Fax

E-Mail-Adresse des Ansprechpartners für

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

1.4. Notrufnummer

Für dringende Informationen wenden Sie sich an
Giftnotrufzentrale Mailand 02 66101029 (CAV Krankenhaus Niguarda Ca' Granda -Mailand) (H24)
Giftnotrufzentrale Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Giftnotrufzentrale Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti/Allgemeinkrankenhaus - Bergamo)
Giftnotrufzentrale Florenz 055 7947819 (CAV Krankenhaus Careggi - Florenz)
Giftnotrufzentrale Rom 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Rom)
Giftnotrufzentrale Rom 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Rom)
Giftnotrufzentrale Neapel 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Neapel)
Die Liste der CAVs (Giftnotrufzentrale), die zum Zugriff auf das Archiv für gefährliche Zubereitungen berechtigt sind, erreichen Sie
über den Link https://preparatipericolosi.iss.it/cav.

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Gefahreneinstufung und Gefahrenhinweise:

Ätzender Stoff oder ätzendes Gemisch für Metalle, Kategorie 1	H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A	H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	H318	Augenschäden. Verursacht schwere Augenreizung.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme:



Hinweise: Gefahr

Gefahrenhinweise:

H290	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	Sofort ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.
P264	Nach der 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

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

Das Produkt enthält keine Substanzen mit endokrinschädigenden Eigenschaften in Konzentrationen ≥ 0,1%.

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3.2. Gemische

Enthält:

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

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

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

AUGEN: Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Augen sofort mindestens 30/60 Minuten lang bei geöffnetem 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. 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 A29 bzw. A30).

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Leckage stoppen, sofern dies gefahrlos möglich ist.

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

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

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

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Das ausgetretene Produkt aufsaugen und in geeigneten Behältern entsorgen. Prüfen Sie die Eignung der für das Produkt zu verwendenden Behälter anhand der Angaben des Abschnitts 10. Rückstände mit inertem Absorptionsmaterial aufnehmen.
Es ist sicherzustellen, dass der Ort, an dem das Produkt ausgetreten ist, über eine gute Belüftung verfügt. Die Entsorgung von verseuchtem Material muss gemäß den Vorschriften unter Punkt 13 erfolgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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

ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

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

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

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

Lagerklasse TRGS 510 (Deutschland):
8B

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Geltende Rechtsvorschriften:

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

NATRIUMHYDROXID

Schwellengrenzwert

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

Legende:

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

8.2. Kontrolle der Exposition

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

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

HANDSCHUTZ

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

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

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

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

BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER UMWELTEXPOSITION

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

ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Informationen
Aggregatzustand	flüssig	
Farbe	bernsteinfarben	
Geruch	charakteristisch	
Flammpunkt	>60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Konzentration: 1 %
Dichte und/oder relative Dichte	1,14 +/- 0,05	

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine Informationen verfügbar

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale

VOC (Richtlinie 2010/75/EU)	0
VOC (flèchtiger Kohlenstoff)	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.

NATRIUMHYDROXID

Exposition gegenüber Luft, Feuchtigkeit und Wärmequellen vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

NATRIUMHYDROXID

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

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

Da keine experimentellen toxikologischen Daten über das Produkt vorhanden sind, wurden die möglichen Gesundheitsrisiken anhand der Eigenschaften der enthaltenen Substanzen gemäß den Kriterien der Referenznormen zur Klassifizierung bewertet.
Zur Auswertung toxikologischer Auswirkungen bei Produktaussetzung sind die Konzentrationen der einzelnen, evtl. unter Abs. 3 aufgeführten Schadstoffe zu berücksichtigen.

11.1. Angaben zu toxikologischen 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

ATE (Inhalation - Nebel / Stäube) der Mischung:	> 5 mg/l
ATE (Oral) der Mischung:	>2000 mg/kg
ATE (Haut) der Mischung:	Nicht eingestuft (kein relevanter Inhaltsstoff)

TETRANATRIUMETHYLENDIAMINOTETRAACETAT

LD50 (Oral):	1780 mg/kg Rat
LC50 (Einatmen von Nebeln / Stäuben):	< 5 mg/l/4h Rat

NATRIUMHYDROXID

LD50 (Oral) 1350 mg/kg Rat

LD50 (dermal) 1350 mg/kg Rat

ETHOXYLIERTER ALKOHOL

LD50 oral Ratte >2000 mg/kg

ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT

Wirkt ätzend auf die Haut

SCHWERE AUGENSCHÄDEN / AUGENREIZUNG

Verursacht schwere Augenreizung

SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE ODER DER HAUT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

Sensibilisierung der Atemwege

Keine Informationen verfügbar

Sensibilisierung der Haut

Keine Informationen verfügbar

KEIMZELL-MUTAGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

KANZEROGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

REPRODUKTIONSTOXIZITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

Nachteilige Auswirkungen auf die Sexualfunktion und die Fruchtbarkeit

Keine Informationen verfügbar

Schädliche Auswirkungen auf die Entwicklung der Nachkommen

Keine Informationen verfügbar

Auswirkungen auf das Stillen oder durch das Stillen

Keine Informationen verfügbar

ZIELORGAN-TOXIZITÄT BEI EINMALIGER EXPOSITION (STOT)

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

Zielorgane

Keine Informationen verfügbar

Expositionsweg

Keine Informationen verfügbar

ZIELORGAN-TOXIZITÄT BEI WIEDERHOLTER EXPOSITION (STOT)

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

Zielorgane

Keine Informationen verfügbar

Expositionsweg

Keine Informationen verfügbar

GEFAHR BEI ASPIRATION

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

11.2. Informationen zu anderen Gefahren

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

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

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

12.1. Toxizität

ETHOXYLIERTER ALKOHOL

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

TETRANATRIUMETHYLENDIAMINOTETRA ACETAT

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

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

ETHOXYLIERTER ALKOHOL

Schnell abbaubar

NATRIUMHYDROXID

In Wasser löslich	> 10000 mg/l

Abbaubarkeit: Daten nicht verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation nicht erwartet

12.4. Mobilität im Boden

Das Gemisch diffundiert im Wasser und kann den Boden durchdringen.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6. Andere schädliche Wirkungen

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

ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

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.
Der Transport von Abfällen kann dem ADR unterliegen. Nicht über das Abwasser entsorgen.
VERUNREINIGTE VERPACKUNGEN
Verunreinigte Verpackungen sind nach den im jeweiligen Land geltenden Entsorgungsvorschriften zu entsorgen.

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

14.1. UN- oder ID-Nummer

ADR / RID, IMDG, IATA:	1824

14.2. UN-Versandbezeichnung

ADR / RID:	NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG
IMDG:	NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG
IATA:	NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG

14.3. Transportgefahrenklasse(n)

ADR / RID:	Klasse: 8	Etikett: 8
IMDG:	Klasse: 8	Etikett: 8
IATA:	Klasse: 8	Etikett: 8



14.4. Verpackungsgruppe

ADR / RID, IMDG, 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	Verpackungs anweisungen: 855
	Pass.:	Höchstmenge : 1 L	Verpackungs anweisungen: 851
	Sonderbestimmung:	A3, A803	

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

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

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

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

Produkt

Punkt	3

Enthaltene Stoffe

Punkt	75

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

Nicht anwendbar

Stoffe in der Kandidatenliste (Art. 59 REACH)

Basierend auf den verfügbaren Daten enthält das Produkt keine SVHCs in einem Anteil ≥ 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 Arbeiternehmers wurde im Sinne von Art. 224, Absatz 2, als unerheblich betrachtet.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

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

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

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

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

LEGENDE:
- ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
- CAS NUMBER: CAS-Registrierungsnummer (Chemical Abstract Service)
- EC50: Konzentration, die bei 50% einer Testbevölkerung wirkt
- CE NUMBER: ESIS-Identifikationsnummer (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt befindlichen chemischen Stoffe)
- CLP: Verordnung (EG) 1272/2008
- DNEL: Derived No-Effect Level (abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration)
- EmS: Emergency Schedule (Notfallplan)
- GHS: Global harmonisiertes System (GHS) zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
- IATA DGR: Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter auf dem Luftweg
- IC50: Konzentration, die bei 50% der Testbevölkerung eine Immobilisierung hervorruft
- IMDG: Internationale Gefahrgutkennzeichnung für den Transport gefährlicher Güter im Seeschiffsverkehr
- IMO: International Maritime Organization (Internationale Seeschifffahrts-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 (EG) 1907/2006 des Europäischen Parlaments (REACH)
2. Verordnung (EG) 1272/2008 des Europäischen Parlaments (CLP)
3. Verordnung (EU) 2020/878 (Anh. II REACH-Verordnung)
4. Verordnung (EU) 790/2009 des Europäischen Parlaments (I CLP)
5. Verordnung (EU) 286/2011 des Europäischen Parlaments (II CLP)
6. Verordnung (EU) 618/2012 des Europäischen Parlaments (III CLP)
7. Verordnung (EU) 487/2013 des Europäischen Parlaments (IV CLP)
8. Verordnung (EU) 944/2013 des Europäischen Parlaments (V CLP)
9. Verordnung (EU) 605/2014 des Europäischen Parlaments (VI CLP)
10. Verordnung (EU) 2015/1221 des Europäischen Parlaments (VII CLP)
11. Verordnung (EU) 2016/918 des Europäischen Parlaments (VIII CLP)
12. Verordnung (EU) 2016/1179 (IX CLP)
13. Verordnung (EU) 2017/776 (X CLP)
14. Verordnung (EU) 2018/669 (XI CLP)
15. Verordnung (EU) 2019/521 (XII CLP)
16. Delegierte Verordnung (EU) 2018/1480 (XIII. Atp. CLP)
17. Verordnung (EU) 2019/1148
18. Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 (XIV. Atp. CLP)
19. Delegierte Verordnung (EU) 2020/1182 (XV. Atp. CLP)
20. Delegierte Verordnung (EU) 2021/643 (XVI. Atp. CLP)
21. Delegierte Verordnung (EU) 2021/849 (XVII. Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Website IFA GESTIS
- Website Chemikalienagentur ECHA
SDS-Chemikalien-Vorlagendatenbank - Gesundheitsministerium und Oberste Gesundheitsbehörde

Hinweis für den Verwender:

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

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

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

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

METHODEN ZUR BERECHNUNG DER KLASSIFIZIERUNG

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

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

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

Fiche des données de sécurité

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

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

1.1. Identificateur du produit

Code : **LCCB**
Dénomination **COMBICLEAN BOOSTED**

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

Description/utilisation **Détergent dégraissant**

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

Raison sociale **Ali Group S.r.l.**
Adresse **Via Schiaparelli 15**
Localité et pays **31029 Vittorio Veneto (TV)**
Italie

tél. +39 0438 9110

fax

e-mail de la personne compétente,

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

1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

SECTION 2. Identification des risques

2.1. Classification de la substance ou du mélange

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

Classification et indications de danger :

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

2.2. Éléments de l'étiquette

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

Pictogrammes de danger :



Mises en garde : Danger

Mentions de danger :

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

Conseils de prudence :

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

Contient : HYDROXYDE DE SODIUM
ÉTHYLÈNEDIAMINETTRAACÉTIQUE SODIUM

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

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

2.3. Autres dangers

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

Le produit ne contient aucune substance ayant des propriétés d'interférence avec le système endocrinien avec une concentration ≥ 0,1 %.

SECTION 3. Composition/informations sur les ingrédients

3.2. Mélange

Contient :

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

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

SECTION 4. Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

YEUX : Éliminer les éventuelles lentilles de contact. Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau pendant au moins 30/60 minutes, en ouvrant bien les paupières. Consulter immédiatement un médecin.
PEAU : S'enlever les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Consulter immédiatement un médecin.
EN CAS D'INGESTION : Boire le plus d'eau possible. Consulter immédiatement un médecin. Ne pas induire le vomissement sans l'autorisation expresse du médecin.
EN CAS D'INHALATION : Consulter immédiatement un médecin. Amener le sujet à l'extérieur, loin du lieu de l'accident. Si la respiration cesse, pratiquer la respiration artificielle. Adopter les précautions adéquates pour le secouriste.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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

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

Aucune information disponible

SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

MOYENS D'EXTINCTION CONFORMES
Les moyens d'extinction sont ceux traditionnels : anhydride de carbone, mousse carbonique, poudre d'extinction et eau pulvérisée.
MOYENS D'EXTINCTION NON CONFORMES
Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE
Éviter de respirer les produits de combustion.

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

INFORMATIONS GÉNÉRALES
Refroidir avec des jets d'eau les boîtes pour éviter la décomposition du produit et le développement de substances potentiellement dangereuses pour la santé. Porter toujours l'équipement complet de protection contre les incendies. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déchargées dans les égouts. Jeter l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie selon les normes en vigueur.
ÉQUIPEMENT
Équipements normaux pour la lutte contre l'incendie tels que scaphandre autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison ignifuge (EN469), gants ignifugés (EN 659) et bottes pour Sapeurs-pompiers (HO A29 ou bien A30).

SECTION 6. Mesures en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Bloquer la perte si aucun danger ne subsiste.

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

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

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

6.2. Précautions environnementales

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

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Aspirer le produit déversé dans des récipients adéquats. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, en vérifiant la section 10. Absorber le reste avec un matériau absorbant.
Aérer suffisamment le lieu concerné par la fuite. L'élimination du matériel contaminé doit être effectuée conformément aux dispositions mentionnées au point 13.

6.4. Références aux autres sections

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

SECTION 7. Manutention et stockage

7.1. Précautions pour une manipulation sûre

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

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

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

Classe de stockage TRGS 510 (Allemagne) :
8B

7.3. Usages finaux spéciaux

Aucune information disponible

SECTION 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Références réglementaires :

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

HYDROXYDE DE SODIUM

Valeur limite de seuil

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

Légende :

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

8.2. Contrôles de l'exposition

Étant donné que l'utilisation de mesures techniques devrait toujours avoir la priorité par rapport aux équipements de protection personnels, il faut garantir une bonne aération dans le lieu de travail au moyen d'un système d'aspiration local.
Pour le choix des équipements de protection individuelle, demander éventuellement conseil aux fournisseurs de substances chimiques.
Les EPI doivent porter le marquage CE attestant leur conformité aux normes en vigueur.

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

PROTECTION DES MAINS
Protéger les mains avec des gants de travail de catégorie III (réf. norme EN 374) nitrile, caoutchouc nitrile.
Pour la sélection définitive du matériau des gants de travail il faut prendre en compte : la compatibilité, la dégradation, le temps de rupture et la perméation.
En cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être vérifiée avant l'utilisation car elle ne peut être prévue. Les gants ont un temps d'usure dépendant de la durée et du mode d'emploi.

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

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

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

CONTRÔLES DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

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

SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

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

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations relatives aux classes de dangers physiques

Aucune information disponible

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

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

SECTION 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

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

10.2. Stabilité chimique

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

10.3. Réactions dangereuses possibles

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

10.4. Conditions à éviter

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

HYDROXYDE DE SODIUM

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

10.5. Matériaux incompatibles

HYDROXYDE DE SODIUM

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

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucune information disponible

SECTION 11. Informations toxicologiques

En l'absence de données toxicologiques expérimentales sur le produit, les dangers éventuels du produit pour la santé ont été évalués en fonction de la propriété des substances contenues, selon les critères prévus par la norme de référence pour la classification.
Tenir par conséquent compte de la concentration de chacune des substances dangereuses éventuellement citées en sect. 3, pour évaluer les effets toxicologiques dérivant de l'exposition au produit.

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

ÉTHYLÈNEDIAMINETÉTRAACÉTATE DE TÉTRASODIUM

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

HYDROXYDE DE SODIUM

LD50 (voie orale) 1350 mg/kg Rat

LD50 (Cutanée) 1350 mg/kg Rat

ALCOOL ETHOXYLÉ

LD50 orale rat >2000 mg/Kg

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Corrosif pour la peau

DOMMAGES OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque de graves lésions oculaires

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

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

Sensibilisation respiratoire

Aucune information disponible

Sensibilisation cutanée

Aucune information disponible

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

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

CANCÉROGÉNICITÉ

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

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

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

Effets nocifs sur la fonction sexuelle et la fertilité

Aucune information disponible

Effets nocifs sur le développement de la progéniture

Aucune information disponible

Effets sur l'allaitement ou à travers l'allaitement

Aucune information disponible

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR ORGANES CIBLE (STOT) – EXPOSITION UNIQUE

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

Organes cible

Aucune information disponible

Voie d'exposition

Aucune information disponible

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR ORGANES CIBLE (STOT) – EXPOSITION RÉPÉTÉE

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

Organes cible

Aucune information disponible

Voie d'exposition

Aucune information disponible

DANGER EN CAS D'ASPIRATION

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

11.2. Informations sur d'autres dangers

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

SECTION 12. Informations écologiques

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

12.1. Toxicité

ALCOOL ETHOXYLÉ

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

ÉTHYLÈNEDIAMINETÉTRAACÉTATE DE TÉTRASODIUM

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

12.2. Persistance et dégradabilité

ALCOOL ETHOXYLÉ

Rapidement biodégradable

HYDROXYDE DE SODIUM

Solubilité dans l'eau	> 10000 mg/l

Dégradabilité :donnée indisponible

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioacculumation non attendu

12.4. Mobilité dans le sol

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

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

12.6. Autres effets néfastes

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

SECTION 13. Considérations sur l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Réutiliser, si possible. Les résidus du produit doivent être considérés comme déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des résidus contenant en partie ce produit doit être évaluée en fonction des dispositions législatives en vigueur.
L'élimination doit être confiée à une société autorisée à la gestion des déchets, dans le respect de la réglementation nationale (et éventuellement locale) en vigueur.
Le transport des déchets peut être sujet à l'ADR. Ne pas évacuer par les eaux usées.
EMBALLAGES CONTAMINÉS
Les emballages contaminés doivent être envoyés à la récupération ou à l'élimination dans le respect des normes nationales sur la gestion des déchets.

SECTION 14. Informations sur le transport

14.1. Numéro ONU ou numéro ID

ADR/RID, IMDG, IATA : 1824

14.2. Nom d'expédition de l`ONU

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

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, IATA : II

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR/RID :	NON
IMDG :	NON
IATA :	NON

14.6. Précautions spéciales pour les utilisateurs

ADR/RID :	HIN - Kemler : 80	Quantités limitées : 1 L	Code de restriction en galerie : (E)
	Disposition Spéciale : -		
IMDG :	EMS : F-A, S-B	Quantités limitées : 1 L	
IATA :	Cargo :	Quantité maximale : 30 L	Instructions emballage : 855
	Pass. :	Quantité maximale : 1 L	Instructions emballage : 851
	Disposition spéciale :	A3, A803	

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux actes de l'IMO

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 contenues

Point 75

Réglementation (UE) 2019/1148 - relatif à l'émission sur le marché et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

Non applicable

Substances dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

En fonction des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage ≥ 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, s'ils sont pertinents, des substances citées dans le paragraphe 3.2 sont mis à disposition sur demande.

SECTION 16. Autres informations

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

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

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

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

BIBLIOGRAPHIE GÉNÉRALE :

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

Note pour l'utilisateur :

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

Ce document ne garantit aucune propriété spécifique du produit.

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

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

MÉTHODE DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION

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

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

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

Ficha de datos de seguridad

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

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

1.1. Identificador del producto

Código: **LCCB**
Denominación **COMBICLEAN BOOSTED**

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

Descripción/Uso **Detergente desgrasador**

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

Razón social **Ali Group S.r.l.**
Dirección **Via Schiaparelli 15**
Localidad y País **31029 Vittorio Veneto (TV)**
Italy

tel. +39 0438 9110

fax

correo electrónico de la persona competente,

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

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) 2020/878.
La información eventual adicional relativa a los riesgos para la salud y/o el medio ambiente se incluyen en las secc. 11 y 12 de esta ficha.

Clasificación e indicaciones de peligro:

Sustancia o mezcla corrosiva para los metales, categoría 1	H290	Podría ser corrosivo para los metales.
Corrosión cutánea, categoría 1A	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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 Podría 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 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.
P264 Lavarse las manos meticulosamente después del uso.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTA: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

Contiene: HIDRÓXIDO DE SODIO
ETILENDIAMINOTETRAACÉTICO SÓDICO

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

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

2.3. Otros peligros

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

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los ingredientes

3.2. Mezclas

Contiene:

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

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

OJOS: Quitar las lentes de contacto, si lleva. Lavarse inmediatamente con abundante agua durante al menos 30/60 minutos, abriendo bien los párpados. Acudir inmediatamente a un médico.
PIEL: Quitarse las prendas contaminadas. Ducharse inmediatamente. Acudir inmediatamente a un médico.
INGESTIÓN: Beber la mayor cantidad de agua posible. Acudir inmediatamente a un médico. Inducir el vómito sólo bajo indicación del médico.
INHALACIÓN: Consultar de inmediato al médico. Trasladar al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Si la respiración se hace dificultosa, practicar la respiración artificial. Adoptar precauciones adecuadas para el socorrista.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

Información no disponible

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS
Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvo y agua nebulizada.
MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS
Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO
Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL
Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.
EQUIPO
Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

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

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

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.
Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania):
8B

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible

SECCIÓN 8. Control de la exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

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

HIDRÓXIDO DE SODIO

Valor límite de umbral

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

Leyenda:

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

8.2. Control de la exposición

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

Contemplar ducha de emergencia con cubeta para el rostro.

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

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

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

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

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

CONTROL DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

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

9.2. Otra información

9.2.1. Informaciones sobre las clases de peligros físicos

Información no disponible

9.2.2. Otras características de seguridad

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

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

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, aténgase a las precauciones usuales para los productos químicos.

HIDRÓXIDO DE SODIO

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

10.5. Materiales incompatibles

HIDRÓXIDO DE SODIO

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

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible

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

Información no disponible

Efectos interactivos

Información no disponible

TOXICIDAD AGUDA

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

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO TETRASÓDICO

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

HIDRÓXIDO DE SODIO

LD50 (Oral) 1350 mg/kg Rat

LD50 (Cutánea) 1350 mg/kg Rat

ALCOHOL ETOXILADO

LD50 oral rata >2000 mg/Kg

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca irritación cutánea

LESIONES OCULARES GRAVES / IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

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

Sensibilización respiratoria

Información no disponible

Sensibilización cutánea

Información no disponible

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

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

CARCINOGENICIDAD

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

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

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

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

Información no disponible

Efectos adversos sobre el desarrollo de la descendencia

Información no disponible

Efectos sobre la lactancia o a través de la lactancia

Información no disponible

TOXICIDAD EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) – EXPOSICIÓN ÚNICA

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

Órganos diana

Información no disponible

Vía de exposición

Información no disponible

TOXICIDAD EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) – EXPOSICIÓN REPETIDA

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

Órganos diana

Información no disponible

Vía de exposición

Información no disponible

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

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

11.2. Información sobre otros peligros

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

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

12.1. Toxicidad

ALCOHOL ETOXILATO

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

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO TETRASÓDICO

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

ALCOHOL ETOXILATO

Rápidamente degradable

HIDRÓXIDO DE SODIO

Solubilidad en agua	> 10000 mg/l

Degradabilidad: dato no disponible

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación no prevista

12.4. Movilidad en el suelo

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

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

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

12.6. Otros efectos adversos

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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.
La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.
El transporte de los residuos puede ser sujeto al ADR. No eliminar en las aguas residuales.
EMBALAJES CONTAMINADOS
Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA:	1824

14.2. Nombre de expedición de la ONU

ADR / RID:	HIDRÓXIDO DE SODIO EN SOLUCIÓN
IMDG:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
IATA:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

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: 1 L	Código de restricción en túnel: (E)
	Disposición Especial: -		

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

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

Información no pertinente

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Categoría Seveso - Directiva 2012/18/CE: Ninguna

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

Producto
Punto 3

Sustancias contenidas

Punto 75

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

No aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje ≥ 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 ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla. Están disponibles previa solicitud los escenarios de exposición de las sustancias mencionadas en el apartado 3.2, cuando proceda.

SECCIÓN 16. Otra información

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

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

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

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

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

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

Nota para el usuario:
La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad e integridad de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.
Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.
Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.
Suministrar adecuada formación al personal empleado en la utilización de productos químicos.
MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN
Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP Anexo I Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades físico-químicas están incluidos en la sección 9.
Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo incluidos en el Anexo I del CLP Parte 3, a menos que se especifique otra cosa en la sección 11.
Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo incluidos en el Anexo I del CLP Parte 4, a menos que se especifique otra cosa en la sección 12.

Паспорт безопасности

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

РАЗДЕЛ 1. Определение вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Определение продукта

Код: **LCCB**
Наименование **COMBICLEAN BOOSTED**

1.2. Определенное допустимое применение вещества или смеси и нерекомендованное применение

Описание/применение **Обезжириватель**

1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности

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

тел. +39 0438 9110

факс

электронный адрес компетентного лица,

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

1.4. Номер телефона для обращений в чрезвычайной ситуации

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

РАЗДЕЛ 2. Определение опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

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

Классификация и указания опасности:

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

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

2.2. Элементы маркировки

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

Условные обозначения опасности:



Предупреждения: опасно

Указания опасности:

H290	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	Используйте защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/лица.
P310	Немедленно обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.
P264	После использования тщательно вымыть руки.
P301+P330+P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. НЕ вызывайте рвоту.

Содержит: ГИДРОКСИД НАТРИЯ
ЭТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ НАТРИЯ

Ингредиенты соответствуют регламенту (ЕС) № 648/2004

Менее 5 %	фосфонаты, катионные поверхностно-активные вещества, амфотерные поверхностно-активные вещества, неионогенные поверхностно-активные вещества, ЭДТА (этилендиаминтетрауксусная кислота), натриевая соль.

2.3. Прочие опасности

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

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

РАЗДЕЛ 3. Состав и информация об ингредиентах

3.2. Смеси

Содержит:

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

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

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

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

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

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 (HO A29 или A30).

РАЗДЕЛ 6. Меры в случае случайных утечек

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

Блокировать утечку, если нет опасности.

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

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

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

6.2. Защита окружающей среды

Избегать попадания продукта в канализацию, в поверхностные воды, в грунтовые воды.

6.3. Способы и материалы сдерживания и очищения

Собрать утечки продукта в подходящую емкость. Проверить совместимость использованной емкости с продуктом согласно разделу 10. Собрать оставшееся количество с помощью инертного впитывающего материала.
Принять меры к достаточной аэрации помещения, в котором произошла утечка. Утилизация загрязненного материала должна выполняться в соответствии с положениями пункта 13.

6.4. Ссылка на другие разделы

Сведения по личной защите и по утилизации приводятся в разделах 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Приступать к обращению с продуктом только после прочтения остальных разделов данного паспорта безопасности. Не допускайте попадания в глаза и на кожу. Не вдыхайте пыль, пары или туман. Не употреблять пищу и жидкости, не курить во время использования. Вымойте руки после

использования. Избегать рассеивания продукта в окружающей среде.

7.2. Условия безопасного хранения, включая возможные несовместимости

Хранить только в оригинальной упаковке. Хранить в проветриваемом помещении, вдали от источников возгорания. Держать контейнеры плотно закрытыми. Хранить продукт в четко маркированных контейнерах. Избегать перегрева. Избегайте сильных ударов. Хранить контейнеры далеко от возможных несовместимых материалов, указанных в разделе 10.

Класс хранения TRGS 510 (Германия):
8B

7.3. Специальное конечное применение

Сведения отсутствуют.

РАЗДЕЛ 8. Проверка подверженности/индивидуальной защиты

8.1. Параметры проверки

Нормативные документы:

GBR	United Kingdom	EH40/2005 Пределы воздействия на рабочем месте (четвертое издание, 2020 г.)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

ГИДРОКСИД НАТРИЯ

Предельное пороговое значение

Тип	Штат	TWA/8 ч		STEL/15 мин	
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm
WEL	GBR			2	
TLV-ACGIH				2 (C)	

Условные обозначения:

(C) = ПРЕДЕЛЬНАЯ ВЕЛИЧИНА; INALAB = Вдыхаемая фракция ; RESPIR = Годная для дыхания фракция ; TORAC = Грудная фракция.

8.2. Предотвращение взрыва

С учетом того, что применение соответствующих технических мер всегда имеет приоритет по отношению к средствам индивидуальной защиты, обеспечить хорошую вентиляцию в рабочем помещении посредством эффективной местной вытяжки.
При выборе средств индивидуальной защиты при необходимости запросить рекомендации у поставщиков химических веществ.
Средства индивидуальной защиты должны иметь маркировку CE, которая подтверждает их соответствие действующим нормам.

Предусмотреть аварийный душ с фонтанчиком для промывки лица и глаз.

ЗАЩИТА РУК
Защищайте руки рабочими нитриловыми перчатками категории III (см. стандарт EN 374).
При окончательном выборе материала рабочих перчаток следует учитывать: совместимость, износ, время разрыва и проникание.
Для смесей стойкость рабочих перчаток к химическим агентам должна проверяться перед их использованием, поскольку заранее непредсказуема. Перчатки имеют срок износа, который зависит от длительности и способа использования.

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

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

ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ
Использование средств защиты дыхательных путей необходимо в том случае, если принятые технические меры недостаточны для ограничения подверженности работника пороговым значениям. Предлагаемая маской защита имеет свои пределы.

КОНТРОЛЬ ВЛИЯНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Выбросы от производственных процессов, включая выбросы от вентиляционных приборов, должны контролироваться в целях соответствия нормам по защите окружающей среды.

РАЗДЕЛ 9. Физические и химические свойства

9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах

Права на руководство	Значение	Информация
Физическая форма	жидкость	
Цвет	Янтарный	
Запах	характерный	
Точка возгорания	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Концентрация: 1 %
Плотность и/или относительная плотность	1,14 +/- 0,05	

9.2. Прочие сведения

9.2.1. Информация, относящаяся к классам физической опасности

Сведения отсутствуют.

9.2.2. Другие характеристики безопасности

ЛОС (директива 2010/75/UE)	0
ЛОС (летучий углерод)	0

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Не существует особой опасности реакций с другими веществами при обычных условиях применения.

10.2. Химическая устойчивость

Продукт устойчив в обычных условиях применения и хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

В обычных условиях применения и хранения не предусмотрены опасные реакции.

10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствует Придерживайтесь обычных предосторожностей в отношении химических продуктов.

ГИДРОКСИД НАТРИЯ

Избегайте воздействия воздуха, влаги, источников тепла.

10.5. Несовместимые материалы

ГИДРОКСИД НАТРИЯ

Несовместим с сильными кислотами, аммиаком, цинком, свинцом, алюминием, водой, горючими жидкостями.

10.6. Опасные продукты разложения

Сведения отсутствуют.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация

При отсутствии экспериментальных токсикологических данных о самом продукте его вероятная опасность для здоровья была установлена на основании содержащихся в нем веществ согласно критериям, которые предусмотрены контрольной нормой по классификации.
Поэтому учитывайте концентрацию отдельных опасных веществ, упомянутых в разд. 3, для оценки токсикологического воздействия продукта.

11.1. Сведения о токсикологических воздействиях

Метаболизм, кинетика, механизм действия и другие сведения

Сведения отсутствуют.

Сведения о вероятных путях подверженности

Сведения отсутствуют.

Немедленные проявления, отложенные проявления и хронические воздействия, вызванные кратковременной и продолжительной подверженностью

Сведения отсутствуют.

Интерактивные воздействия

Сведения отсутствуют.

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

ATE (вдыхание - туман/пыль) смеси:	> 5 мг/л
ATE (орально) смеси:	> 2000 мг/кг
ATE (дермально) смеси:	Не классифицировано (отсутствуют определяющие компоненты)

ЭТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ ТЕТРАНАТРИЯ

LD50 (перорально):	1780 мг/кг, крыса
LC50 (вдыхание туманов/пыли):	< 5 мг/л/4 ч, крыса

ГИДРОКСИД НАТРИЯ

LD50 (орально) 1350 мг/кг крыса

LD50 (дермально) 1350 мг/кг крыса

ЭТОКСИЛИРОВАННЫЙ СПИРТ

LD50, орально, крыса > 2000 мг/кг

КОРРОЗИЯ/РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ

Коррозийный для кожи

СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ/РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

Вызывает серьезные повреждения глаз

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ ИЛИ КОЖИ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

Чувствительность дыхательных путей

Сведения отсутствуют.

Чувствительность кожного покрова

Сведения отсутствуют.

МУТАГЕННОСТЬ ЗАРОДЫШЕВЫХ КЛЕТОК

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

КАНЦЕРОГЕННОСТЬ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ РАЗМНОЖЕНИЯ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

Неблагоприятное влияние на половую функцию и фертильность

Сведения отсутствуют.

Вредное воздействие на развитие потомства

Сведения отсутствуют.

Влияние на грудное вскармливание или через грудное вскармливание

Сведения отсутствуют.

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

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

Органы-мишени

Сведения отсутствуют.

Путь воздействия

Сведения отсутствуют.

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

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

Органы-мишени

Сведения отсутствуют.

Путь воздействия

Сведения отсутствуют.

ОПАСНОСТЬ В СЛУЧАЕ ВДЫХАНИЯ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

11,2. Информация о других опасностях

На основании имеющихся данных продукт не содержит веществ, перечисленных в основных списках ЕС потенциальных или предполагаемых факторов влияния на эндокринную систему с оцениваемым воздействием на здоровье человека.

РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

Применять согласно соответствующим рабочим нормам, избегать попадания продукта в окружающую среду. Если продукт попал в водные потоки, загрязнил почву или
растительность, предупредите компетентные органы власти.

12.1. Токсичность

ЭТОКСИЛИРОВАННЫЙ СПИРТ

LC50 - Рыбы	10 мг/л/96 ч

EC50 - Ракообразные	10 мг/л/48 ч
EC50 – водоросли/водные растения	10 мг/л/72 ч

ЭТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ ТЕТРАНАТРИЯ

LC50 - Рыбы	> 100 мг/л/96 ч
EC50 - Ракообразные	> 100 мг/л/48 ч
EC50 – водоросли/водные растения	> 100 мг/л/72 ч
ННК, хроническая, рыбы	> 36,9 мг/л

12.2. Стойкость и разлагаемость

ЭТОКСИЛИРОВАННЫЙ СПИРТ

Быстро разлагается

ГИДРОКСИД НАТРИЯ

Растворимость в воде	> 10 000 мг/л

Разлагаемость: данные отсутствуют

12.3. Потенциал бионакопления

Бионакопление не ожидается

12.4. Подвижность в почве

Смесь распространяется в воде и может проникать в почву.

12.5. Результаты оценки 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

На основании имеющихся данных продукт не содержит веществ, перечисленных в основных списках ЕС потенциальных или предполагаемых факторов влияния на эндокринную систему с оцениваемым воздействием на окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13. Замечания по поводу утилизации

13.1. Способы обработки отходов

По возможности повторное использование. Остатки продукта считаются специальными опасными отходами. Опасность отходов, которые частично содержат данный продукт, следует оценивать исходя из действующих законодательных положений.
Утилизацию должны выполнять специально допущенные компании при соблюдении национальных и местных норм.
Перевозка отходов может подпадать под действие ДОПОГ. Не выливайте в канализацию.
ЗАГРЯЗНЕННАЯ УПАКОВКА
Загрязненная упаковка должна направляться на вторичную переработку или в утиль при соблюдении национальных норм по сбору отходов.

РАЗДЕЛ 14. Сведения о транспортировке

14.1. Номер ООН или идентификационный номер

ADR / RID, IMDG, IATA: 1824

14.2. Наименование отправки ООН

ADR / RID: РАСТВОР ГИДРОКСИДА НАТРИЯ
IMDG: РАСТВОР ГИДРОКСИДА НАТРИЯ
IATA: РАСТВОР ГИДРОКСИДА НАТРИЯ

14.3. Класс опасности в транспортировке

ADR / RID:	Класс: 8	Этикетка: 8
IMDG:	Класс: 8	Этикетка: 8
IATA:	Класс: 8	Этикетка: 8



14,4. Группа упаковки

ADR / RID, IMDG, 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	Ограниченное количество: 1 л	Код ограничения для туннеля: (E)
	Специальное положение: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Ограниченное количество: 1 л	
IATA:	Груз:	Максимальное количество: 30 л	Инструкции по упаковке: 855
	Пасс.:	Максимальное количество: 1 л	Инструкции по упаковке: 851

Специальное положение: A3, A803

14.7. Морские перевозки насыпных грузов в соответствии с актами IMO

Не имеющие отношения сведения

РАЗДЕЛ 15. Нормативные сведения

15.1. Нормы и положения закона о здоровье, безопасности и окружающей среде в отношении вещества или смеси

Категория Севезо - Директива 2012/18/EC: нет

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

Продукт
Пункт 3

Содержащиеся вещества

Пункт 75

Регламент (EC) 2019/1148 – о размещении на рынке и использовании прекурсоров взрывчатых веществ

Не применяется

Вещества из Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Вещества, подлежащие разрешению (приложение XIV REACH)

нет

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

нет

Вещества, подлежащие Роттердамской конвенции:

нет

Вещества, подлежащие Стокгольмской конвенции:

нет

Санитарный контроль

Работники, которые подвергаются воздействию этого опасного для здоровья химического агента, должны проходить медицинский контроль согласно положениям ст. 41 Законодательного постановления 81 от 9 апреля 2008 года за исключением тех случаев, когда риск для безопасности и здоровья работника был признан незначительным согласно предусмотренному в ст. 224, пункт 2.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности смеси не была выполнена. По запросу предоставляются сценарии воздействия веществ, указанных в разделе 3.2, где это уместно.

РАЗДЕЛ 16. Прочие сведения

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

Мет. корр. 1	Вещество или смесь вызывает коррозию металлов, категория 1
Acute Tox. 4	Острая токсичность, 4 категория
STOT RE 2	Органоспецифическая токсичность при повторяющемся воздействии, категория 2
Skin Corr. 1A	Разъедание кожи, категория 1A
Eye Dam. 1	Тяжелые повреждения глаз, категория 1
Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, категория 2
H290	Может вызвать коррозию металлов.
H332	Вреден при вдыхании.
H373	Может вызвать повреждение органов при длительном или многократном воздействии.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает тяжелое раздражение глаз.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- ADR: Европейское соглашение о транспортировке опасных грузов автомобильным транспортом
- CAS NUMBER: Номер в химической реферативной службе
- EC50: Концентрация, которая вызывает воздействия у 50% подверженных тесту
- CE NUMBER: Идентификационный номер в ESIS (Европейский архив существующих веществ)
- CLP: Регламент EC 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 EC 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 (ЕС) 2020/878 (приложение II регламента REACH)
4. Регламент (UE) 790/2009 Европейского парламента (I Atp. CLP)
5. Регламент (UE) 286/2011 Европейского парламента (II Atp. CLP)
6. Регламент (UE) 618/2012 Европейского парламента (III Atp. CLP)
7. Регламент (UE) 487/2013 Европейского парламента (IV Atp. CLP)
8. Регламент (UE) 944/2013 Европейского парламента (V Atp. CLP)
9. Регламент (UE) 605/2014 Европейского парламента (VI Atp. CLP)
10. Регламент (UE) 2015/1221 Европейского парламента (VII Atp. CLP)
11. Регламент (UE) 2016/918 Европейского парламента (VIII Atp. CLP)
12. Регламент (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Регламент (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Регламент (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Регламент (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегированный регламент (UE) 2018/1480 (IX Atp. CLP)
17. Регламент (UE) 2019/1148
18. Делегированный регламент (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегированный регламент (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегированный регламент (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегированный регламент (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Веб-сайт IFA GESTIS
- Веб-сайт агентства ECHA
- База данных моделей SDS химических веществ — Министерство здравоохранения и высший институт здравоохранения

Примечание для пользователя:
Информация, содержащаяся в этом паспорте, основана на знаниях, доступных нам на дату выхода последней версии. Пользователь должен убедиться в пригодности и полноте сведений в отношении использования данного продукта.
Настоящий документ не является гарантией права собственности на продукт.
Использование продукта не осуществляется под прямым контролем производителя, поэтому конечный пользователь принимает на себя все обязательства по соблюдению действующего законодательства и постановлений в сфере гигиены и безопасности. Фирма не несет никакой ответственности за ненадлежащее использование продукта.
Соответствующим образом подготовьте персонал, уполномоченный для работы с химическими продуктами.
МЕТОД РАСЧЕТА КЛАССА
Химико-физическая опасность: Классификация продукта выполнена согласно критериям, установленным регламентом CLP, приложение I, часть 2. Методы оценки химико-физических свойств указаны в разделе 9.
Опасность для здоровья: Классификация продукта основана на методах расчета, приведенных в приложении I регламента CLP, часть 3, за исключением того, что прямо указано в разделе 11.
Опасность для окружающей среды: Классификация продукта основана на методах расчета, приведенных в приложении I регламента CLP, часть 4, за исключением того, что прямо указано в разделе 12.

Bezpečnostní list

V souladu s přílohou II nařízení REACH - nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti

1.1. Identifikátor výrobku

Kód: **LCCB**
Označení **COMBICLEAN BOOSTED**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/použití **Odmašťovací čisticí prostředek**

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název **Ali Group S.r.l.**
Adresa **Via Schiaparelli 15**
Lokalita a stát **31029 Vittorio Veneto (Treviso)**
Itálie

tel. +39 0438 9110

fax

e-mail odpovědné osoby,

osoby odpovědné za bezpečnostní list **lainox@lainox.com**
Odpov.za uvádění na trh: **ALI Group Srl**

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Pro naléhavé informace kontaktujte

Toxikologické informační středisko v Miláně 0039 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milán) (H24)
Toxikologické informační středisko v Pavii 0039 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Toxikologické informační středisko v Bergamu 0039 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Toxikologické informační středisko ve Florencii 0039 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Florencie)
Toxikologické informační středisko v Římě 0039 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Řím)
Toxikologické informační středisko v Římě 0039 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Řím)
Toxikologické informační středisko v Neapoli 0039 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Neapol)
Seznam toxikologických informačních středisek, které mají povolen přístup do archivu nebezpečných přípravků, naleznete
prostřednictvím odkazu https://preparatipericolosi.iss.it/cav.

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle ustanovení nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) (a následných změn a úprav). Výrobek proto vyžaduje bezpečnostní list v souladu s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.
Další informace týkající se zdravotních nebo environmentálních rizik jsou uvedeny v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečnosti:

Žíravá látka nebo směs pro kovy, kategorie 1	H290	Může být korozivní pro kovy.
Žíravost kůže, kategorie 1A	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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, ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Obsahuje:	HYDROXID SODNÝ ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT SODNÝ

Složení podle nařízení (ES) č. 648/2004

Nižší než 5 %	fosfonáty, kationtové povrchově aktivní látky, amfoterní povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky, sodná sůl EDTA (kyselina ethylendiamintetraoctová)

2.3. Další nebezpečnost

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

Výrobek neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentracích ≥ 0,1 %.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = konc. %	Klasifikace 1272/2008 (CLP)
HYDROXID SODNÝ		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2 %, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5 %, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2 %, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5 %
INDEX 011-002-00-6		
ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT SODNÝ		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Orální: 1780 mg/kg, LC50 Vdechování mlhy/prachu: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
Reg.č. 01-2119486762-27		
ETHOXYLOVANÝ ALKOHOL		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEX -		

Úplný text vět nebezpečnosti (H) je uveden v oddílu 16 listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis opatření první pomoci

OČI: Odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě omývejte velkým množstvím vody po dobu nejméně 30/60 minut, mějte víčka dobře otevřená. Ihned vyhledejte lékaře.
POKOŽKA: 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. Odveďte osobu na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. Pokud se zastaví dýchání, proveďte umělé dýchání. Vykonejte vhodná opatření pro záchranáře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Neexistují žádné konkrétní informace o příznacích a účincích způsobených výrobkem.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

VHODNÁ HASIVA
Tradiční hasiva: oxid uhličitý, pěna, prášek a rozprašovaná voda.
NEVHODNÁ HASIVA
Žádné konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ V DŮSLEDKU EXPOZICE V PŘÍPADĚ POŽÁRU
Nevdechujte zplodiny hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE
Nádoby chlaďte vodními tryskami, aby nedošlo k rozkladu výrobku a vývoji látek potenciálně nebezpečných pro zdraví. Vždy používejte kompletní protipožární výstroj. Zachyťte hasicí vody, které nesmějí být vypouštěny do kanalizace. Zlikvidujte kontaminovanou vodu, použitou pro hašení, a zbytky z požáru podle platných předpisů.
VYBAVENÍ
Běžné protipožární oblečení, jako je dýchací přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), zásahový oděv (EN469), zásahové rukavice (EN 659) a boty pro hasiče (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného uvolnění

6.1. Osobní preventivní opatření, ochranné prostředky a postupy v případě nouze

Zastavte únik, pokud nehrozí žádné nebezpečí.

6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze: Vzdalte se od okolí úniku nebo rozlití. Nekuřte. Používejte masku, rukavice a ochranný oděv.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Používejte masku, rukavice a ochranný oděv. Odstraňte všechny otevřené ohně a možné zdroje vznícení. Nekuřte. Zajistěte dostatečné větrání. Opusťte nebezpečnou oblast a v případě potřeby vyhledejte odborníka.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v kapitole 8 bezpečnostního listu), abyste zabránili kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Tyto údaje platí jak pro pracovníky, kteří se podílejí na práci, tak i pro zásahy v případě nouze.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý produkt vysajte do vhodné nádoby. Vyhodnoťte kompatibilitu nádoby, která má být použita s výrobkem, viz oddíl 10. Zbytek absorbujte inertním absorpčním materiálem.
Zajistěte dostatečné větrání prostoru postiženého únikem. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními oddílu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Veškeré informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Manipulujte s výrobkem až po přečtení ostatních částí tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte prach, výpary ani mlhu. Při používání produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Zabraňte rozptýlení produktu v prostředí.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte na větraném místě, mimo dosah zdrojů vznícení. Uchovávejte nádoby těsně uzavřené. Výrobek

uchovávejte v jasně označených nádobách. Zabraňte přehřátí. Zabraňte prudkým nárazům. Nádoby uchovávejte mimo dosah nekompatibilních materiálů, viz oddíl 10.

Třída skladování TRGS 510 (Německo):
8B

7.3. Specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Kontrola expozice/osobní ochrana

8.1. Kontrolní parametry

Normativní odkazy:

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

HYDROXID SODNÝ

Mezní prahová hodnota

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

Legenda:

(C) = STROP; INALAB = inhalovatelná frakce; RESPIR = dýchatelná frakce; TORAC = hrudní frakce.

8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití adekvátních technických opatření by mělo mít vždy přednost před osobními ochrannými prostředky, zajistěte dobré větrání na pracovišti prostřednictvím účinného místního systému sání.
Pro výběr osobních ochranných pomůcek se obraťte na své dodavatele chemikálií.
Jednotlivé osobní ochranné prostředky musí být opatřeny značkou CE, která potvrzuje jejich soulad s platnými předpisy.

Zajistěte bezpečnostní sprchu s vaničkou na omytí a výplach obličeje a očí.

OCHRANA RUKOU
Chraňte ruce pracovními rukavicemi kategorie III (viz norma EN 374), nitril, nitrilová guma.
Pro konečný výběr materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu následující: kompatibilitu, degradaci, dobu prasknutí a permeaci.
V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým látkám před použitím zkontrolována, protože je nepředvídatelná. Rukavice mají dobu životnosti, která závisí na délce a způsobu používání.

OCHRANA POKOŽKY
Noste pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní obuv pro profesionální použití kategorie III (viz nařízení 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po odstranění ochranného oděvu se omyjte mýdlem a vodou.

OCHRANA OČÍ
Doporučuje se používat ochranný štít s kapucí nebo ochranný štít spolu s hermeticky ochrannými brýlemi (viz norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Použití ochranných prostředků dýchacích orgánů je nezbytné, pokud přijatá technická opatření nepostačují k omezení vystavení pracovníka prahovým hodnotám, které jsou brány v úvahu. Ochrana poskytovaná maskami je v každém případě omezená.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise z výrobních procesů, včetně emisí z ventilačních zařízení, by měly být kontrolovány z hlediska dodržování předpisů na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	Hodnota	Informace
Fyzikální stav	kapalný	
Barva	Jantarová	
Zápach	charakteristický	
Bod vzplanutí	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Koncentrace: 1 %
Hustota a/nebo relativní hustota	1,14 +/- 0,05	

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Informace nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

VOC (směrnice 2010/75/EU)	0
VOC (těkavý uhlík)	0

ODDÍL 10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Neexistují žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami za běžných podmínek použití.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném používání a skladovacích podmínkách se neočekávají neobvyklé reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná. V každém případě dodržujte obvyklá opatření týkající se chemických látek.

HYDROXID SODNÝ

Vyhněte se vystavení: vzduchu, vlhkosti, zdrojům tepla.

10.5. Nekompatibilní materiály

HYDROXID SODNÝ

Nekompatibilní se: silnými kyselinami, čpavkem, zinkem, olovem, hliníkem, vodou, hořlavými kapalinami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 11. Toxikologické informace

Pokud nejsou známé experimentální toxikologické údaje o výrobku, byla případná zdravotní rizika výrobku hodnocena na základě vlastností obsažených látek, podle kritérií uvedených v referenčních předpisech pro klasifikaci.
Pro posouzení toxikologických účinků vyplývajících z expozice výrobku proto zvažte koncentraci všech jednotlivých nebezpečných látek uvedených v oddíle 3.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Metabolismus, kinetika, mechanismus účinku a další informace

Informace nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných způsobech expozice

Informace nejsou k dispozici

Okamžité, opožděné a chronické účinky a následky z krátkodobé a dlouhodobé expozice

Informace nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Informace nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Vdechování - mlhy/prachu) směsi:	> 5 mg/l
ATE (Orální) směsi:	>2000 mg/kg
ATE (Dermální) směsi:	Neklasifikováno (žádná relevantní složka)

ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT TETRASODNÝ

LD50 (Orální):	1780 mg/kg Potkan

LC50 (Vdechování mlhy/prachu): < 5 mg/l/4h Potkan

HYDROXID SODNÝ

LD50 (Orální) 1350 mg/kg Potkan

LD50 (Dermální) 1350 mg/kg Potkan

ETHOXYLOVANÝ ALKOHOL

LD50 orální potkan >2000 mg/kg

POLEPTÁNÍ/PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE

Leptavé účinky pro kůži

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné poškození očí

RESPIRAČNÍ NEBO KOŽNÍ SENSIBILIZACE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Respirační sensibilizace

Informace nejsou k dispozici

Kožní sensibilizace

Informace nejsou k dispozici

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Nepříznivé účinky na sexuální funkce a plodnost

Informace nejsou k dispozici

Nepříznivé účinky na vývoj potomstva

Informace nejsou k dispozici

Účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

Informace nejsou k dispozici

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT) – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Cílové orgány

Informace nejsou k dispozici

Cesty expozice

Informace nejsou k dispozici

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT) – OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Cílové orgány

Informace nejsou k dispozici

Cesty expozice

Informace nejsou k dispozici

NEBEZPEČÍ V PŘÍPADĚ ASPIRACE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

11.2. Informace o dalších nebezpečích

Podle dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné látky uvedené na hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů s hodnocenými účinky na lidské zdraví.

ODDÍL 12. Ekologické informace

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

12.1. Toxicita

ETHOXYLOVANÝ ALKOHOL	
LC50 - ryby	10 mg/l/96h
EC50 - korýši	10 mg/l/48h
EC50 - Řasy / Vodní rostliny	10 mg/l/72h
ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT TETRASODNÝ	
LC50 - ryby	> 100 mg/l/96h

EC50 - korýši	> 100 mg/l/48h
EC50 - Řasy / Vodní rostliny	> 100 mg/l/72h
NOEC Chronická Ryby	> 36,9 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

ETHOXYLOVANÝ ALKOHOL
Rychle odbouratelný

HYDROXID SODNÝ

Rozpustnost ve vodě	> 10000 mg/l

Rozložitelnost: data nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace se nepředpokládá

12.4. Mobilita v půdě

Směs se rozptyluje ve vodě a může pronikat do půdy.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6. Jiné nežádoucí účinky

Podle dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné látky uvedené na hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů s hodnocenými účinky na životní prostředí.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody zpracování odpadu

Opakované použití, je-li to možné. Zbytky výrobku jako takové musí být považovány za speciální odpad, který je nebezpečný. Nebezpečnost odpadu, který částečně obsahuje tento výrobek, musí být posouzena podle platných zákonů.
Likvidace musí být svěřena společnosti oprávněné k nakládání s odpady v souladu s národními, resp. místními předpisy.
Přeprava odpadů může podléhat ADR. Nevylévejte je do odpadních vod.
ZNEČIŠTĚNÉ OBALY
Kontaminované obaly musí být zaslány k využití nebo zneškodnění v souladu s národními předpisy o nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace o přepravě

14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR / RID, IMDG, IATA:	1824

14.2. Název pro přepravu UN

ADR / RID:	HYDROXID SODNÝ V ROZTOKU
IMDG:	ROZTOK HYDROXIDU SODNÉHO
IATA:	ROZTOK HYDROXIDU SODNÉHO

14.3. Třídy nebezpečí související s dopravou

ADR / RID:	Třída: 8	Štítek: 8
IMDG:	Třída: 8	Štítek: 8
IATA:	Třída: 8	Štítek: 8



14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA:	II

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

ADR / RID:	NE
IMDG:	NE
IATA:	NE

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Omezené množství: 1 L	Kód omezení pro tunely: (E)
	Zvláštní ustanovení: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Omezené množství: 1 L	
IATA:	Cargo:	Maximální množství: 30 L	Pokyny pro balení: 855
	Pass.:	Maximální množství: 1 L	Pokyny pro balení: 851
	Zvláštní ustanovení:	A3, A803	

14.7. Námořní hromadná přeprava podle předpisů IMO

Informace nejsou relevantní

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Kategorie Seveso - směrnice 2012/18/ES: žádná

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

Výrobek

Bod 3

Obsažené látky

Bod 75

Nařízení (EU) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání

Nepoužije se

Látky v kandidátním seznamu (článek 59 nařízení REACH)

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky SVHC v procentech ≥ než 0,1 %.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH):

žádná

Látky, které podléhají povinnosti oznamovat vývoz nař. (ES) č. 649/2012:

žádná

Látky podléhající Rotterdamské úmluvě:

žádná

Látky podléhající Stockholmské úmluvě:

žádná

Zdravotní kontroly

Pracovníci vystavení tomuto nebezpečnému chemickému činiteli musí být podrobeni zdravotnímu dohledu prováděnému v souladu s ustanoveními čl. 41 (ital.) zákona č. 81 ze dne 9. dubna 2008, pokud riziko pro bezpečnost a zdraví pracovníka nebylo posouzeno jako irelevantní v souladu s ustanoveními čl. 224 odst. 2.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti. Scénáře expozice látkám uvedeným v oddíle 3.2 jsou v případě potřeby k dispozici na vyžádání.

ODDÍL 16. Další informace

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

Met. Corr. 1 Žíravá látka nebo směs pro kovy, kategorie 1

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
Skin Corr. 1A	Žíravost kůže, kategorie 1A
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
H290	Může být korozivní pro kovy.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

LEGENDA:
- ADR: Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS NUMBER: Číslo Chemical Abstract Service
- EC50: Koncentrace, která působí na 50 % populace podrobené testům
- CE NUMBER: Identifikační číslo v ESIS (evropský archiv stávajících látek)
- CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008
- DNEL: Odvozená úroveň efektu
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globální harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
- IATA DGR: Nařízení o přepravě nebezpečných věcí Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace imobilizace 50 % testované populace
- IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro přepravu nebezpečných věcí
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifikační číslo v příloze VI nařízení CLP
- LC50: Smrtelná koncentrace 50 %
- LD50: Smrtelná dávka 50 %
- OEL: Úroveň expozice na pracovišti
- PBT: Persistentní, bioakumulativní a toxické podle nařízení REACH
- PEC: Předvídatelná environmentální koncentrace
- PEL: Očekávaná úroveň expozice
- PNEC: Předvídatelná koncentrace bez účinků
- REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006
- RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí vlakem
- TLV: Mezní prahová hodnota
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být překročena v žádném okamžiku pracovní expozice.
- TWA STEL: Krátkodobý limit expozice
- TWA: Vážený průměrný limit expozice
- VOC: Těkavé organické sloučeniny
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle nařízení REACH
- WGK: Třída ohrožení vody (Německo).

OBECNÁ BIBLIOGRAFIE:
1. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení (EU) 2020/878 (Příl. II nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení (EU) č. 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení (EU) č. 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení (EU) č. 2018/669 (XI Atp. CLP)

15. Nařízení (EU) č. 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařízení (EU) 2019/1148
18. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Internetové stránky IFA GESTIS
- Internetové stránky agentury ECHA
- Databáze SDS modelů chemických látek - Ministerstvo zdravotnictví a Vrchní zdravotní ústav

Poznámka pro uživatele:
Informace obsažené v tomto listu vycházejí z poznatků dostupných k datu poslední verze. Uživatel musí zajistit vhodnost a úplnost informací ve vztahu ke konkrétnímu použití výrobku.
Tento dokument by neměl být interpretován jako záruka jakékoliv konkrétní vlastnosti výrobku.
Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, je povinností uživatele dodržovat na vlastní zodpovědnost platné zákony a předpisy týkající se hygieny a bezpečnosti. Nepřebíráme odpovědnost za nesprávné použití.
Zajistěte odpovídající školení pracovníků zapojených do používání chemických látek.
POSTUP KLASIFIKACE - METODA VÝPOČTU
Chemická a fyzikální nebezpečnost: Klasifikace výrobku byla odvozena z kritérií stanovených v příloze I části 2 nařízení CLP. Metody hodnocení chemických a fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddíle 9.
Nebezpečnost pro zdraví: Klasifikace výrobku je založena na metodách výpočtu uvedených v příloze I části 3 nařízení CLP, pokud není v oddíle 11 uvedeno jinak.
Nebezpečnost pro životní prostředí: Klasifikace výrobku je založena na metodách výpočtu uvedených v příloze I části 4 nařízení CLP, pokud není v oddíle 12 uvedeno jinak.

Biztonsági adatlap

Megfelel a REACH II. mellékletének - (EU) 2020/878 rendelet

1. SZAKASZ AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Kód: **LCCB**
Megnevezés **COMBICLEAN BOOSTED**

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Leírás/Használat **Zsíroldó tisztítószer**

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév **Ali Group S.r.l.**
Cím **Via Schiaparelli 15**
Helység és Állam **31029 Vittorio Veneto (TV)**
Olaszország

tel. +39 0438 9110

fax

az illetékes személy,

a biztonsági adatlap felelősének e-mail címe **lainox@lainox.com**
A forgalomba hozatalért felelős: **ALI Group Srl**

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információért forduljon a

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)
L'elenco dei Cav autorizzati ad accedere all'Archivio Preparati Pericolosi è raggiungibile a https://preparatipericolosi.iss.it/cav linken keresztül.

2. SZAKASZ A veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék az 1272/2008/EK (CLP) rendelet (és azt követő módosításainak és kiigazításainak) rendelkezései értelmében veszélyesnek minősül. A termék a (EU) 2020/878 rendelet rendelkezéseinek megfelelő biztonsági adatlapot igényel.
Az egészségre és/vagy a környezetre vonatkozó kockázatokkal kapcsolatos esetleges kiegészítő információk jelen adatlap 11. és 12. szakaszaiban találhatók.

Veszélyességi osztály és kategória kódja:

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

2.2. A címke elemei

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

Veszélyjelző piktogramok:



Figyelmeztetések: Veszély

Veszélyjelzések:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P303+P361+P353	HA BŐRRE KERÜL (vagy hajra): Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P310	Azonnal forduljon egy TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.
P264	Gondosan mosson kezet a használat után.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

Tartalmaz: NÁTRIUM-HIDROXID
NÁTRIUM-ETILÉN-DIAMIN-TETRAACETÁT

A 648/2004/EK rendeletnek megfelelő összetevők

5%-nál kevesebb	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.

A termék nem tartalmaz olyan endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat, amelyek koncentrációja ≥ 0,1%.

3. SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Tartalmaz:

Azonosítás	x = Konc. %	1272/2008 (CLP) besorolás
NÁTRIUM-HIDROXID		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEX 011-002-00-6		
NÁTRIUM-ETILÉN-DIAMIN-TETRAACETÁT		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Orális: 1780 mg/kg, LC50 Permet/por belégzése: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
Nr. Reg. 01-2119486762-27		
ETOXILÁLT ALKOHOL		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEX -		

A veszélyjelzések (H) teljes szövege az adatlap 16. szakaszában található.

4. SZAKASZ Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

SZEM: Vegye ki az esetlegesen viselt kontaktlencséket. Azonnal és bő vízzel mossa ki a szemét legalább 30/60 percig, alaposan kinyitva a szemhéjakat. Azonnal forduljon orvoshoz.
BŐR: Vegye le a szennyezett ruhákat. Azonnal zuhanyozzon le. Azonnal forduljon orvoshoz.
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 javaslat

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK
Vízsugarakkal 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 csatornákba. Az oltáshoz használt szennyezett vizet és a tűzből származó maradványokat a hatályos előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
FELSZERELÉS
A tűzzel szembeni harc felvételéhez szükséges normál ruházat, mint pl. tűzoltóknak tervezett, nyitott körű, sűrített levegős légzőkészülék (MSZ EN 137), tűzvédő ruházat (MSZ EN469), tűzvédő kesztyű (MSZ EN 659) és csizma (HO A29 vagy A30).

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Állítsa meg a folyást, ha nem áll fenn veszély.

6.1.1 Azoknak, akik nem vesznek részt közvetlenül a beavatkozásban: El kell távolodni a kiömlött vagy kibocsátott anyagot körülvevő területről. Tilos dohányozni. Védőmaszkot, kesztyűt és védő ruházatot kell viselni.

6.1.2 Azoknak, akik közvetlenül részt vesznek a beavatkozásban: Védőmaszkot, kesztyűt és védő ruházatot kell viselni. Minden nyílt lángot és lehetséges gyújtóforrást el kell távolítani. Tilos dohányozni. Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről. Ki kell üríteni a veszélyes területet, és szükség esetén ki kell kérni egy szakértő véleményét.

Megfelelő egyéni védőeszközöket kell viselni (beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában felsorolt egyéni védőeszközöket) a bőr-, szem és az egyéni ruházat szennyeződésének elkerülése érdekében. Ezek az útmutatások mind a munkavégzéssel megbízottakra, mind a vészhelyzetben beavatkozó személyekre vonatkoznak.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg a termék csatornákba, 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 érdekelt terület megfelelő szellőzéséről. A szennyezett anyag ártalmatlanítását a 13. pontban felsorolt rendelkezéseknek megfelelően kell végezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védelemmel és az ártalmatlanítással kapcsolatos esetleges információk a 8. és 13. szakaszokban találhatók.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A termék kezelése előtt olvassa el a biztonsági adatlap összes részét. Kerülni kell a szembe jutást és a bőrre kerülést. Kerülni kell az esetleges porok vagy gőzök vagy füst belégzését. Használat közben ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon. Használat után kezet kell mosni. Kerülje a terméknek a környezetben történő elszóródását.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel

Csak eredeti edényben tárolja. Jól szellőző, gyújtóforrásoktól távol eső helyen kell tárolni. A tárolóedényeket hermetikusan lezárva kell tartani. A terméket egyértelmű címkékkel ellátott tartályokban kell tárolni. Kerülni kell a túlmelegedést. Kerülni kell a heves ütközést. Az edényeket esetleges nem összeférhető anyagoktól távol tartsa, ellenőrizze a 10. szakaszt.

Tárolási osztály TRGS 510 (Németország):
8B

7.3. Meghatározott végfelhasználások

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrző paraméterek

Normatív hivatkozások:

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

NÁTRIUM-HIDROXID

Határérték

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

Jelmagyarázat:

(C) = CEILING ; INALAB = Inhalálható Frakció ; RESPIR = Belélegezhető Frakció ; TORAC = Mellkasi Frakció.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Figyelembe véve, hogy a megfelelő műszaki intézkedések használatának mindig előnyt kellene élveznie a személyes védőfelszerelés használatával szemben, a munkavégzés helyén biztosítson megfelelő szellőzést a helyiség hatékony elszívása révén.
A személyes védőfelszerelések kiválasztásával kapcsolatban szükség esetén kérjen tanácsot a vegyi anyagok szállítóitól.
A személyes védőfelszereléseknek CE márkajelzést kell viselniük, mely igazolja a hatályos előírásoknak való megfelelésüket.

Gondoskodjon vészzuhanyról arc-szemmosó tállal.

KEZEK VÉDELME
A kezeket III. kategóriájú (MSZ EN 374 szabvány szerinti) nitrilgumiból készült munkakesztyűvel kell védeni.
A munkakesztyű anyagának végleges kiválasztásához az alábbiakat kell figyelembe venni: összeférhetőség, bomlás, törési idő és permeáció.
Készítmények esetében a munkakesztyű vegyi anyagokkal szembeni ellenállását használat előtt ellenőrizni kell, mivel nincs betervezve. A kesztyűk kopási ideje a használat tartósságától és módjától függ.

A BŐR VÉDELME
III. kategóriájú, hosszú ujjú munkaruhát és professzionális használatra tervezett munkavédelmi lábbelit kell viselni (hiv. 2016/425 rendelet és MSZ EN ISO 20344 szabvány). A védőruházat eltávolítása után vízzel és szappannal mosakodjon meg.

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

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

KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

A gyártófolyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőző berendezés kibocsátásait, a környezetvédelmi előírások betartása érdekében ellenőrizni kell.

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Tulajdonságok	Érték	Információk
Halmazállapot	folyadék	
Szín	Borostyánszín	
Szag	jellegzetes	
Lobbanáspont	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Koncentráció: 1 %
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,14 +/- 0,05	

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

VOC (2010/75/EU irányelv)	0
VOC (illékony szén)	0

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál használati körülmények között, más anyagokkal reakcióba lépve, nincsenek különleges veszélyek.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál alkalmazási és tárolási körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Normál használati és tárolási körülmények között veszélyes reakciók nem várhatók.

10.4. Kerülendő körülmények

Nincsenek különleges kerülendő körülmények. Be kell tartani a vegyi anyagokkal szembeni szokásos óvintézkedéseket.

NÁTRIUM-HIDROXID

Ne tegye ki: levegőnek, nedvességnek, hőforrásoknak.

10.5. Nem összeférhető anyagok

NÁTRIUM-HIDROXID

Összeférhetetlen a következőkkel: erős savak, ammónia, cink, ólom, alumínium, víz, gyúlékony folyadékok.

10.6. Veszélyes bomlási termékek

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

11. SZAKASZ Toxikológiai adatok

Az ugyanarra a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában a termék által az egészséget esetleg fenyegető veszélyeit a termékben levő anyagok tulajdonságai alapján kell értékelni, a besorolásra vonatkozó normatíva szempontjai alapján.
Vegye figyelembe a 3. szakaszban esetleg említett veszélyes anyagok egyéni koncentrációját a terméknek való expozícióból származó toxikológiai hatások értékeléséhez.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Anyagcsere, kinetika, hatásmechanizmus és egyéb információk

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

A lehetséges expozíciós utakra vonatkozó információk

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

Közvetlen, késleltetett, illetve a rövid vagy hosszú ideig tartó expozícióból származó krónikus hatások

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

Interaktív hatások

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

AKUT TOXICITÁS

Keverék ATE (Belégzés - permet / por):	> 5 mg/l
Keverék ATE (szájon át):	>2000 mg/kg
Keverék ATE (bőrön át):	Nem besorolt (nincs jelentős összetevő)

TETRANÁTRIUM-ETILÉN-DIAMIN-TETRAACETÁT

LD50 (Orális):	1780 mg/kg Patkány
LC50 (Permet/por belégzése):	< 5 mg/l/4h Patkány

NÁTRIUM-HIDROXID

LD50 (Orális) 1350 mg/kg Patkány

LD50 (Bőrön keresztüli) 1350 mg/kg Patkány

ETOXILÁLT ALKOHOL

LD50 orális patkány >2000 mg/Kg

BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ

Korrozív a bőrre

SÚLYOS SZEMSÉRÜLÉSEK / SZEMIRRITÁCIÓ

Súlyos szemkárosodást okoz

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐR SZENZIBILIZÁCIÓ

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

Légzőszervi szenzibilizáció

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

Bőrszenzibilizáció

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

CSÍRASEJTEK MUTAGENITÁSA

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

RÁKKELTŐ HATÁS

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

A szexuális funkcióra és a termékenységre gyakorolt káros hatások

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

Az utódok fejlődésére gyakorolt káros hatások

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

A szoptatásra vagy a szoptatáson keresztül kifejtett hatások

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

Célszervek

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

Expozíciós útvonal

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - TÖBBSZÖRI EXPOZÍCIÓ

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

Célszervek

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

Expozíciós útvonal

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

VESZÉLY BELÉGZÉS ESETÉN

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

11,2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók fontosabb európai listáin, és amelyeknek az emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelik.

12. SZAKASZ Ökológiai információk

Az ésszerű munka gyakorlatot alkalmazza, kerülje a termék környezetben történő elszórását. Értesítse az illetékes hatóságokat, ha a termék elérte a vízvízfolyásokat, vagy ha a talajt vagy a növényzetet szennyezte.

12.1. Toxicitás

ETOXILÁLT ALKOHOL	
LC50 - Halak	10 mg/l/96h
EC50 – Rákfélék	10 mg/l/48h
EC50 - Algák / Vízi növények	10 mg/l/72h

TETRANÁTRIUM-ETILÉN-DIAMIN-TETRAACETÁT

LC50 - Halak	> 100 mg/l/96h
EC50 – Rákfélék	> 100 mg/l/48h
EC50 - Algák / Vízi növények	> 100 mg/l/72h
Krónikus NOEC Halak	> 36,9 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

ETOXILÁLT ALKOHOL

Könnyen lebomlik

NÁTRIUM-HIDROXID

Vízben oldhatóság	> 10000 mg/l

Lebomlóképesség: nincs rendelkezésre álló adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem várható bioakkumuláció

12.4. A talajban való mobilitás

A keverék diffundál a vízben, és átjárhatja a talajt.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6. Egyéb káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók főbb európai listáin, és amelyeknek a környezetre gyakorolt hatásait értékelik.

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Lehetőség szerint hasznosítsa újra. A termék maradványait különleges veszélyes hulladéknak kell tekinteni. Az ezt a terméket részben tartalmazó hulladékok veszélyességét a hatályos törvényi rendelkezések alapján kell értékelni.
Az ártalmatlanítást a hulladékok megsemmisítésére felhatalmazott társaságra kell bízni, a nemzeti és helyi normatíva tiszteletben tartásával.
A hulladékok elszállítása az ADR hatálya alá eshet. Ne ártalmatlanítsa a szennyvízen keresztül.
SZENNYEZETT CSOMAGOLÁSOK
A szennyezett csomagolásokat újra kell hasznosítani vagy ártalmatlanítani a hulladékokra vonatkozó nemzeti előírásoknak megfelelően.

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

14.1. ENSZ szám vagy ID szám

ADR / RID, IMDG, IATA: 1824

14.2. ENSZ szerinti szállítási megnevezés

ADR / RID: NÁTRIUM-HIDROXID OLDATBAN
IMDG: NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT
IATA: NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT

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, IATA: II

14.5. A környezetet fenyegető veszélyek

ADR / RID: NEM
IMDG: NEM
IATA: NEM

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

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

14.7. Ömlesztett tengeri szállítás az IMO okiratai szerint

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

Tartalmazott anyagok

3. pont	75

(EU) 2019/1148 rendelet - a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

Nem alkalmazható

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

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

Engedélyeknek alávetett anyagok (REACH XIV. melléklet)

Nincs

A 649/2012/EK rendelet szerint kiviteli bejelentéshez kötött anyagok

Nincs

A Rotterdami Egyezmény hatáskörébe tartozó anyag:

Nincs

A Stockholmi Egyezmény hatáskörébe tartozó anyag:

Nincs

Egészségügyi Ellenőrzések

Az ennek az egészségre veszélyes vegyi anyagnak kitett laboratóriumokat a 2008. április 9-i 81.sz. D.Lgs. 41.cikke értelmében egészségügyi kontrollnak kell alávetni, kivéve, ha 224. cikk 2. bek. szerint a dolgozó biztonságát és egészségét veszélyeztető kockázatot jelentéktelennek ítélték.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre nem dolgoztak ki kémiai biztonsági értékelést. A 3.2. bekezdésben említett anyagok expozíciós forgatókönyveit szükség esetén kérésre rendelkezésre bocsátják.

16. SZAKASZ Egyéb információk

Az adatlap 2-3 szakaszában idézett veszélyjelzések (H) szövege:

Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyag vagy keverék, 1. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, 4. kategória
STOT RE 2	Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás - 2. kategória
Skin Corr. 1A	Bőrkorrózió, 1A kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemsérülés, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, 2. kategória
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H332	Belégzés esetén ártalmas.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

JELMAGYARÁZAT:
- ADR: A Veszélyes áruk szállításáról szóló európai megállapodás
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service száma
- EC50: A tesztnek alávetett populáció 50%-ra hatást gyakorló koncentráció
- CE NUMBER: ESIS (Létező anyagok európai archívuma) azonosító szám
- CLP: 1272/2008/EK rendelet
- DNEL: Derived No Effect LeveL
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: A Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének 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. (EU) 2020/878 rendelet (II. mell. REACH rendelet)
4. Az Európai Parlament 790/2009/EK rendelete (I Atp. CLP)
5. Az Európai Parlament 286/2011/EK rendelete (II Atp. CLP)

6. Az Európai Parlament 618/2012/EK rendelete (III Atp. CLP)
7. Az Európai Parlament 487/2013/EK rendelete (IV Atp. CLP)
8. Az Európai Parlament 944/2013/EK rendelete (V Atp. CLP)
9. Az Európai Parlament 605/2014/EK rendelete (VI Atp. CLP)
10. Az Európai Parlament 2015/1221/EK rendelete (VII Atp. CLP)
11. Az Európai Parlament 2016/918/EK rendelete (VIII Atp. CLP)
12. 2016/1179/EU rendelet (IX Atp. CLP)
13. 2017/776/EU rendelet (X Atp. CLP)
14. 2018/669/EU rendelet (XI Atp. CLP)
15. 2019/521/EU rendelet (XII Atp. CLP)
16. A 2018/1480/EU Felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet (XIII Atp. CLP)
17. (EU) 2019/1148 rendelet
18. A 2020/217/EU Felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet (XIV Atp. CLP)
19. A 2020/1182/EU Felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet (XV Atp. CLP)
20. A 2021/643/EU Felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet (XVI Atp. CLP)
21. A 2021/849/EU Felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet (XVII Atp. CLP)

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

Megjegyzés a felhasználó számára:
A jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e.
Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.
Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetésszerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.
A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítsunk.
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 (UE) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikacja produktu

Kod: **LCCB**
Nazwa **COMBICLEAN BOOSTED**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Użytkowanie **Detergent odtłuszczający**

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy **Ali Group S.r.l.**
Adres **Via Schiaparelli 15**
Miejscowość i Kraj **31029 Vittorio Veneto (TV)**
Włochy

tel. +39 0438 9110

fax

e-mail osoby kompetentnej,

odpowiedzialnej za kartę charakterystyki **lainox@lainox.com**
Odp. za wprowadzenie na rynek: **ALI Group Srl**

1.4. Numer telefonu alarmowego

W celu konieczności nagłego kontaktu zwrócić się do
Centrum Kontroli Zatruć w Mediolanie 02 66101029 (CAV Szpital Niguarda Ca' Granda - Mediolan) (H24)
Centrum Kontroli Zatruć w Pawii 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pawia)
Centrum Kontroli Zatruć w Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centrum Kontroli Zatruć we Florencji 055 7947819 (CAV Szpital Careggi - Florencja)
Centrum Kontroli Zatruć w Rzymie 06 3054343 (CAV Szpital Kliniczny Gemelli - Rzym)
Centrum Kontroli Zatruć w Rzymie 06 49978000 (CAV Szpital Kliniczny Umberto I - Rzym)
Centrum Kontroli Zatruć w Neapolu 081 7472870 (CAV Szpital Cardarelli - Neapol)
Lista CAV - Centrów Kontroli Zatruć mających dostęp do Archiwum Niebezpiecznych Preparatów znajduje się na https://preparatipericolosi.iss.it/cav.

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny na podstawie Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (z późniejszymi poprawkami i dostosowaniami).
Z tego powodu musi być opatrzony w kartę charakterystyki zgodną z Rozporządzeniem (UE) 2020/878.
Ewentualne informacje dotyczące ryzyka dla zdrowia i/lub środowiska przedstawiono w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki dotyczące zagrożenia:

Substancja lub mieszanka 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	W 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 dłonie po użyciu.
P301+P330+P331	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

Zawiera: WODOROTLENEK SODU
SÓL CZTEROSODOWA KWASU ETYLENODIAMINOTETRAOCTOWEGO

Składniki zgodne z Rozporządzeniem (WE) Nr 648/2004

Poniżej 5% fosfoniany, kationowe środki powierzchniowo czynne, surfaktanty amfoteryczne, niejonowe środki powierzchniowo czynne, EDTA (kwas wersenowy), sól sodowa

2.3. Inne zagrożenia

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

Produkt nie zawiera żadnych substancji o właściwościach zaburzających układ hormonalny w stężeniu ≥ 0,1%.

SEKCJA 3. Skład/informacje o składnikach

3.2. Mieszanki

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP)
WODOROTLENEK SODU		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEX 011-002-00-6		
SÓL CZTEROSODOWA KWASU ETYLENODIAMINOTETRAOCTOWEGO		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Doustnie: 1780 mg/kg, LC50 Przez drogi oddechowemgła/pył: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
Nr Rej. 01-2119486762-27		
ALKOHOL OKSYETYLENOWANY		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEX -		

Pełny tekst zwrotów wskazujących zagrożenie (H) przedstawiono w sekcji 16 niniejszej karty.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć ewentualne soczewki kontaktowe. Natychmiast myć dużą ilością wody przez przynajmniej 30-60 minut, trzymając powieki szeroko rozwarte. Jak najszybciej skonsultować się z lekarzem.
SKÓRA: Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast wziąć prysznic. Jak najszybciej skonsultować się z lekarzem.
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 z obszaru otaczającego rozlany lub uwolniony produkt. Nie palić. Nosić maskę, rękawice i odzież ochronną.

6.1.2 Dla tych, którzy biorą bezpośredni udział w interwencji: Nosić maskę, rękawice i odzież ochronną. Wyeliminować wszystkie otwarte płomienie i możliwe źródła zapłonu. Nie palić. Zapewnić odpowiednią wentylację. Ewakuować zagrożony obszar i w razie potrzeby skonsultować się z ekspertem.

Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (łącznie z tymi wskazanymi w sekcji 8 karty charakterystyki), aby uniknąć skażenia skóry, oczu i odzieży osobistej. Takie wskazówki dotyczą zarówno operatorów wykonujących czynności jak również w przypadku awarii.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się produktu do ścieków, wód powierzchniowych, warstw wodonośnych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające się rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zassać produkt do odpowiedniego zbiornika. Ocenić zgodność pojemnika do użycia z właściwościami produktu, sprawdzając w sekcji 10. Wchłonąć resztki obojętnym materiałem chłonnym.
Odpowiednio wywietrzyć lokal, w którym nastąpił wyciek. Utylizacja skażonego materiału musi być wykonana zgodnie z rozporządzeniami z punktu 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego i utylizacji przedstawiono w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Manipulować produkt po skonsultowaniu wszystkich sekcji niniejszej karty charakterystyki. Nie wprowadzać do oczu i na skórę. Nie wdychać ewentualnych oparów, pyłu i mgły. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Umyć dłonie wodą po użyciu. Unikać uwalniania produktu do środowiska.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w oryginalnym zbiorniku. Przechowywać w wentylowanym miejscu, z dala od źródeł zapłonu. Pojemniki muszą być hermetycznie zamknięte. Przechowywać produkt w wyraźnie oznaczonych pojemnikach. Unikać nagrzewania. Unikać mocnych uderzeń. Przechowywać pojemniki z daleka od ewentualnych niezgodnych materiałów, patrz sekcja 10.

Klasa magazynowania TRGS 510 (Niemcy):
8B

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak dostępnych informacji

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia prawne:

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

WODOROTLENEK SODU

Wartość progowa

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

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TORAC = Frakcja Torakalna.

8.2. Kontrola narażenia

Biorąc pod uwagę, że zastosowanie odpowiednich środków technicznych powinno mieć zawsze pierwszeństwo względem wyposażenia ochrony indywidualnej, upewnić się o dobrej wentylacji w miejscu pracy, zapewnionej przez skuteczny wyciąg.
Podczas wyboru wyposażenia ochronnego ewentualnie zasięgnąć porady u dostawcy substancji chemicznych.
Środki ochrony indywidualnej muszą posiadać oznakowanie CE, które poświadcza ich zgodność z obowiązującymi przepisami.

Zagwarantować natrysk bezpieczeństwa i myjkę do oczu i twarzy.

OCHRONA RĄK
Chronić ręce rękawicami roboczymi kategorii III (odn. norma EN 374) z nitrylu, gumy nitrylowej.

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 obuwie do profesjonalnego użytku kategorii III (odn. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej umyć się wodą z mydłem.

OCHRONA OCZU
Zaleca się stosowanie osłony twarzy z kapturem lub osłony twarzy wraz hermetycznymi okularami (odn. norma EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH
Jeżeli zastosowane techniczne środki ostrożności nie ograniczają narażenia pracownika na wskazane wartości graniczne, należy używać aparatów ochrony dróg oddechowych. Ochrona gwarantowana przez maskę jest, w każdym razie, ograniczona.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Zgodnie z przepisami ochrony środowiska należy kontrolować emisje powstające podczas procesów produkcyjnych, łącznie z emisjami z urządzeń wentylacyjnych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan Fizyczny	płynny	
Kolor	Bursztynowy	
Zapach	charakterystyczny	
Temperatura zapłonu	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Stężenie: 1%
Gęstość i/lub Gęstość względna	1,14 +/- 0,05	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje o klasach zagrożenia fizycznego

Brak dostępnych informacji

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

LZO (Dyrektywa 2010/75/UE)	0
LZO (lotny pył węglowy)	0

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach zastosowania i przechowywania produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach zastosowania i przechowywania nie przewidziano niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie wskazano. Mimo wszystko zastosować się do ogólnych środków ostrożności dotyczących produktów chemicznych.

WODOROTLENEK SODU

Unikać narażenia na: powietrze, wilgoć, źródła ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

WODOROTLENEK SODU

Niezgodny z: silnymi kwasami, amoniakiem, cynkiem, ołowiem, aluminium, wodą, łatwopalnymi cieczami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dostępnych informacji

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

Przy braku eksperymentalnych danych toksykologicznych na produkcie, ewentualne niebezpieczeństwo dla zdrowia zostało ocenione na podstawie właściwości zawartych w nim substancji, według kryteriów przewidzianych w normie odniesienia dotyczącej klasyfikacji.
Dlatego też, należy uwzględnić stężenie pojedynczych ewentualnie niebezpiecznych substancji wskazanych w sek. 3 do oceny skutków toksykologicznych wynikających z narażenia na produkt.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Metabolizm, kinetyka, mechanizm działania i inne informacje

Brak dostępnych informacji

Informacje na temat możliwych dróg narażenia

Brak dostępnych informacji

Natychmiastowe i opóźnione skutki oraz skutki przewlekłe wynikające z krótko- i długoterminowego narażenia

Brak dostępnych informacji

Skutki interaktywne

Brak dostępnych informacji

OSTRA TOKSYCZNOŚĆ

ATE (Przez drogi oddechowe - mgła / pył) mieszaniny:	> 5 mg/l
ATE (Doustnie) mieszaniny:	>2000 mg/kg
ATE (Przez skórę) mieszaniny:	Niesklasyfikowany (żadnych znaczących składników)

ETYLENODIAMINOTETRAOCTAN TETRASODU

LD50 (Doustnie):	1780 mg/kg Szczur
LC50 (Przez drogi oddechowe - mgła/pył):	< 5 mg/l/4h Szczur

WODOROTLENEK SODU

LD50 (Doustnie) 1350 mg/kg Szczur

LD50 (Przez skórę) 1350 mg/kg Szczur

ALKOHOL OKSYETYLENOWANY

LD50 doustnie szczur >2000 mg/kg

DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa żrąco na skórę

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Brak dostępnych informacji

Działanie uczulające na skórę

Brak dostępnych informacji

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

RAKOTWÓRCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Niekorzystny wpływ na funkcje seksualne i płodność

Brak dostępnych informacji

Szkodliwy wpływ na rozwój potomstwa

Brak dostępnych informacji

Wpływ na karmienie piersią lub poprzez karmienie piersią

Brak dostępnych informacji

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (STOT) – NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Narządy docelowe

Brak dostępnych informacji

Droga narażenia

Brak dostępnych informacji

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (STOT) – NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Narządy docelowe

Brak dostępnych informacji

Droga narażenia

Brak dostępnych informacji

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Zgodnie z dostępnymi danymi, produkt nie zawiera żadnych substancji wymienionych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub domniemanych substancji zaburzających układ hormonalny, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Stosować według zasad dobrej pracy, unikając zrzutów do środowiska. Powiadomić kompetentne władze, jeżeli produkt przeniknie do cieków wodnych, podłoża lub roślinności.

12.1. Toksyczność

ALKOHOL ETOKSYLOWANY

LC50 - Ryby	10 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	10 mg/l/48h
EC50 - Glony/Rośliny Wodne	10 mg/l/72h

ETYLENODIAMINOTETRAOCTAN TETRASODU

LC50 - Ryby	> 100 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	> 100 mg/l/48h
EC50 - Glony/Rośliny Wodne	> 100 mg/l/72h
NOEC Chroniczna Ryby	> 36,9 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

ALKOHOL ETOKSYLOWANY

Szybko rozkładający się

WODOROTLENEK SODU

Rozpuszczalność w wodzie	> 10000 mg/l

Zdolność do rozkładu: brak dostępnych danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie przewiduje się bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

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 powyżej 0,1%.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Zgodnie z dostępnymi danymi, produkt nie zawiera żadnych substancji wymienionych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub domniemanych substancji zaburzających układ hormonalny, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeżeli możliwe oddać do recyklingu. Resztki produktu należy uważać za niebezpieczne odpady specjalne. Szkodliwość odpadów zawierających ten produkt należy ocenić na podstawie obowiązujących przepisów.
Utylizację należy powierzyć firmie autoryzowanej do postępowania z odpadami, zgodnie z obowiązującymi krajowymi i ewentualnie lokalnymi przepisami.

Transport odpadów może podlegać zarządzeniom ADR. Nie usuwać do ścieków.
SKAŻONE OPAKOWANIA
Skażone opakowania muszą być oddane do recyklingu lub utylizacji zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1824

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID:	WODOROTLENEK SODU W ROZTWORZE
IMDG:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
IATA:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

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, IATA: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID:	NIE
IMDG:	NIE
IATA:	NIE

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Ilości ograniczone: 1 L	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)
	Specjalne Zarządzenie: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Ilości ograniczone: 1 L	
IATA:	Cargo:	Maksymalna ilość: 30 L	Instrukcje na Opakowaniu: 855

	Pass.:	Maksymalna ilość: 1 L	Instrukcje na Opakowaniu: 851
	Specjalne Zarządzenie:	A3, A803	

14.7. Transport morski luzem zgodnie z aktami IMO

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

Produkt

Punkt	3

Zawarte substancje

Punkt	75

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Nie dotyczy

Substancje na Candidate List (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera substancji SVHC w stężeniu ≥ 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 tej mieszaniny. Scenariusze narażenia dla substancji wymienionych w paragrafie 3.2 są dostępne na żądanie.

SEKCJA 16. Inne informacje

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

Met. Corr. 1	Substancja lub 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
- 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 (UE) 2020/878 (Zał. II Rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
5. Rozporządzenie (WE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (WE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (WE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (WE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (WE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (WE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (WE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenia (WE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenia (WE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenia (WE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenia (WE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Witryna Internetowa IFA GESTIS
- Witryna Internetowa Agencji ECHA
- Bank danych modeli SDS substancji chemicznych - Ministerstwo Zdrowia i Wyższy Instytut Zdrowia

Uwagi dla użytkownika:
Informacje zawarte w niniejszej karcie opierają się na wiedzy dostępnej nam w dniu wydania ostatniej wersji. Użytkownik musi upewnić się o zgodności i pełności wszystkich informacji, w zależności od konkretnego zastosowania produktu.
Nie należy interpretować dokumentu jako gwarancji żadnych specyficznych właściwości produktu.
Ponieważ nie możemy bezpośrednio kontrolować użytkowania produktu, obowiązkiem użytkownika jest przestrzeganie obowiązujących przepisów i rozporządzeń w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie ponosimy odpowiedzialności za nieprawidłowe użytkowanie.
Dostarczyć odpowiednie informacje personelowi użytkującemu produkty chemiczne.
METODY OBLICZANIA KLASYFIKACJI
Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie kryteriów określonych w Rozporządzeniu CLP, Załącznik I Część 2. Metody oceny właściwości chemicznych i fizycznych zostały podane w sekcji 9.
Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych określonych w Załączniku I do CLP Część 3, o ile nie wskazano inaczej w sekcji 11.
Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych określonych w Załączniku I do CLP Część 4, o ile nie wskazano inaczej w sekcji 12.

Fişă cu Date de Securitate

În conformitate cu prevederile Anexei II a Regulamentului REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

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

1.1. Element de identificare a produsului

Cod: **LCCB**
Denumire **COMBICLEAN BOOSTED**

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanţei sau amestecului şi utilizări contraindicate

Descriere/Utilizare **Detergent degresant**

1.3. Informaţii privind furnizorul fişei cu date de securitate

Denumirea societăţii **Ali Group S.R.L.**
Adresă **Via Schiaparelli 15**
Localitate şi Ţară **31029 Vittorio Veneto (TV)**
Italia

tel. +39 0438 9110

fax

adresă de e-mail a persoanei autorizate,

ce răspunde de fişa cu date de securitate **lainox@lainox.com**
Resp. cu introducerea pe piață: **ALI Group Srl**

1.4. Număr de telefon de urgenţă

Pentru informaţii urgente, adresaţi-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.

SECŢIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanţei sau a amestecului

Produsul este clasificat ca periculos, conform prevederilor Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP) (cu modificările şi completările ulterioare). Aşadar, produsul necesită o fişă cu date de securitate, conform prevederilor Regulamentului (UE) nr. 2020/878.
Eventualele informaţii suplimentare cu privire la pericolele pentru sănătate şi/sau pentru mediu sunt indicate în secţiunile 11 şi 12 din prezenta fişă.

Clasificare şi 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 şi leziuni oculare grave.
Leziuni oculare grave, categoria 1	H318	Provoacă leziuni oculare grave.

2.2. Elemente privind eticheta

Etichetare de pericol, conform prevederilor Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), cu modificările şi completările ulterioare.

Simboluri de pericol:



Avertismente: Pericol

Indicații de pericol:

H290 Poate fi coroziv pentru metale.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii şi leziuni oculare grave.

Recomandări de precauție:

P260 Nu inspirați praful / fumul / gazul / ceaţa / vaporii / spray-ul.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți foarte bine cu apă, timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul, şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuați să clătiți.
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți un duș].
P280 Purtați mănuși și îmbrăcăminte de protecție și protejați-vă ochii și fața.
P310 Contactați imediat un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ.
P264 Spălați-vă bine mâinile după fiecare utilizare.
P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți-vă gura cu apă. NU vă provocați vărsături.

Conține: HIDROXID DE SODIU
ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE SODIU

Ingrediente conforme cu Regulamentul (CE) Nr. 648/2004

Mai mic de 5% fosfonați, agenți tensioactivi cationici, agenți tensioactivi amfoteri, agenți tensioactivi neionici, sare de sodiu EDTA (acid etilendiaminotetraacetic)

2.3. Alte pericole

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

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de interferență cu sistemul endocrin într-o concentrație ≥ 0,1%.

SECŢIUNEA 3. Compoziţie/informaţii privind ingredientele

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		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEX 011-002-00-6		
ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE SODIU		
Nr. CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
Nr. CE 200-573-9		LD50 Oral: 1780 mg/kg, LC50 Inhalare ceață/praf: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
Nr. Înreg. 01-2119486762-27		
ALCOOL ETOXILAT		
Nr. CAS 68439-46-3	1 – 5	Irit. ochi. 2 H319
CE		
INDEX -		

Textul integral al frazelor de pericol (H) se regăsește în secţiunea 16 din fişă.

SECŢIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul. Clătiți imediat cu apă din abundență, timp de cel puțin 30/60 minute, ținând pleoapele cât mai depărtate. Adresaţi-vă imediat medicului.
ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Dezbrăcaţi-vă de îmbrăcămintea contaminată. Faceți imediat un duș. Adresaţi-vă imediat medicului.
ÎNGHIȚIRE: Dați persoanei vătămate să bea apă, cât mai multă. Adresaţi-vă imediat medicului. Nu provocaţi voma, decât cu permisiune expresă din partea medicului.
INHALARE: Chemați imediat un medic. Transportaţi persoana la aer liber, departe de locul accidentului. Dacă respiraţia se opreşte, practicaţi respiraţia artificială. Adoptați măsurile de precauție adecvate pentru personalul de intervenție.

4.2. Simptomele şi efectele principale, atât acute cât şi 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 informaţii disponibile

SECŢIUNEA 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 şi apă pulverizată.
ECHIPAMENTE DE STINGERE NERECOMANDATE
Niciunul în mod deosebit.

5.2. Pericole speciale pe care le implică substanţa sau amestecul

PERICOLE CAUZATE DE EXPUNERE, ÎN CAZ DE INCENDIU
Evitaţi să inspiraţi produsele rezultate din ardere.

5.3. Recomandări pentru pompieri

INFORMAŢII GENERALE
Răciţi recipientele cu jet de apă, pentru a evita descompunerea produsului, cu consecinţa formării unor substanţe ce pot fi dăunătoare sănătăţii. Purtaţi întotdeauna echipamentul complet de protecţie împotriva incendiilor. Colectaţi apa utilizată la stingerea incendiului, deoarece se interzice eliminarea acesteia în reţelele de canalizare. Apa contaminată utilizată la stingerea incendiului, precum şi reziduurile rezultate din ardere se vor elimina conform legislaţiei 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 protecţie ignifugat (EN469), mănuşi din material ignifugat (EN 659) şi cizme pentru pompieri (HO A29 sau A30).

SECŢIUNEA 6. Măsuri ce trebuie adoptate în caz de scurgere accidentală

6.1. Măsuri de protecţie personală, dispozitive de protecţie şi proceduri care trebuie adoptate în caz de urgenţă

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.

Purtaţi echipamente de protecţie corespunzătoare (inclusiv echipamentele individuale de protecţie indicate în secţiunea 8 din fişa cu date de securitate), pentru a preveni contaminarea pielii, a ochilor şi a obiectelor de îmbrăcăminte. Aceste instrucţiuni sunt valabile atât pentru personalul operator, cât şi pentru personalul de intervenţie în situaţii de urgenţă.

6.2. Măsuri de protecție a mediului

Evitați pătrunderea produsului în reţelele de canalizare, în apele de suprafaţă, în pânzele freatice.

6.3. Metode şi 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 secţiuni

Eventualele informaţii privind măsurile de protecţie personală şi eliminarea sunt prezentate în secţiunile 8 şi 13.

SECŢIUNEA 7. Manipulare şi depozitare

7.1. Măsuri de precauţie pentru manipularea în condiţii de siguranţă

Manipulaţi produsul numai după ce aţi consultat toate celelalte secţiuni din cuprinsul acestei fişe cu date de securitate. Evitați contactul cu ochii și pielea. Nu inhalați praf, vapori sau ceață. Nu mâncaţi, nu beţi şi nu fumaţi în timpul utilizării produsului. Spălați-vă mâinile după utilizare. Evitaţi scurgerea produsului în mediul înconjurător.

7.2. Condiţii pentru depozitarea în condiţii de siguranţă, incluzând eventualele incompatibilităţi

Păstrați produsul numai în ambalajul original. A se păstra într-un loc ventilat, departe de surse de aprindere. Păstrați recipientele bine închise. Păstrați produsul în recipiente bine etichetate. Evitați supraîncălzirea. Evitați șocurile violente. Păstraţi recipientele la distanţă de eventualele materiale incompatibile, consultând secţiunea 10.

Clasa de depozitare TRGS 510 (Germania):
8B

7.3. Utilizări finale deosebite

Nu există informaţii disponibile

SECŢIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecție personală

8.1. Parametri de control

Legislație de referință:

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

HIDROXID DE SODIU

Valoare limită de prag

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

Legendă:

(C) = CEILING; INHALAB = Fracțiune Inhalabilă; RESPIR = Fracțiune Respirabilă; TORAC = Fracțiune Toracică.

8.2. Controale ale expunerii

Având în vedere faptul că adoptarea unor măsuri tehnice adecvate trebuie să aibă întotdeauna prioritate faţă de echipamentele individuale de protecţie, asiguraţi o bună aerisire a locului de muncă, printr-un sistem de aspiraţie 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 PROTECŢIE A MÂINILOR
Protejați-vă mâinile cu mănuși de lucru din categoria III (ref. standard EN 374) azot, cauciuc nitrilic.
Pentru alegerea definitivă a materialului din care sunt fabricate mănuşile de lucru, se vor avea în vedere: compatibilitatea, deteriorarea, rezistenţa în timp şi 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
Purtaţi îmbrăcăminte de lucru cu mânecă lungă şi încălţăminte de protecţie de uz profesional, de categoria III (conf. Regulamentului 2016/425 şi a standardului EN ISO 20344). După ce vă dezbrăcaţi de îmbrăcămintea de protecţie, spălaţi-vă cu apă şi săpun.

ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE A OCHILOR
Se recomandă să purtaţi mască de protecţie cu glugă sau mască de protecţie prevăzută cu ochelari etanși (conf. standardului EN 166).

ECHIPAMENTE DE PROTECŢIE A CĂILOR RESPIRATORII
Utilizarea echipamentelor de protecție a căilor respiratorii este necesară, în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea operatorului la valorile de prag luate în considerare. În orice caz, protecţia asigurată de măşti este una limitată.

CONTROLUL EXPUNERII LA MEDIU

Emisiile rezultate din procesele de producţie, inclusiv cele produse de echipamentele de ventilare trebuie să fie controlate, în vederea respectării legislaţiei în materie de protecţie a mediului înconjurător.

SECŢIUNEA 9. Proprietăţi fizice şi chimice

9.1. Informaţii referitoare la proprietăţile fizice şi chimice esenţiale

Proprietate	Valoare	Informații
Stare Fizică	lichid	
Culoare	Chihlimbar	
Miros	caracteristic	
Punct de inflamabilitate	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Concentrație: 1 %
Densitate și/sau densitate relativă	1,14 +/- 0,05	

9.2. Alte informaţii

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericole fizice

Nu există informaţii disponibile

9.2.2. Alte caracteristici de securitate

Compuși organici volatili (Directiva 2010/75/UE)	0
Compuși organici volatili (carbon volatil)	0

SECŢIUNEA 10. Stabilitate şi reactivitate

10.1. Reactivitate

În condiţii normale de utilizare, nu prezintă pericole deosebite de reacţie cu alte substanţe.

10.2. Stabilitate chimică

În condiţii normale de utilizare şi depozitare, produsul este stabil din punct de vedere chimic.

10.3. Posibilitatea unor reacţii periculoase

În condiţii normale de utilizare şi depozitare, nu se prevăd reacţii periculoase.

10.4. Condiţii care trebuie evitate

Niciuna în mod deosebit. În orice caz, adoptaţi măsurile de precauţie utilizate în mod normal pentru produsele chimice.

HIDROXID DE SODIU

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

10.5. Materiale incompatibile

HIDROXID DE SODIU

Incompatibil cu: acizi tari, amoniac, zinc, plumb, aluminiu, apă, lichide inflamabile.

10.6. Produşi de descompunere periculoşi

Nu există informaţii disponibile

SECŢIUNEA 11. Informaţii toxicologice

În lipsa unor informaţii toxicologice experimentale cu privire la produs, eventualele pericole pe care produsul le prezintă pentru sănătate au fost analizate pe baza proprietăţilor substanţelor care intră în compoziţia produsului, conform criteriilor prevăzute de legislaţia în vigoare pentru clasificarea substanţelor. Prin urmare, luați în considerare concentrația substanțelor periculoase individuale, eventual menționate în secț. 3, pentru evaluarea efectelor toxicologice care decurg din expunerea la produs.

11.1. Informaţii privind efectele toxicologice

Metabolism, cinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Nu există informaţii disponibile

Informații privind căile posibile de expunere

Nu există informaţii disponibile

Efecte imediate, întârziate și efecte cronice cauzate de expunerile pe termen scurt și pe termen lung

Nu există informaţii disponibile

Efecte interactive

Nu există informaţii disponibile

TOXICITATE ACUTĂ

ATE (inhalare - ceață/praf) a amestecului:	> 5 mg/l
ATE (oral) a amestecului:	>2000 mg/kg
ATE (cutanat) a amestecului:	Nu este clasificat (nicio componentă relevantă)

ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE TETRASODIU

LD50 (Oral):	1780 mg/kg Rat
LC50 (inhalare de ceață/praf):	< 5 mg/l/4h Rat

HIDROXID DE SODIU

LD50 (Oral) 1350 mg/kg Rat

LD50 (pe cale cutanată) 1350 mg/kg Rat

ALCOOL ETOXILAT

LD50 pe cale orală șobolan >2000 mg/Kg

COROZIUNE A PIELII / IRITARE A PIELII

Produsul este coroziv pentru piele

LEZIUNI OCULARE GRAVE / IRITAȚII ALE OCHILOR

Provoacă leziuni oculare grave

SENSIBILIZARE A CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

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

Sensibilizarea căilor respiratorii

Nu există informaţii disponibile

Sensibilizarea pielii

Nu există informaţii disponibile

EFECT MUTAGEN ASUPRA CELULELOR GERMINALE

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

EFECT CANCERIGEN

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

TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE

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

Efecte adverse asupra funcției sexuale și a fertilității

Nu există informaţii disponibile

Efecte nocive asupra dezvoltării descendenților

Nu există informaţii disponibile

Efecte asupra alăptării sau prin alăptare

Nu există informaţii disponibile

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

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

Organe țintă

Nu există informaţii disponibile

Cale de expunere

Nu există informaţii disponibile

TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE (STOT) - EXPUNERI REPETATE

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

Organe țintă

Nu există informaţii disponibile

Cale de expunere

Nu există informaţii disponibile

PERICOL ÎN CAZ DE ASPIRAȚIE

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

11.2. Informații cu privire la alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțele enumerate în principalele liste europene ale perturbatorilor endocrini potențiali sau suspectați ca având efecte asupra sănătății umane și care fac obiectul evaluării.

SECŢIUNEA 12. Informaţii ecologice

Utilizaţi produsul conform regulilor de bună practică şi nu eliminaţi produsul în mediul înconjurător. Informați autoritățile competente dacă produsul a ajuns în cursuri de apă sau dacă a contaminat solul sau vegetația.

12.1. Toxicitate

ALCOOL ETOXILAT

Concentrație letală LC50 - Pești	10 mg/l/96h

Concentrație EC50 - Crustacee	10 mg/l/48h
EC50 - Alge/Plante acvatice	10 mg/l/72h

ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE TETRASODIU

Concentrație letală LC50 - Pești	> 100 mg/l/96h
Concentrație EC50 - Crustacee	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alge/Plante acvatice	> 100 mg/l/72h
NOEC toxicitate cronică la pești	> 36,9 mg/l

12.2. Persistenţă şi degradabilitate

ALCOOL ETOXILAT

Rapid degradabil

HIDROXID DE SODIU

Solubilitate în apă	> 10000 mg/l

Degradabilitate: nu există date disponibile

12.3. Potenţial de bioacumulare

Nu se preconizează bioacumulare

12.4. Mobilitate în sol

Amestecul difuzează în apă și poate pătrunde în sol.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB

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

12.6. Alte efecte adverse

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțele enumerate în principalele liste europene ale perturbatorilor endocrini potențiali sau suspectați cu efecte asupra mediului și care fac obiectul evaluării.

SECŢIUNEA 13. Consideraţii privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deşeurilor

Dacă este posibil, reciclaţi. 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 legislaţiei în vigoare la nivel naţional şi eventual local.
Transportul deșeurilor poate face obiectul ADR. A nu se arunca în apele uzate.
AMBALAJE CONTAMINATE
Ambalajele contaminate trebuie transmise către centre de reciclare sau eliminare, respectându-se legislația națională privind gestionarea deșeurilor.

SECŢIUNEA 14. Informaţii referitoare la transport

14.1. Număr ONU sau număr de identificare

ADR/RID, IMDG, IATA: 1824

14.2. Denumirea ONU de expediere

ADR/RID: HIDROXID DE SODIU SOLUȚIE
IMDG: SOLUȚIE DE HIDROXID DE SODIU
IATA: SOLUȚIE DE HIDROXID DE SODIU

14.3. Clase de pericol pentru transport

ADR/RID:	Clasa: 8	Eticheta: 8
IMDG:	Clasa: 8	Eticheta: 8
IATA:	Clasa: 8	Eticheta: 8



14.4. Grup de ambalare

ADR/RID, IMDG, IATA: II

14.5. Pericole pentru mediu

ADR/RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Măsuri de precauţie speciale pentru utilizatori

ADR/RID:	HIN - Kemler: 80	Cantități limitate: 1 L	Cod de restricție în canal: (E)
	Dispoziție specială: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Cantități limitate: 1 L	
IATA:	Cargo:	Cantitate maximă: 30 L	Instrucțiuni de ambalare: 855
	Trecere:	Cantitate maximă: 1 L	Instrucțiuni de ambalare: 851
	Dispoziție specială:	A3, A803	

14.7. Transport maritim în vrac în conformitate cu actele IMO

Informații nerelevante

SECŢIUNEA 15. Informaţii de reglementare

15.1. Prevederi legislative și regulamente privind sănătatea, securitatea și mediul înconjurător, specifice substanței sau amestecului

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/CE: Niciuna

Restricții cu privire la produs sau la substanțele din compoziția acestuia, în conformitate cu Anexa XVII la Regulamentul (CE) 1907/2006

Produs

Punct	3

Substanțe conținute

Punct	75

Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind introducerea pe piață și utilizarea precursorilor de explozivi

Nu se aplică

Substanţe incluse în Candidate List (Art. 59 REACH)

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procente ≥ 0,1%.

Substanţe ce necesită autorizare (Anexa XIV REACH)

Niciuna

Substanţe pentru care se prevede obligaţia de notificare înaintea exportului Reg. (CE) 649/2012:

Niciuna

Substanţe ce fac obiectul Convenţiei de la Rotterdam:

Niciuna

Substanţe ce fac obiectul Convenţiei de la Stockholm:

Niciuna

Controale medicale

Operatorii care sunt expuşi 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 excepţia cazurilor în care riscul pentru siguranţa şi sănătatea operatorului a fost apreciat ca fiind unul irelevant, conform prevederilor art. 224 paragraful 2.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost elaborată o evaluare a siguranței chimice pentru amestec. Scenariile de expunere ale substanțelor menționate la punctul 3.2 sunt puse la dispoziție la cerere, dacă este cazul.

SECŢIUNEA 16. Alte informaţii

Textul frazelor de pericol (H) citate în secţiunile 2-3 din fişă:

Met. Corr. 1	Substanță sau amestec coroziv pentru metale, categoria 1
Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria 4
STOT RE 2	Toxicitate specifică pentru organe țintă - expunere repetată, categoria 2
Skin Corr. 1A	Coroziv pentru piele, categoria 1A
Leziuni ale ochilor 1	Leziuni oculare grave, categoria 1
Irit. ochi. 2	Iritație ochi, categoria 2
H290	Poate fi coroziv pentru metale.
H332	Nociv dacă este inhalat.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii şi leziuni oculare grave.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

LEGENDĂ:
- ADR: Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
- CAS NUMBER: Număr de înregistrare Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrație ce produce efecte pe un procent de 50% din subiecții testați
- CE NUMBER: Număr de identificare în ESIS (arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul CE 1272/2008
- DNEL: Nivel calculat fără efect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistemul Global Armonizat de clasificare și etichetare a produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul Asociației Internaționale de Transport Aerian, privind transportul de mărfuri periculoase
- IC50: Concentrația de imobilizare pentru 50% din subiecții testați
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul mărfurilor periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Număr de identificare în Anexa VI din CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Nivel de expunere profesională
- PBT: Persistent, bioacumulant și toxic, conform REACH
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Nivel previzibil de expunere
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efect
- REACH: Regulamentul CE 1907/2006
- RID: Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie depășită în niciun moment al expunerii profesionale.
- TWA STEL: Valoare limită de expunere pe termen scurt
- TWA: Valoare limită de expunere pe timp mediu ponderat
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulant conform REACH
- WGK: Clasa de pericol pentru mediul acvatic (Germania).

BIBLIOGRAFIE GENERALĂ:
1. Regulamentul (CE) 1907/2006 al Parlamentului European (REACH)
2. Regulamentul (CE) 1272/2008 al Parlamentului European (CLP)
3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Anexa II la Regulamentul REACH)

4. Regulamentul (UE) 790/2009 al Parlamentului European (ATP I la CLP)
5. Regulamentul (UE) 286/2011 al Parlamentului European (ATP II la CLP)
6. Regulamentul (UE) 618/2012 al Parlamentului European (ATP III la CLP)
7. Regulamentul (UE) 487/2013 al Parlamentului European (ATP IV la CLP)
8. Regulamentul (UE) 944/2013 al Parlamentului European (ATP V la CLP)
9. Regulamentul (UE) 605/2014 al Parlamentului European (ATP VI la CLP)
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 al Parlamentului European (ATP VII la CLP)
11. Regulamentul (UE) 2016/918 al Parlamentului European (ATP VIII la CLP)
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (ATP IX la CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (ATP X la CLP)
14. Regulamentul (UE) 2018/669 (ATP XI la CLP)
15. Regulamentul (UE) 2019/521 (ATP XII la CLP)
16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulamentul (UE) 2019/1148
18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site-ul Web IFA GESTIS
- Site Web al Agenției ECHA
- Banca de date cu modele de Fișe cu Date de Securitate pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și Institutul Național de Sănătate Publică

Observație pentru utilizator:
Informațiile conținute în această fișă se bazează pe datele de care dispunem la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să verifice conformitatea și caracterul complet al acestor informații, în funcție de utilizarea specifică a produsului.
Prezentul document nu poate fi interpretat ca o garanţie a unei anumite proprietăţi a produsului.
Deoarece nu avem niciun control direct asupra modului în care este utilizat produsul, utilizatorul are obligaţia de a respecta, pe propria răspundere, legislaţia şi prevederile în vigoare, în materie de igienă şi siguranţă. Nu ne asumăm nicio răspundere, în cazul unor utilizări necorespunzătoare.
Oferiți instruire adecvată personalului implicat în utilizarea produselor chimice.
METODE DE CALCUL A CLASIFICĂRII
Pericole chimico-fizice: Clasificarea produsului a fost derivată din criteriile stabilite de Regulamentul CLP Anexa I partea 2. Metodele de evaluare a proprietăților chimico-fizice sunt prezentate în secțiunea 9.
Pericole pentru sănătate: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul stabilite în anexa I la CLP partea 3, cu excepția cazului în care se indică altfel în secțiunea 11.
Pericole pentru mediu: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul stabilite în anexa I la CLP partea 4, cu excepția cazului în care se indică altfel în secțiunea 12.

Käyttöturvallisuustiedote

Vastaa REACHin liitettä II - Asetus (EU) 2020/878

OSIO 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1,1. Tuotetunniste

Koodi: **LCCB**

Nimi **COMBICLEAN BOOSTED**

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Kuvaus/Käyttö **Rasvaa poistava puhdistusaine**

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Nimi **Ali Group S.r.l.**

Osoite **Via Schiaparelli 15**

Paikkakunta ja valtio **31029 Vittorio Veneto (TV)**
Italy

puh. +39 0438 9110

faksi

pätevän ja

käyttöturvallisuustiedotteen laatimisesta vastaavan henkilön sähköpostiosoite **lainox@lainox.com**

Markkinoille tuonnin vastuuhenkilö: **ALI Group Srl**

1.4. Hätäpuhelinnumero

Jos tarvitset kiireellisesti tietoa, ota yhteyttä seuraavaan tahoon:

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)
Luettelo myrkytystietokeskuksista, joilla on pääsy vaarallisten valmisteiden arkistoon, on saatavilla linkistä https://preparatipericolosi.iss.it/cav.

OSIO 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaan). Siksi tuote edellyttää käyttöturvallisuustiedotetta, joka vastaa (EU) asetusta 2020/878.
Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien riskien lisätiedot on annettu tämän tiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja -tiedot:

Metalleja syövyttävä aine tai seos, kategoria 1	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. Merkinnän osat

Vaaramerkinnät vastaavat asetusta (EY) 1272/2008 (CLP) ja sen myöhempiä muutoksia ja tarkistuksia.

Varoitusmerkit:



Varoitukset: Vaara

Vaaran yksilöinti:

H290	Voi syövyttää metalleja.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet:

P260	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: huuhtele 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. Huuhtele iho [tai käy suihkussa].
P280	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta ja kasvonsuojainta.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.
P264	Pese kädet huolellisesti käytön jälkeen.
P301+P330+P331	JOS KEMIKAALIA NIELLÄÄN: huuhtele suu. EI saa oksennuttaa.

Sisältää: NATRIUMHYDROKSIDI
NATRIUMETYLEENIDIAMIINITETRAETIKKAHAPPO

Ainesosat vastaavat asetusta (EY) n:o 648/2004

Alle 5 %	Fosfonaatteja, kationisia pinta-aktiivisia aineita, amfoteerisia pinta-aktiivisa aineita, ionittomia pinta-aktiivisia aineita, EDTA (etyleenidiamiinitetraetikkahappoa), natriumsuolaa

2.3. Muut vaarat

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita, joiden pitoisuus olisi ≥ 0,1%.

Tuote ei sisällä aineisosia, joiden ominaisuudet vaikuttavat hormonitoimintaan pitoisuutena ≥ 0,1%.

OSIO 3. Koostumus ja tiedot ainesosista

3.2. Seokset

Sisältää:

Yksilöinti	x = Pit. %	Luokitus 1272/2008 (CLP)
NATRIUMHYDROKSIDI		
CAS 1310-73-2	5–15	Voi syövyttää metalleja. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEX 011-002-00-6		
NATRIUMETYLEENIDIAMIINITETRAETIKKAHAPPO		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 suun kautta: 1780 mg/kg, LC50 Sumun/jauheen sisäänhengitys: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
As. nro 01-2119486762-27		
ETOKSYLAATTIALKOHOLI		
CAS 68439-46-3	1–5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEX -		

Vaaralausekkeiden (H) koko teksti on tiedotteen kohdassa 16.

OSIO 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

SILMÄT: Poista piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 30–60 minuutin ajan. Avaa luomet kunnolla. Käänny välittömästi lääkärin puoleen.
IHO: Riisu kontaminoituneet vaatteet. Käy välittömästi suihkussa. Käänny välittömästi lääkärin puoleen.
NIELEMINEN: Juota vettä niin paljon kuin mahdollista. Käänny välittömästi lääkärin puoleen. Älä yritä oksentaa, ellei lääkäri niin nimenomaisesti määrää.
SISÄÄNHENGITYS: Soita välittömästi lääkärille. Vie altistunut henkilö ulkoilmaan kauas onnettomuuspaikasta. Jos hengitys lakkaa, anna tekohengitystä. Käytä soveltuvia pelastusmenetelmiä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteen aikaansaamista vaikutuksista ja oireista ei ole tiedossa erityistietoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla

OSIO 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

SOVELTUVAT SAMMUTUSAINEET
Perinteiset sammutusaineet: hiilidoksidi, vaahto, jauhe tai vesisumu.
EPÄSOPIVAT SAMMUTUSAINEET
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 palontorjuntasaappaat (HO A29 tai A30).

OSIO 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tuki vuoto, jos vaaraa ei ole.

6.1.1 Henkilökohtaiset varotoimet: Siirry kauemmaksi vuoto- tai päästöalueen ympäriltä. Ei saa tupakoida. Käytä hengityssuojainta, käsineitä ja suojavarusteita.

6.1.2 Pelastushenkilökunta: Käytä hengityssuojainta, käsineitä ja suojavarusteita. Poista kaikki avoliekit ja mahdolliset syttymisen lähteet. Ei saa tupakoida. Huolehdi sopivasta tuuletuksesta. Evakuoi vaara-alue ja käänny asiantuntijan puoleen tarvittaessa.

Käytä soveltuvia suojalaitteita (myös henkilösuojaimia, joista on kerrottu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8) estääksesi ihon, silmien ja vaatteiden kontaminaation. Nämä ohjeet pätevät sekä työstöstä vastaaviin henkilöihin että hätätapauksessa tehtävissä toimenpiteissä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen pääsy viemäriin, pintavesiin ja pohjavesiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imuroi vuotanut tuote sopivaan astiaan. Arvioi tuotteen kanssa käytettävän astian yhteensopivuus. Tarkista kohta 10. Ime loppu osa inertillä imevällä materiaalilla.
Huolehdi vuotoalueen soveltuvasta ilmanvaihdosta. Kontaminoitu materiaali on hävitettävä kohdassa 13 annettujen ohjeiden mukaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Tietoa henkilösuojaimista ja hävittämisestä on annettu kohdissa 8 ja 13.

OSIO 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittele tuotetta vasta kun olet tutustunut tämän käyttöturvallisuustiedotteen kaikkiin muihin kohtiin. Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa. Älä hengitä mahdollisia jauheita, höyryä tai sumua. Älä syö, juo tai polta käytön aikana. Pese kädet käytön jälkeen. Älä hävitä tuotetta ympäristöön.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä ainoastaan alkuperäisessä astiassa. Säilytä tuuletetussa paikassa kaukana syttymisen lähteistä. Pidä astiat tiiviisti kiinni. Säilytä tuote selvästi merkityissä astioissa. Vältä ylikuumenemista. Vältä voimakkaita iskuja. Säilytä astiat kaukana mahdollisesti yhteensopimattomista materiaaleista. Katso osio 10.

TRGS 510 -vaaraluokka (Saksa):
8B

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla

OSIO 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Lainsäädännöllinen viitekehys:

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

NATRIUMHYDROKSIDI

Kynnysarvo

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

Selitys:

(C) = CEILING ; INALAB = Sisäänhengitettävä osuus ; RESPIR = hengitettävä osuus ; TORAC = rintakehän osuus.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Ottaen huomioon, että soveltuvien teknisten keinojen käytön tulee aina olla ensisijaista suhteessa henkilönsuojaimiin, työalueella on oltava kunnollinen ilmanvaihto, joka toteutetaan tehokkaalla paikallisella imulla.
Henkilönsuojainten valinnassa on kysyttävä neuvoa omilta kemiallisten ainesosien toimittajilta.
Henkilönsuojaimissa on oltava CE-merkintä, joka todistaa niiden vastaavan voimassa olevia määräyksiä.

Huolehdi siitä, että paikalla on hätäsuihku ja silmien ja kasvojen pesuallas.

KÄSIEN SUOJAUS
Suojaa kädet kategoriaa III vastaavilla työkäsineillä (ks. Standardi EN 374), jotka on valmistettu nitriilistä, nitriilikumista.
Työkäsineiden materiaalin valinnassa on otettava huomioon seuraavat seikat: yhteensopivuus, asteet, rikkoutumisaika ja läpäisevyys.

Jos käsitellään valmisteita, työkäsineiden kemiallisten aineiden kestävyys on tarkistettava ennen käyttöä, sillä sitä ei voida ennakoida. Käsineiden kulumisaika riippuu käytön kestosta ja tavasta.

IHON SUOJAUS
Käytä pitkähihaisia työvaatteita ja työturvakenkiä, joiden kategoria on III (ks. asetus 2016/425 ja standardi EN ISO 20344). Peseydy vedellä ja saippualla, kun olet riisunut suojavaatteet.

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

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

YMPÄRISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMINEN

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

OSIO 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Tietoja
Olomuoto	neste	
Väri	Kullankeltainen	
Haju	ominainen	
Leimahduspiste	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Pitoisuus: 1 %
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,14 +/- 0,05	

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Tietoja ei saatavilla

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC (direktiivi 2010/75/EU)	0
VOC (haihtuva hiili)	0

OSIO 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Olemassa ei ole erityisiä reaktiivisuusvaaroja muiden ainesosien kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei ole.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään erityisesti. Noudata kuitenkin normaalia varovaisuutta kemiallisiin tuotteisiin liittyen.

NATRIUMHYDROKSIDI

Vältä altistumista seuraaville: ilma, kosteus, lämmönlähteet.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

NATRIUMHYDROKSIDI

Ei yhteensopiva seuraavien kanssa: voimakkaat hapot, ammoniakki, sinkki, lyijy, alumiini, vesi, syttyvät nesteet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei saatavilla

OSIO 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Itse tuotteen kokeellisten toksikologisten tietojen puuttuessa tuotteen mahdolliset terveysvaarat on arvioitu tuotteen sisältämien ainesosien perusteella ja luokituksen viitelainsäädännön antamien kriteerien mukaisesti.
Ota siis huomioon yksittäisten vaarallisten ainesosien pitoisuus (mainittu osiossa 3) arvioidaksesi tuotteelle altistumisesta koituvat toksikologiset vaikutukset.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineenvaihdunta, kinetiikka, vaikutusmekanismi ja muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

Tiedot mahdollisista altistumisreiteistä

Tietoja ei saatavilla

Välittömät, viivästyneet ja krooniset vaikutukset, jotka johtuvat lyhyen ja pitkän aikavälin altistuksesta

Tietoja ei saatavilla

Vuorovaikutteiset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

AKUUTTI TOKSISUUS

Seoksen ATE (sumun/jauheiden sisäänhengitys):	> 5 mg/l
ATE (suun kautta) seoksesta:	>2000 mg/kg
ATE (ihon kautta) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei olennaista komponenttia)

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

LD50 (suun kautta):	1780 mg/kg Rat
LC50 (sumun/jauheen sisäänhengitys):	< 5 mg/l/4h Rat

NATRIUMHYDROKSIDI

LD50 (suun kautta) 1350 mg/kg Rat

LD50 (ihon kautta) 1350 mg/kg Rat

ETOKSYLAATTIALKOHOLI

LD50 suun kautta,rotta >2000 mg/Kg

IHON ÄRSYTTÄVYYS/SYÖVYTTÄVYYS

Syövyttävä iholle

VAKAVAT SILMÄVAURIOT/SILMIEN ÄRSYTTÄVYYS

Vaurioittaa vakavasti silmiä

HENGITYSELIMISTÖN TAI IHON HERKISTYMINEN

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

Hengitysteiden herkistyminen

Tietoja ei saatavilla

Ihon herkistyminen

Tietoja ei saatavilla

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVA

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

KARSINOGEENISUUS

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

LISÄÄNTYMISTOKSISUUS

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen

Tietoja ei saatavilla

Sukusolujen perimälle haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

Haitalliset vaikutukset imetykseen tai imetyksen välityksellä

Tietoja ei saatavilla

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS (STOT) - YKSITTÄINEN ALTISTUMINEN

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

Kohde-elimet

Tietoja ei saatavilla

Altistumisreitti

Tietoja ei saatavilla

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS (STOT) - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

Kohde-elimet

Tietoja ei saatavilla

Altistumisreitti

Tietoja ei saatavilla

VAARA HENGITETTÄESSÄ

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

11.2. Tiedot muista vaaroista

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineosia, jotka on sisältyvät Euroopan tärkeimpiin luetteloihin mahdollisista tai epäillyistä hormonitoimintaa häiritsevistä aineista, jotka vaikuttavat ihmisten terveyteen ja joita arvioidaan.

OSIO 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

12.1. Toksisuus

ETOKSYLAATTIALKOHOLI

LC50 - Kalat	10 mg/l/96h
EC50 - Äyriäiset	10 mg/l/48h
EC50 - Levä / vesikasvit	10 mg/l/72h

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

LC50 - Kalat	> 100 mg/l/96h
EC50 - Äyriäiset	> 100 mg/l/48h
EC50 - Levä / vesikasvit	> 100 mg/l/72h
NOEC krooninen, kalat	> 36,9 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

ETOKSYLAATTIALKOHOLI

Nopeasti hajoava

NATRIUMHYDROKSIDI

Vesiliukoisuus	> 10000 mg/l

Hajoavuus: tieto ei saatavilla

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyyttä ei odoteta

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Seos liikkuu vedessä ja voi läpäistä maaperän.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineosia, jotka on sisältyvät Euroopan tärkeimpiin luetteloihin mahdollisista tai epäillyistä hormonitoimintaa häiritsevistä aineista, jotka vaikuttavat ympäristöön ja joita arvioidaan.

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.
Jätteiden kuljetukseen saatetaan soveltaa ADR-sääntöjä. Älä hävitä jätevesien mukana.
KONTAMINOITUNEET PAKKAUKSET
Kontaminoituneet pakkaukset on lähetettävä keräys- tai hävityspaikkaan jätehuoltoa koskevien kansallisten määräysten mukaisesti.

OSIO 14. Kuljetustiedot

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

ADR / RID, IMDG, IATA:	1824

14.2. YK-numero

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

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, IATA:	II

14.5. Ympäristövaarat

ADR / RID:	EI
IMDG:	EI
IATA:	EI

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80 Tunnusnumero: -	Rajoitetut määrät: 1 L	Tunnelirajoitu skoodi: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Rajoitetut määrät: 1 L	
IATA:	Rahti:	Enimmäismä ärä: 30 L	Pakkausohje et: 855

	Pass.:	Enimmäismäärä: 1 L	Pakkausohjeet: 851
	Tunnusnumero:	A3, A803	

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei olennainen tieto

OSIO 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Seveso-luokka - Direktiivi 2012/18/EY: Ei ole

Tuotteisiin ja ainesosiin liittyvät rajoitukset asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen XVII mukaisesti

Tuote

Kohta	3

Sisältyvät aineet

Kohta	75

Asetus (EU) 2019/1148 - räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

Ei sovellettavissa

Candidate Listin ainesosat (REACHin art. 59)

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä SVHC- tai vPvB-aineita, joiden pitoisuus olisi ≥ 0,1%.

Luvanvaraisten aineiden luettelo (liite XIV REACH)

Ei ole

Kemikaalit, joihin sovelletaan vienti-ilmoitusmenettelyä, as. (EY) 649/2012:

Ei ole

Ainesosat, joihin sovelletaan Rotterdamin yleissopimusta:

Ei ole

Aineosat, joihin sovelletaan Tukholman yleissopimusta:

Ei ole

Terveystarkastukset

Työntekijöiden, jotka altistuvat tälle kemialliselle ainesosille, on suoritettava terveystarkistus, joka tehdään noudattamalla määräyksiä, jotka on annettu artiklassa 41 laissa 81 vuoden 2008 huhtikuun 9. päivältä, ellei sen riskiä työntekijän turvallisuudelle ja terveydelle ole arvioitu epäolennaiseksi artiklan 224 pykälän 2 mukaisesti.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu. Saataville annetaan pyynnöstä altistumisskenaariot kohdassa 3.2 luetelluista aineista, mikäli olennaiset.

OSIO 16. Muut tiedot

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

Voi syövyttää metalleja. 1	Metalleja syövyttävä aine tai seos, kategoria 1
Acute Tox. 4	Akuutti toksisuus, kategoria 4
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kategoria 2
Skin Corr. 1A	Ihon ärsyttävyys, kategoria 1A
Eye Dam. 1	Vakavat silmävauriot, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, kategoria 2
H290	Voi syövyttää metalleja.
H332	Haitallista hengitettynä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Johtaa vakavaan silmä-ärsytykseen.

SELITYS:
- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Servicen numero
- EC50: Pitoisuus, jossa vaikutuksia ilmenee 50 %:lla testatusta väestöstä
- CE NUMBER: Tunnistusnumero ESIS-arkistossa (Euroopan olemassa olevien aineiden luettelo)
- CLP: EY-asetus 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Yhdenmukainen maailmanlaajuinen luokitus- ja merkintäjärjestelmä kemikaaleille
- IATA DGR: Ilmakuljetuksen kansainvälisen järjestön vaarallisia tavaroita koskevan kuljetuksen asetus
- IC50: Immobilisaation 50 %:lla aiheuttava pitoisuus
- IMDG: Kansainvälinen merikoodi vaarallisten tavaroiden kuljetusta varten
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: CLP:n liitteen VI tunnistenumero
- LC50: Kuoleman 50 %:lla aiheuttava pitoisuus
- LD50: Kuolettava annos 50 %.
- OEL: Työaltistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, eläviin kudoksiin kertyvä ja myrkyllinen REACHin mukaan
- PEC: Ennustettu pitoisuus ympäristössä
- PEL: Todennäköinen altistumisen taso
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: EY-asetus 1907/2006
- RID: Vaarallisten tavaroiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva määräys
- TLV: Kynnysarvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jonka ei tule ylittyä työn aikaisen altistuksen missään vaiheessa.
- TWA STEL: Lyhyen aikavälin altistumisen raja-arvot
- TWA: Keskisuuren aikavälin painotetun altistumisen raja-arvo
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: 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. Asetus (EU) 2020/878 (liite II, REACH-asetus)
4. Euroopan parlamentin asetus (UE) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Euroopan parlamentin asetus (UE) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Euroopan parlamentin asetus (UE) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Euroopan parlamentin asetus (UE) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Euroopan parlamentin asetus (UE) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Euroopan parlamentin asetus (UE) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Euroopan parlamentin asetus (UE) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Asetus (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Asetus (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Asetus (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Asetus (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegoitu asetus (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Asetus (EU) 2019/1148
18. Delegoitu asetus (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegoitu asetus (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegoitu asetus (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegoitu asetus (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Verkkosivu IFA GESTIS
- ECHA-viraston verkkosivu
- Kemiallisten ainesosien käyttöturvallisuustiedotemallien tietopankki - Terveysministeriö ja ylempi terveysinstituutti

Käyttäjän huomiot:
Tämän tiedotteen tiedot perustuvat hallussamme oleviin tietoihin viimeisen version julkaisuhetkellä. Käyttäjän on varmistettava tietojen soveltuvuus ja kattavuus tuotteen erityisen käytön perusteella.
Tätä asiakirjaa ei tule pitää tuotteen minkään erityisominaisuuden takuuna.
Emme valvo tuotteen käyttöä suoraan, joten on käyttäjän vastuulla noudattaa hygieniaa ja turvallisuutta koskevia määräyksiä ja lakeja. Emme ole vastuussa virheellisestä käytöstä.
Kemiallisten tuotteiden käytöstä vastaavalle henkilökunnalle on annettava soveltuva koulutus.
LUOKITUKSEN LASKENTAMENETELMÄT
Fysikaalis-kemialliset vaarat: Tuotteen luokitus saadaan kriteereistä, jotka on määritetty CLP-asetuksen liitteen I osassa 2. Fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien arviointimenetelmät on annettu kohdassa 9.
Terveysvaarat: Tuotteen luokittelu perustuu laskentamenetelmiin, joista on tietoa CLP:n osan 3 liitteessä I, ellei kohdassa 11 ilmoiteta toisin.
Ympäristövaarat: Tuotteen luokittelu perustuu laskentamenetelmiin, joista on tietoa CLP:n osan 4 liitteessä I, ellei kohdassa 12 ilmoiteta toisin.

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент (ЕС) 2020/878

РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Код: **LCCB**

Наименование **COMBICLEAN BOOSTED**

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

Описание / Употреба **Обезмасляващ почистващ препарат**

1.3. Информация за доставчика на информационния лист с данни за безопасност

Юридическа форма **Ali Group S.r.l.**

Адрес **Via Schiaparelli 15**

Район и Държава **31029 Vittorio Veneto (TV)**
Italy

тел. +39 0438 9110

факс

имейл на компетентно лице,

отговарящо за информационния лист с данни за безопасност **lainox@lainox.com**

Отг. на пускането на пазара: **ALI Group Srl**

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация, обърнете се към

Токсикологичен център Милано 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Милано) (H24)
Токсикологичен център Павия 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Павия)
Токсикологичен център Бергамо 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Бергамо)
Токсикологичен център Флоренция 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Флоренция)
Токсикологичен център Рим 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Рим)
Токсикологичен център Рим 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Рим)
Токсикологичен център Неапол 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Неапол)
Списъкът на Cav, оторизирани за достъп до Архива на Опасни Препарати, може да бъде открит на адрес https://preparatipericolosi.iss.it/cav.

РАЗДЕЛ 2. Идентификация на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с разпоредбите, предвидени в Регламент (ЕЕ) 1272/2008 (CLP) (и последващите изменения и допълнения). Затова продуктът изисква информационен лист за безопасност в съответствие с разпоредбите на Регламент (ЕЕ) 2020/878.
Допълнителна информация относно рисковете за здравето и/или околната среда са изложени в разд. 11 и 12 на настоящата листовка.

Класификация и указания за опасност:

Вещество или смес, корозивни за метали, категория 1	H290	Може да бъде корозивен за материали.
Раздразване на кожата, категория 1A	H314	Причинява тежки кожни изгаряния и увреждане на очите.

Сериозно нараняване на очите, категория 1	H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране за опасност, съгласно Регламент (ЕЕ) 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	Свържете се незабавно с ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ.
P264	Измийте ръцете си старателно след употреба.
P301+P330+P331	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. Да НЕ се предизвиква повръщане.

Съдържа: БЕЗВОДЕН НАТРИЕВ ХИДРОКСИД
НАТРИЕВ ЕТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ

Съставки в съответствие с Регламент (ЕО) № 648/2004

По-малко от 5% фосфонати, катионни повърхностноактивни вещества, амфотерни повърхностноактивни вещества, нейонни повърхностноактивни вещества, EDTA (етилендиаминтетраоцетна киселина) натриева сол

2.3. Други опасности

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

Продуктът не съдържа вещества, имащи свойства на въздействие с ендокринната система при концентрация ≥ 0,1%.

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставните вещества

3.2. Смеси

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация 1272/2008 (CLP)
БЕЗВОДЕН НАТРИЕВ ХИДРОКСИД		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Увреждане на очите 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
ИНДЕКС 011-002-00-6		
НАТРИЕВ ЕТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Орално: 1780 mg/kg, LC50 Вдишване на мъгла/прах: <5 mg/l/4h
ИНДЕКС 607-428-00-2		
Рег. № 01-2119486762-27		
ЕТОКСИЛИРАН АЛКОХОЛ		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
ИНДЕКС -		

Пълният текст на инструкциите за опасност (H) е изложен в раздел 16 на информационния лист.

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

ОЧИ: Свалете евентуално контактните лещи. Измийте незабавно и с обилно количество вода за поне 30/60 минути, отваряйки добре клепачите. Консултирайте се незабавно с лекар.
КОЖА: Съблечете замърсеното облекло. Вземете незабавно душ. Консултирайте се незабавно с лекар.
ПОГЛЪЩАНЕ: Да се пие възможно най-много количество вода. Консултирайте се незабавно с лекар. Не предизвиквайте повръщане, освен при изрично разрешение на лекар.
ВДИШВАНЕ: Обърнете се незабавно към лекар. Изведете лицето на свеж въздух, далеч от мястото на инцидента. Ако дишането спре, направете 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 сгъстен въздух с отворена верига (EN 137), огнезащитен комплект (EN469), огнеупорни ръкавици (EN 659) и пожарникарски ботуши (HO A29 или A30).

РАЗДЕЛ 6. Мерки при случайно освобождаване на веществото

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Блокирайте теча, ако няма налична опасност.

6.1.1 За персонал, който не извършва директна намеса: Отдалечете се от зоната около теча или изпускане на веществото. Да не се пуши. Носете маска, ръкавици и защитно облекло.

6.1.2 За персонал, който извършва директна намеса: Носете маска, ръкавици и защитно облекло. Отстранете всички свободни пламъци и възможните източници на запалване. Да не се пуши. Подсигурете подходяща вентилация. Евакуирайте зоната на опасност и евентуално, направете консултация с експерт.

Носете подходящи предпазни средства (включително личните предпазни средства, посочени в раздел 8 от информационния лист за безопасност), за да се предотврати замърсяването на кожата, на очите и личното облекло. Тези инструкции се прилагат за лицата, отговорни за обработване, както и за лицата, извършващи намесата при аварийни ситуации.

6.2. Предпазни мерки за околната среда

Не 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 контакт с очите и кожата. Не вдишвайте евентуално наличен прах или изпарения или мъгли. Да не се яде, да не се пие и да не се пуши при работа с него. Измивайте ръцете след употреба. Да се избягва разпръскването на продукта в околната среда.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително евентуални несъвместимости

Да се съхранява в оригиналните контейнери. Да се съхранява на проветриво място, далече от запалими източници. Съхранявайте контейнерите херметически затворени. Съхранявайте продукта в контейнери, ясно обозначени с етикети. Избягвайте прегряване. Избягвайте силни удари. Контейнерите да се съхраняват далеч от всякакви несъвместими материали, проверявайки раздел 10.

Клас на съхранение TRGS 510 (Германия):
8B

7.3. Специфични крайни употреби

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 8. Контрол на излагането/индивидуална защита

8.1. Контролни параметри

Нормативни Връзки:

GBR	Великобритания	EH40/2005 Граници за излагане на работното място (Четвърто издание 2020)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

БЕЗВОДЕН НАТРИЕВ ХИДРОКСИД

Гранична стойност

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

Легенда:

(C) = CEILING ; INALAB = Инхалабилна Фракция ; RESPIR = Респирабилна Фракция ; TORAC = Гръдна Фракция.

8.2. Контрол на експозиция

Имайки предвид, че използването на подходящи технически мерки винаги трябва да има приоритет пред лични предпазни средства, подсигурете добра вентилация на работното място чрез ефективна локална аспирация.
За избора на екипировка за лична безопасност, поискайте съвет от вашите доставчици на химическите вещества.
Индивидуалните защитни средства трябва да притежават маркировката CE, която гарантира тяхното съответствие с приложимите регламенти.

Предвидете авариен душ с ваничка за лице и очи.

ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ
Защитавайте ръцете с работни ръкавици от категория III (реф. стандарт EN 374) нитрил, нитрилна гума.
За окончателния избор на материала на работните ръкавици, трябва да се вземат под внимание: съвместимост, разграждане, време на скъсване и непромокаемост.
При препарати, 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
Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че приложените технически мерки, не са достатъчни за да ограничат излагането на работника на граничните стойности, взети под внимание. Защитата, предоставена от маските независимо от това е ограничена.

КОНТРОЛ ПРИ ЕКСПОЗИЦИЯ В РАБОТНА СРЕДА

Емисиите от производствените процеси, включително и тези от вентилационно оборудване трябва да бъдат контролирани, с цел законите за опазване на околната среда.

РАЗДЕЛ 9. Физически и химически качества

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Свойства	Стойност	Информация
Физичен статус	течен	
Цвят	Кехлибарен	
Мирис	характерен	
Точка на възпламеняване	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Концентрация: 1 %
Гъстота и/или Относителна гъстота	1,14 +/- 0,05	

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация за класовете физическа опасност

Няма налична информация

9.2.2. Други характеристики за безопасност

VOC (Директива 2010/75/ЕС)	0
VOC (летлив въглерод)	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.

БЕЗВОДЕН НАТРИЕВ ХИДРОКСИД

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

10.5. Несъвместими материали

БЕЗВОДЕН НАТРИЕВ ХИДРОКСИД

Несъвместим с: силни киселини, амоняк, цинк, олово, алуминий, вода, запалими течности.

10.6. Опасни разлагащи се продукти

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

При липса на експериментални токсикологични данни за самия продукт, потенциалните рискове от продукта за здравето са оценени въз основа на свойствата на веществата, в съответствие с критериите, установени от съответния регламент за класификацията.
Ето защо, за да оцените токсикологичните ефекти от експозицията на продукта, вземете предвид концентрацията на отделните опасни вещества, евентуално посочени в раздел 3.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Метаболизъм, кинетика, механизъм за действие и друга информация

Няма налична информация

Информация за различните възможни експозиции

Няма налична информация

Незабавни ефекти, закъснели и хронични ефекти, произхождащи от експозиция за кратък и дълъг период

Няма налична информация

Интерактивни ефекти

Няма налична информация

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

ATE (Вдишване - мъгла/прах) на сместа:	> 5 mg/l
ATE (Орално) на сместа:	>2000 mg/kg
ATE (Кожно) на сместа:	Не е класифициран (няма значим компонент)

ТЕТРАНАТРИЕВ ЕТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ

LD50 (Орално):	1780 mg/kg Плъх
LC50 (Вдишване на мъгли/прах):	< 5 mg/l/4h Плъх

БЕЗВОДЕН НАТРИЕВ ХИДРОКСИД

LD50 (Орално) 1350 mg/kg Плъх

LD50 (дермално) 1350 mg/kg Плъх

ЕТОКСИЛИРАН АЛКОХОЛ

LD50 перорално плъх >2000 mg/Kg

КОРОЗИЯ НА КОЖАТА / РАЗДРАЗВАНЕ НА КОЖАТА

Корозивно за кожата

СЕРИОЗНИ ЩЕТИ НА ОЧИТЕ / 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

Сенсибилизация на дихателните пътища

Няма налична информация

Сенсибилизация на кожата

Няма налична информация

МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДИШНИТЕ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

КАНЦЕРОГЕННОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

РЕПРОДУКТИВНА ТОКСИЧНОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

Вредни ефекти върху сексуалната функция и плодовитостта

Няма налична информация

Вредни ефекти върху развитието на потомството

Няма налична информация

Ефекти върху кърменето или посредством кърменето

Няма налична информация

СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ (STOT) - ЕДНОКРАТНО ИЗЛАГАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

Целеви органи

Няма налична информация

Път на експозиция

Няма налична информация

СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ (STOT) — МНОГОКРАТНО ИЗЛАГАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

Целеви органи

Няма налична информация

Път на експозиция

Няма налична информация

ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

11.2. Информация за други опасности

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа вещества, изброени в основните европейски списъци на потенциални или предполагаеми ендокринни нарушения с ефекти върху човешкото здраве ,предмет на оценка.

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

Да се използва в съответствие с нормите на приложение в работна среда, като се избягва разпръскването на продукта в околната среда. Уведомете компетентните органи, ако продуктът е
достигнал водни пътища или е замърсил почвата или растителността.

12.1. Токсичност

ЕТОКСИЛИРАН АЛКОХОЛ

LC50 - Риби	10 mg/l/96 ч.
EC50 - Ракообразни	10 mg/l/48 ч.
EC50 - Водорасли / Водни Растения	10 mg/l/72 ч.

ТЕТРАНАТРИЕВ ЕТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ

LC50 - Риби	> 100 mg/l/96h
EC50 - Ракообразни	> 100 mg/l/48h
EC50 - Водорасли / Водни Растения	> 100 mg/l/72h
Хроничен NOEC риби	> 36,9 mg/l

12.2. Устойчивост и разграждане

ЕТОКСИЛИРАН АЛКОХОЛ

Бързо биоразградим

БЕЗВОДЕН НАТРИЕВ ХИДРОКСИД

Разтворимост във вода	> 10000 mg/l

Разградимост: стойността не е налична

12.3. Потенциал за био-наслагване

Не се очаква бионатрупване

12.4. Преносимост в почвата

Сместа се разтваря във вода и може да проникне в почвата.

12.5. Резултати от оценката PBT и vPvB

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

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа вещества, изброени в основните европейски списъци на потенциални или предполагаеми ендокринни нарушения с ефекти върху околната среда, предмет на оценка.

РАЗДЕЛ 13. Процедура при унищожаването

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Използвайте повторно, ако е възможно. Остатъците от продукта, трябва да се считат за опасни специални отпадъци. Опасността на отпадъците, които съдържат отчасти този продукт, трябва да бъде оценен въз основа на приложимите законодателни разпоредби.
Изхвърлянето трябва да бъде поверено на фирма, упълномощена да извършва управление на отпадъците, в съответствие с националните и местните разпоредби.
Транспортът на отпадъци може да бъде обект на ADR. Не изхвърляйте в канализацията.
ЗАРАЗЕНИ ОПАКОВКИ
Заразените опаковки трябва да се изпращат за събиране или обезвреждане в съответствие с националните правила за управление на отпадъците.

РАЗДЕЛ 14. Информация за транспорта

14.1. Номер ONU или номер ID

ADR / RID, IMDG, IATA:	1824

14.2. Наименование за превоз на ООН

ADR / RID:	НАТРИЕВ ХИДРОКСИД В РАЗТВОР
IMDG:	РАЗТВОР НА НАТРИЕВ ХИДРООКСИД
IATA:	РАЗТВОР НА НАТРИЕВ ХИДРООКСИД

14.3. Класове на опасност, свързани с транспорта

ADR / RID:	Клас: 8	Етикет: 8
IMDG:	Клас: 8	Етикет: 8
IATA:	Клас: 8	Етикет: 8



14.4. Група на опаковане

ADR / RID, IMDG, IATA:	II

14.5. Опасности за околната среда

ADR / RID:	НЕ
IMDG:	НЕ
IATA:	НЕ

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Ограничени Количества: 1 L	Кодекс за ограничения в галерия: (E)

	Специална разпоредба: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Ограничени Количества: 1 L	
IATA:	Карго:	Максимално количество: 30 L	Инструкции за Опаковане: 855
	Pass.:	Максимално количество: 1 L	Инструкции за Опаковане: 851
	Специална разпоредба:	A3, A803	

14.7. Транспорт по море в насипно състояние, в съответствие с определеното IMO

Не прилежаща информация

РАЗДЕЛ 15. Информация относно регламент

15.1. Законови разпоредби и регламенти относно здравето, безопасността и околната среда, специфични за веществото или сместа.

Категория Seveso - Директива 2012/18/CE: Никакъв

Ограничения относно продукта или съдържащите се вещества, съгласно приложение XVII от Регламента (CE) 1907/2006

Продукт
Точка 3

Съдържащи се вещества

Точка 75

Регламент (ЕС) 2019/1148 - отнасящ се до пускане на пазара и до употреба на експлозивни прекурсори

Не се прилага

Вещества в Списъка на Кандидати (Чл. 59 REACH)

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа вещества SVHC в процент ≥ 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 ъгласно разпоредбите на чл. 41 от Зак. Указ 81 от 9 април 2008, освен ако рискът относно безопасността и здравето на работника е оценен от не съществено значение, съгласно предвиденото в чл. 224 точка 2.

15.2. Оценка на химическата безопасност

Не е разработена една оценка на химическата безопасност за сместа. Сценариите на експозиция на веществата, посочени в раздел 3.2, се предоставят при поискване, където са приложими.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

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

Met. Corr. 1	Вещество или смес, корозивни за метали, категория 1
Acute Tox. 4	Остра токсичност, категория 4
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи — многократна експозиция, категория 2
Skin Corr. 1A	Раздразване на кожата, категория 1A
Eye Dam. 1	Сериозно нараняване на очите, категория 1
Eye Irrit. 2	Дразнене на очите, категория 2
H290	Може да бъде корозивен за материали.
H332	Вреден при вдишване.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H314	Причинява тежки кожни изгаряния и увреждане на очите.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.

ЛЕГЕНДА:
- ADR: Европейско споразумение за транспортиране на опасни стоки по пътя
- CAS НОМЕР: Номер на Chemical Abstract Service
- EC50: Концентрация, която дава ефект на 50% на населението, подлежащо на тестване
- НОМЕР CE: Идентификационен номер в ESIS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Регламент CE 1272/2008
- DNEL: Производно ниво без ефект
- EmS: Авариен 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
- НОМЕР 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) 2020/878 (Прил. II Регламент REACH)
4. Регламент (UE) 790/2009 на Европейския парламент (I Atp. CLP)
5. Регламент (CE) 286/2011 на Европейския парламент (II Atp. CLP)
6. Регламент (CE) 618/2012 на Европейския парламент (III Atp. CLP)
7. Регламент (CE) 487/2013 на Европейския парламент (IV Atp. CLP)
8. Регламент (CE) 944/2013 на Европейския парламент (V Atp. CLP)
9. Регламент (CE) 605/2014 на Европейския парламент (VI Atp. CLP)
10. Регламент (CE) 2015/1221 на Европейския парламент (VII Atp. CLP)
11. Регламент (CE) 2016/918 на Европейския парламент (VIII Atp. CLP)
12. Регламент (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Регламент (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Регламент (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Регламент (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегиран регламент (CE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Регламент (UE) 2019/1148
18. Делегиран регламент (CE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегиран регламент (CE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегиран регламент (CE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегиран регламент (CE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- Индексът на Мерк. - 10th Издание
- Работа в Химическа Безопасност
- INRS - Fiche Toxicologique (токсикологичен лист)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Уеб сайт IFA GESTIS
- Уеб сайт на Агенция ECHA
- База данни на модели SDS на химическите вещества - Министерство на Здравеопазването и Главен Институт по Здравеопазване

Бележка за потребителя:
Информацията, съдържаща се в този информационен лист, се основава на знанията, с които разполагаме към датата на последната версия. Потребителят трябва да се увери, че информацията, отнасяща се до конкретна употреба на продукта, е подходяща и пълна.
Не трябва този документ да се тълкува като гаранция за всяко специфично свойство на продукта.
Използването на този продукт не е под наш директен контрол, задължение е на потребителя да наблюдава на своя отговорност, действащите закони и на съществуващите разпоредби относно хигиената и безопасността. Не поема отговорност за неправилна употреба.
Осигурете подходящо обучение на персонала, участващ в използването на химикали.
МЕТОДИ ЗА ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА КЛАСИФИКАЦИЯТА
Химично-Физична опасност: Класификацията на продукта е получена въз основа на критериите, установени в Регламент CLP Приложение I Част 2. Методите за оценка на физичните химични свойства са дадени в раздел 9.
Рискове за здравето: Класификацията на продукта се основава на изчислителните методи, посочени в приложение I към CLP Част 3, освен ако не е посочено друго в раздел 11.
Опасности за околната среда: Класификацията на продукта се основава на изчислителните методи, посочени в приложение I към CLP Част 4, освен ако не е посочено друго в раздел 12.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

ΜΕΡΟΣ 1. Προσδιορισμός της ουσίας ή του μείγματος της εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Κωδικός αναγνώρισης προϊόντος

Κωδικός: **LCCB**
Ονομασία **COMBICLEAN BOOSTED**

1.2. Σχετικές χρήσεις που έχουν προσδιοριστεί για την ουσία ή μείγμα και χρήσεις που δεν συνιστώνται.

Περιγραφή/χρήση **Απολιπαντικό καθαριστικό**

1.3. Πληροφορίες σχετικά με τον προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρική επωνυμία **Ali Group S.r.l.**
Διεύθυνση **Via Schiaparelli 15**
Περιοχή και χώρα **31029 Vittorio Veneto (TV)**
Italy

Τηλ. +39 0438 9110

Φαξ

e-mail του αρμόδιου ατόμου,

που είναι υπεύθυνο για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας **lainox@lainox.com**
Υπεύθ.διάθεσης στην αγορά: **ALI Group Srl**

1.4. Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης

Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε στο
Κέντρο Δηλητηριάσεων του Μιλάνου 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
Κέντρο Δηλητηριάσεων της Παβία 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Κέντρο Δηλητηριάσεων του Μπέργκαμο 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Κέντρο Δηλητηριάσεων της Φλωρεντίας 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Κέντρο Δηλητηριάσεων της Ρώμης 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Κέντρο Δηλητηριάσεων της Ρώμης 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Κέντρο Δηλητηριάσεων της Νάπολης 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)
Μπορείτε να δείτε τη λίστα των Κέντρων Δηλητηριάσεων που έχουν άδεια πρόσβασης στο Αρχείο Επικίνδυνων Παρασκευασμάτων
μέσω του συνδέσμου https://preparatipericolosi.iss.it/cav.

ΜΕΡΟΣ 2. Προσδιορισμός κινδύνων

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το προϊόν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο βάσει των διατάξεων του Κανονισμού (CE) 1272/2008 (CLP) (και μετέπειτα τροποποιήσεις και προσαρμογές). Επομένως το προϊόν απαιτεί δελτίο δεδομένων ασφαλείας που να συμμορφώνεται με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2020/878.
Τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες που αφορούν τους κινδύνους για την υγεία και/ή το περιβάλλον αναφέρονται στα μέρη 11 και 12 της παρούσας κάρτας.

Ταξινόμηση και ενδείξεις κινδύνου:

Ουσία ή μείγμα διαβρωτικό για μέταλλα, κατηγορία 1	H290	Μπορεί να είναι διαβρωτικό για τα μέταλλα.

Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1A	H314	Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα και σοβαρές παθήσεις στα μάτια.
Σοβαρές οφθαλμικές βλάβες, κατηγορία 1	H318	Προκαλεί σοβαρές παθήσεις στα μάτια.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

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

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιήσεις: Κίνδυνος

Ενδείξεις κινδύνου:

H290 Μπορεί να είναι διαβρωτικό για τα μέταλλα.
H314 Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα και σοβαρές παθήσεις στα μάτια.

Δηλώσεις προφύλαξης:

P260 Μην εισπνέετε καπνούς/αέρια/εκνεφώματα/ατμούς/αεροζόλ.
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: ξεπλύνετε με προσοχή για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): βγάλτε αμέσως όλα τα ρούχα που έχουν μολυνθεί. Ξεπλύνετε το δέρμα [ή κάντε ένα ντους].
P280 Φορέστε γάντια και ενδυμασία προστασίας και προστατέψτε τα μάτια και το πρόσωπο.
P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ.
P264 Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια μετά τον χειρισμό.
P301+P330+P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλείτε εμετό.

Περιέχει: ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ
ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΟΤΕΤΡΑΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 648/2004

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

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες ΑΒΤ ή αΑαΒ σε ποσοστό ≥ 0,1%.

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα σε συγκέντρωση ≥ 0,1%.

ΜΕΡΟΣ 3. Σύσταση/πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Περιέχει:

Ταυτοποίηση	x = Conc. %	Ταξινόμηση 1272/2008 (CLP)
ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Μετ. Διαβρ. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Διαβρ.για το δέρμα. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEX 011-002-00-6		
ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΟΤΕΤΡΑΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Από το στόμα: 1780 mg/kg, LC50 Εισπνοή εκνεφώματος/σκόνης: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
Αρ.Καν. 01-2119486762-27		
ΑΙΘΟΞΥΛΙΩΜΕΝΗ ΑΛΚΟΟΛΗ		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEX -		

Πλήρες κείμενο των επισημάνσεων κινδύνου (H) που αναφέρεται στο μέρος 16 του δελτίου.

ΜΕΡΟΣ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

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 πιει νερό σε όσο το δυνατό μεγαλύτερη ποσότητα. Συμβουλευτείτε αμέσως έναν γιατρό. Μην προκαλείτε εμετό εάν δεν το έχει ορίσει ρητά ο γιατρός.
ΕΙΣΠΝΟΗ: Καλέστε αμέσως έναν γιατρό. Μεταφέρετε το άτομο σε ανοιχτό περιβάλλον, μακριά από τον τόπο του ατυχήματος. Αν η αναπνοή σταματήσει, προχωρήστε σε τεχνητή αναπνοή. Λάβετε κατάλληλες προφυλάξεις για τον διασώστη.

4.2. Βασικά συμπτώματα και επιδράσεις, τόσο οξεία όσο και καθυστερημένα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες άλλες πληροφορίες σχετικά με τα συμπτώματα και της επιδράσεις που προκαλεί το προϊόν.

4.3. Ένδειξη τυχόν ανάγκης να συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό ή για ειδικές θεραπείες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΜΕΡΟΣ 5. Αντιπυρικά μέτρα

5.1. Μέτρα πυρόσβεσης

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ
Τα μέσα κατάσβεσης είναι τα παραδοσιακά: διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, σκόνη και ψεκασμός νερού.
ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ:
Κανένα ιδιαίτερα.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ
Αποφύγετε την εισπνοή των προϊόντων καύσης.

5.3. Συστάσεις για τους αρμόδιους πυρόσβεσης πυρκαγιών

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
Ψύξτε με ψεκασμό νερού τα δοχεία για αποφύγετε την αποσύνθεση του προϊόντος και την ανάπτυξη ουσιών που θα είναι πιθανά επικίνδυνες για την υγεία. Φοράτε πάντα πλήρη εξοπλισμό προστασίας από πυρκαγιά. Μαζέψτε τα νερά από την πυρόσβεση τα οποία δεν θα πρέπει να αδειάσετε στο δίκτυο αποχέτευσης. Απορρίψτε το νερό που έχει χρησιμοποιηθεί για την πυρόσβεση καθώς και τα υπολείμματα της πυρκαγιάς βάσει των εν ισχύ κανονισμών.
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
Κανονικός ιματισμός για την πυρόσβεση, όπως μία αναπνευστική συσκευή με πεπιεσμένο αέρα ανοιχτού κυκλώματος (EN 137), πυρασφαλή στολή (EN469), πυρασφαλή γάντια (EN 659) και μπότες για Πυροσβέστες (HO A29 ή A30).

ΜΕΡΟΣ 6. Μέτρα σε περίπτωση τυχαίας διασποράς

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

Μπλοκάρετε τις διαρροές αν δεν υπάρχει κίνδυνος.

6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης: Απομακρυνθείτε από την περιοχή γύρω από το διαρρέον ή εκλυόμενο υλικό. Μην καπνίζετε. Φοράτε μάσκα, γάντια και ρουχισμό προστασίας.

6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες: Φοράτε μάσκα, γάντια και ρουχισμό προστασίας. Εξαλείψτε όλες τις ελεύθερες φλόγες και τις πιθανές πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Εξασφαλίστε κατάλληλο εξαερισμό. Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου και, ενδεχομένως, συμβουλευτείτε έναν ειδικό.

Φορέστε κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας (συμπεριλαμβανομένων των διατάξεων προσωπικής προστασίας που αναφέρονται στο μέρος 8 του δελτίου ασφαλείας) ώστε να αποφύγετε μόλυνση του δέρματος, των ματιών και των ρούχων. Αυτές οι υποδείξεις ισχύουν τόσο για τους αρμόδιους των εργασιών όσο και για τις παρεμβάσεις έκτακτης ανάγκης.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποτρέψετε την εισροή του προϊόντος στις αποχετεύσεις, στα επιφανειακά ύδατα ή στα υπόγεια ύδατα.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για τον περιορισμό και τον καθαρισμό

Αναρροφήστε το προϊόν που έχει 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 σημείο 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 την επαφή με τα μάτια και με το δέρμα. Μην εισπνέετε σκόνη / ατμούς / εκνεφώματα. Μην καταναλώνετε φαγητό ή ποτό και μην καπνίζετε κατά τη διάρκεια της χρήσης. Πλύνετε τα χέρια μετά από τη χρήση. Αποφύγετε τη διαρροή του προϊόντος στο περιβάλλον.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Φυλάξτε αποκλειστικά στο αρχικό δοχείο. Αποθηκεύστε το σε καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από πηγές ανάφλεξης. Διατηρείτε τους περιέκτες ερμητικά κλειστούς. Διατηρείτε το προϊόν μέσα σε περιέκτες που φέρουν σαφείς ενδείξεις στις ετικέτες. Αποφύγετε την υπερθέρμανση. Αποφύγετε βίαια χτυπήματα. Φυλάξτε τα δοχεία μακριά από τυχόν ασύμβατα υλικά, ελέγξτε και το μέρος 10.

Κατηγορία αποθήκευσης TRGS 510 (Γερμανία):
8B

7.3. Ειδικές τελικές χρήσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΜΕΡΟΣ 8. Έλεγχος της έκθεσης/προσωπικής προστασίας

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Κανονιστικές αναφορές:

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

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ

Όριο βιολογικής αντοχής

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

Λεζάντα:

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

8.2. Έλεγχοι εκθέσεως

Λαμβάνοντας υπόψη ότι τα κατάλληλα τεχνικά μέτρα θα πρέπει να αποτελούν προτεραιότητα σε σχέση με τον εξοπλισμό προσωπικής προστασίας, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει καλός αερισμός στο χώρο εργασίας και αποτελεσματική αναρρόφηση στο χώρο.
Για την επιλογή των προστατευτικών εξοπλισμών ζητήστε αν χρειάζεται στη συμβουλή των προμηθευτών σας όσων αφορά τις χημικές ουσίες.
Τα μέσα ατομικής προστασίας θα πρέπει να φέρουν τη σήμανση CE που πιστοποιεί τη συμμόρφωσή τους με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Μεριμνήστε για ντους έκτακτης ανάγκης με δοχείο οφθαλμόλουτρου.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΕΡΙΩΝ

Προστατεύστε τα χέρια με γάντια εργασίας κατηγορίας III (αναφ. πρότυπο EN 374) από νιτρίλιο, καουτσούκ νιτριλίου.
Για την οριστική επιλογή του υλικού των γαντιών εργασίες θα πρέπει να λάβετε υπόψη: την υποβάθμιση του υλικού, το χρόνο θραύσης και διείσδυσης.
Σε περίπτωση σκευασμάτων, η αντοχή των γαντιών εργασίας σε χημικούς παράγονται θα πρέπει να διαπιστωθεί πριν από τη χρήση καθώς δεν προβλέπεται. Τα γάντια έχουν χρόνο φθοράς που εξαρτάται από τη διάρκεια και τον τρόπο χρήσης.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ
Φοράτε ρουχισμό εργασίας με μακριά μανίκια και υποδήματα ασφαλείας επαγγελματικής χρήσης κατηγορίας III (αναφ. Κανονισμός 2016/425 και πρότυπο EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπούνι αφού βγάλετε τα προστατευτικά ενδύματα.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ
Συνιστάται να φοράτε μάσκα με κουκούλα ή μάσκα προστασίας σε συνδυασμό με ερμητικά κλειστά γυαλιά (Κανονισμός EN 166).

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ
Η χρήση εξοπλισμού προστασίας της αναπνοής είναι απαραίτητη σε περίπτωση που τα τεχνικά μέτρα που έχουν ληφθεί δεν επαρκούν για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις τιμές κατωφλίου που λαμβάνονται υπόψη. Η προστασία που προσφέρουν οι μάσκες είναι περιορισμένη.

ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Οι εκπομπές από τις παραγωγικές διαδικασίες, συμπεριλαμβανομένου και του εξοπλισμού αερισμού θα πρέπει να ελέγχονται ώστε να διαπιστωθεί ότι τηρείται ο κανονισμός περί προστασίας του περιβάλλοντος.

ΜΕΡΟΣ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Λεπτομέρειες στις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Ιδιότητα	Τιμή	Πληροφορίες
Φυσική κατάσταση	Υγρό	
Χρώμα	Κεχριμπαρένιο	
Οσμή	χαρακτηριστική	
Σημείο αναφλεξιμότητας	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Συγκέντρωση: 1 %
Πυκνότητα ή/και Σχετική πυκνότητα	1,14 +/- 0,05	

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κατηγορίες φυσικών κινδύνων

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

VOC (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	0
VOC (πτητικός άνθρακας)	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.

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ

Αποφύγετε την έκθεση σε: αέρα, υγρασία, πηγές θερμότητας.

10.5. Ασύμβατα υλικά

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ

Μη συμβατό με: ισχυρά οξέα, αμμωνία, ψευδάργυρο, μόλυβδο, αλουμίνιο, νερό, εύφλεκτα υγρά.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΜΕΡΟΣ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Απουσία πειραματικών τοξικολογικών δεδομένων επάνω στο προϊόν, τυχόν κίνδυνοι του προϊόντος για την υγεία, έχουν αξιολογηθεί βάσει των ουσιών που περιέχονται, σύμφωνα με τα κριτήρια που προβλέπει ο κανονισμός αναφοράς για την ένταξη σε κατηγορία.
Για το λόγο αυτό, λάβετε υπόψη τη συγκέντρωση των μεμονωμένων επικίνδυνων ουσιών που πιθανώς αναφέρονται στο μέρος 3, για την αξιολόγηση των τοξικολογικών επιδράσεων που προκύπτουν από την έκθεση στο προϊόν.

11.1. Πληροφορίες σχετικά με τα τοξικολογικά αποτελέσματα

Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Πληροφορίες σχετικά με τις πιθανές οδούς έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Άμεσες, καθυστερημένες και χρόνιες επιδράσεις που προκύπτουν από βραχυπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες εκθέσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Επιδράσεις αλληλεπίδρασης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

ATE (Εισπνοή - εκνεφώματα / σκόνες) του μείγματος:	> 5 mg/l
ATE (Δια στόματος) του μείγματος:	>2000 mg/kg
ATE (Δερματική) του μείγματος:	Μη ταξινομημένο (κανένα σχετικό στοιχείο)

ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΟΤΕΤΡΑΟΞΙΚΟ ΤΕΤΡΑΝΑΤΡΙΟ

LD50 (Από το στόμα):	1780 mg/kg Αρουραίος
LC50 (Εισπνοή εκνεφώματος/σκόνης):	< 5 mg/l/4h Αρουραίος

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ

LD50 (Δια του στόματος) 1350 mg/kg Αρουραίος

LD50 (Δια του δέρματος) 1350 mg/kg Αρουραίος

ΑΙΘΟΞΥΛΙΩΜΕΝΗ ΑΛΚΟΟΛΗ

LD50 διά 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 στα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Δερματική ευαισθητοποίηση

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΟΓΕΝΕΣΗ ΣΤΑ ΓΕΝΝΗΤΙΚΆ ΚΥΤΤΑΡΑ

Δεν πληροί στα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ

Δεν πληροί στα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΤΟΞΙΚΌΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ

Δεν πληροί στα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

Δυσμενείς επιπτώσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Δυσμενείς επιπτώσεις στην ανάπτυξη των απογόνων

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Επιπτώσεις στον θηλασμό ή μέσω του θηλασμού

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

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

Δεν πληροί στα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

Όργανα στόχος

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Οδός έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

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

Δεν πληροί στα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

Όργανα στόχος

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Οδός έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

Δεν πληροί στα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία υπό αξιολόγηση.

ΜΕΡΟΣ 12. Οικολογικές πληροφορίες

Χρησιμοποιήστε βάσει των καλών πρακτικών εργασίας, αποφεύγοντας τη διασπορά του προϊόντος στο περιβάλλον. Ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές αν το προϊόν έχει
φτάσει σε υδάτινη μάζα ή αν έχει μολύνει το έδαφος ή τη βλάστηση.

12.1. Τοξικότητα

ΑΙΘΟΞΥΛΙΩΜΕΝΗ ΑΛΚΟΟΛΗ

LC50 - Ψάρια	10 mg/l/96h
EC50 - Οστρακόδερμα	10 mg/l/48h
EC50 - Φύκη / Υδρόβια Φυτά	10 mg/l/72h

ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΟΤΕΤΡΑΟΞΙΚΟ ΤΕΤΡΑΝΑΤΡΙΟ

LC50 - Ψάρια	> 100 mg/l/96h
EC50 - Οστρακόδερμα	> 100 mg/l/48h
EC50 - Φύκη / Υδρόβια Φυτά	> 100 mg/l/72h
NOEC Χρόνια Ψάρια	> 36,9 mg/l

12.2. Ανθεκτικότητα και διασπασιμότητα

ΑΙΘΟΞΥΛΙΩΜΕΝΗ ΑΛΚΟΟΛΗ

Ταχέως διασπάσιμο

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ

Διαλυτότητα στο νερό	> 10000 mg/l

Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμα δεδομένα

12.3. Δυναμικό βιοσυσσώρευσης

Βιοσυσσώρευση μη πιθανή

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Το μείγμα απλώνεται στο νερό και μπορεί να διαπεράσει το έδαφος.

12.5. Αποτελέσματα αξιολογήσεων PBT και vPvbB

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

12.6. Άλλες δυσμενείς επιδράσεις

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με επιπτώσεις στο περιβάλλον υπό αξιολόγηση.

ΜΕΡΟΣ 13. Απόρριψη

13.1. Τρόποι επεξεργασίας απορριμμάτων

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Τα υπολείμματα του προϊόντος θα πρέπει να θεωρούνται ειδικά απόβλητα, επικίνδυνα. Η επικινδυνότητα των αποβλήτων που περιέχουν κατά ένα μέρος αυτό το προϊόν θα πρέπει να αξιολογηθεί βάσει των ισχυόντων νομοθετικών διατάξεων.
Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.
Η μεταφορά των αποβλήτων μπορεί να υπόκειται στον κανονισμό ADR. Μην το απορρίπτετε στα λύματα.
ΜΟΛΥΣΜΕΝΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ
Οι μολυσμένες συσκευασίες θα πρέπει να αποστέλλονται προς διάθεση ή απόρριψη τηρώντας τους εθνικούς κανονισμούς διαχείρισης απορριμμάτων.

ΜΕΡΟΣ 14. Πληροφορίες μεταφοράς

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ID

ADR / RID, IMDG, IATA:	1824

14.2. Ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR / RID:	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ
IMDG:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
IATA:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Κατηγορίες κινδύνου που σχετίζονται με τη μεταφορά

ADR / RID:	Κατηγορία: 8	Ετικέτα: 8
IMDG:	Κατηγορία: 8	Ετικέτα: 8
IATA:	Κατηγορία: 8	Ετικέτα: 8



14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR / RID, IMDG, IATA:	II

14.5. Κίνδυνοι για το περιβάλλον

ADR / RID:	ΟΧΙ
IMDG:	ΟΧΙ
IATA:	ΟΧΙ

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Περιορισμένες Ποσότητες:	Κωδικός περιορισμού

		1 L	σε σήραγγα: (E)
	Ειδικές οδηγίες: -		
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. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Μη συναφής πληροφορία

ΜΕΡΟΣ 15. Πληροφορίες σχετικά με τον κανονισμό

15.1. Νομοθετικές διατάξεις και κανονισμοί για την υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Κατηγορία Seveso - Οδηγία 2012/18/CE: Καμία

Περιορισμό αναφορικά με το προϊόν ή τις ουσίες που περιέχει βάσει του Παραρτήματος XVII Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006

Προϊόν

Σημείο 3

Ουσίες που περιέχονται

Σημείο 75

Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148 - αναφορικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση προδρόμων ουσιών εκρηκτικών υλών

Μη εφαρμόσιμο

Ουσίες στην Candidate List (Art. 59 REACH)

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες SVHC σε ποσοστό ≥ 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 διεξαχθεί καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα. Τα σενάρια έκθεσης των ουσιών που αναφέρονται στην παράγραφο 3.2 διατίθενται κατόπιν αιτήματος, όπου είναι απαραίτητο.

ΜΕΡΟΣ 16. Άλλες πληροφορίες

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

Μετ. Διαβρ. 1	Ουσία ή μείγμα διαβρωτικό για μέταλλα, κατηγορία 1
Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα, κατηγορία 4
STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα για όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση, κατηγορία 2
Διαβρ.για το δέρμα. 1A	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1A
Eye Dam. 1	Σοβαρές οφθαλμικές βλάβες, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Ερεθισμός στα μάτια, κατηγορία 2
H290	Μπορεί να είναι διαβρωτικό για τα μέταλλα.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα σε περίπτωση παρατεταμένης ή επαναλαμβανόμενης έκθεσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα και σοβαρές παθήσεις στα μάτια.
H318	Προκαλεί σοβαρές παθήσεις στα μάτια.
H319	Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.

ΛΕΞΑΝΤΑ:
- ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων
- CAS NUMBER: Αριθμός καταχώρησης Chemical Abstract Service
- EC50: Συγκέντρωση προκαλούσα επίδραση στο 50% του πληθυσμού που υποβλήθηκε στη δοκιμή
- ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚ: Αριθμός αναγνώρισης στο ESIS (ευρωπαϊκό σύστημα πληροφοριών για χημικές ουσίες)
- CLP: Κανονισμός ΕΚ 1272/2008
- DNEL: Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Επισήμανσης των Χημικών Ουσιών
- IATA DGR: Κανονισμός για τη μεταφορά επικίνδυνων 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 επικίνδυνων εμπορευμάτων με τρένο
- TLV: Όριο βιολογικής αντοχής
- TLV CEILING: Συγκέντρωση που δεν πρέπει να ξεπεραστεί κατά τη διάρκεια της έκθεσης εργασίας.
- TWA STEL: Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης
- TWA: Χρονοσταθμισμένος μέσος όρος
- TWA: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία βάσει REACH
- WGK: Κατηγορία κινδύνου για τα ύδατα (Γερμανία).

ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

1. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (REACH)
2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (CLP)
3. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 (Παρ. II Κανονισμός REACH)
4. Κανονισμός (ΕΕ) 790/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (I Atp. CLP)
5. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (II Atp. CLP)
6. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (III Atp. CLP)
7. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (IV Atp. CLP)
8. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (V Atp. CLP)
9. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (VI Atp. CLP)
10. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (VII Atp. CLP)
11. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (VIII Atp. CLP)
12. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Κανονισμός (ΕΕ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148
18. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Ιστότοπος IFA GESTIS
- Ιστότοπος Agenzia ECHA
- Βάση δεδομένων των μοντέλων της SDS των χημικών προϊόντων-Υπουργείο Υγείας και Ανώτερο Ινστιτούτο Υγείας

Σημείωση για τον χρήστη:

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν δελτίο βασίζονται στις διαθέσιμες γνώσεις που έχουμε κατά την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης. Ο χρήστης θα πρέπει να επιβεβαιώνει την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών αναφορικά με τη συγκεκριμένη χρήση του προϊόντος.

Το παρόν έγγραφο δεν θα πρέπει να ερμηνεύεται ως εγγύηση κάποιας ειδικής ιδιότητας του προϊόντος.

Καθώς η χρήση του προϊόντος δεν υπόκειται στον απευθείας έλεγχό μας, ο χρήστης είναι υποχρεωμένος να τηρήσει, με δική του ευθύνη τους νόμους και τις διατάξεις που ισχύουν σχετικά με την υγιεινή και την ασφάλεια. Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για ακατάλληλη χρήση.

Χορηγήστε κατάλληλη εκπαίδευση στο προσωπικό που είναι αρμόδιο για τον χειρισμό χημικών προϊόντων.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Φυσικοί και χημικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση του προϊόντος προέρχεται από τα κριτήρια που ορίζονται από τον Κανονισμό CLP Παράρτημα I Μέρος 2. Οι μέθοδοι αξιολόγησης των φυσικών και χημικών ιδιοτήτων αναφέρονται στο Μέρος 9.

Κίνδυνοι για την υγεία: Η ταξινόμηση του προϊόντος βασίζεται στις μεθόδους υπολογισμού του Παραρτήματος I του CLP Μέρος 3, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στο Μέρος 11.

Κίνδυνοι για το περιβάλλον: Η ταξινόμηση του προϊόντος βασίζεται στις μεθόδους υπολογισμού του Παραρτήματος I του CLP Μέρος 4, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στο Μέρος 12.

Varnostni list

V skladu s prilogo II REACH - Uredba (EU) 2020/878

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Koda: **LCCB**
Naziv **COMBICLEAN BOOSTED**

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/uporaba **Detergent za razmaščevanje**

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Naziv podjetja **Ali Group S.r.l.**
Naslov **Via Schiaparelli 15**
Mesto in država **31029 Vittorio Veneto (TV)**
Italija

tel. +39 0438 9110

faks

elektronska pošta pristojne osebe,

za varnostni list odgovorna oseba **lainox@lainox.com**
Odg. oseba za dajanje na trg: **ALI Group Srl**

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)
Seznam pooblaščenih organov za dostop do arhiva nevarnih pripravkov je dostopen na spletni strani https://preparatipericolosi.iss.it/cav.

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Proizvod je razvrščen kot nevaren v skladu z določbami Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP) (in naknadnimi spremembami in prilagoditvami). Izdelek zato zahteva varnostni list v skladu z določbami Uredbe (EU) 2020/878.
Vse dodatne informacije v zvezi z zdravstvenimi in/ali okoljskimi tveganji so navedene v razdelkih 11 in 12 tega lista.

Razvrstitev in pojasnila o nevarnosti:

Snov ali zmes je jedka za kovine, kategorija 1	H290	Lahko je jedko za kovine.
Jedkost za kožo, kategorija 1A	H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Hude poškodbe oči, kategorija 1	H318	Povzroča hude poškodbe oči.

2.2. Elementi etikete

Označevanje nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP) in poznejšimi spremembami in prilagoditvami.

Piktogrami nevarnosti:



Opozorila: Nevarnost

Indikatorji nevarnosti:

H290 Lahko je jedko za kovine.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni nasveti:

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi):Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
P280 Uporabljajte zaščitne rokavice in oblačila ter zaščitite oči in obraz.
P310 Nemudoma se obrnite na CENTER ZA ZASTRUPITVE.
P264 Po uporabi si dobro umijte roke.
P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: izperite usta. NE izzovite bruhanja.

Vsebuje: NATRIJEV HIDROKSID
NATRIJEV ETILENDIAMINOTETRAACETAT

Sestavine skladne z uredbo (ES) št. 648/2004

Manj kot 5 % fosfonati, kationske površinsko aktivne snovi, amfoterne površinsko aktivne snovi, neionske površinsko aktivne snovi, natrijeva sol EDTA (etilendiamintetraocetna kislina)

2.3. Druge nevarnosti

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

Izdelek ne vsebuje snovi, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev, v koncentraciji ≥ 0,1 %.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Vsebuje:

Identifikacija	x = Konc. %	Razvrščanje po 1272/2008 (CLP)

NATRIJEV HIDROKSID		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEKS 011-002-00-6		
NATRIJEV ETILENDIAMINOTETRAACETAT		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Oralno: 1780 mg/kg, LC50 meglic/prahu: <5 mg/l/4h
INDEKS 607-428-00-2		
Št. reg. 01-2119486762-27		
ALKOHOLNI ETOKSILAT		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
ES		
INDEX -		

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) je podano v 16. poglavju lista.

ODDELEK 4. Ukrepi prve pomoči

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

OČI: Odstranite kontaktne leče. Takoj umijte z obilo vode vsaj 30/60 minut in dobro odprite veke. Takoj se posvetujte z zdravnikom.
KOŽA: Odstranite kontaminirana oblačila. Takoj se oprhajte. Takoj se posvetujte z zdravnikom.
ZAUŽITJE: Pijte čim več vode. Takoj se posvetujte z zdravnikom. Ne izzvati bruhanja, razen če vam to izrecno dovoli zdravnik.
VDIHAVANJE: Takoj pokličite zdravnika. Osebo prenesite na svež zrak, stran od mesta nesreče. Če dihanje preneha, dajte umetno dihanje. Izvedite ustrezne varnostne ukrepe za reševalca.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

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

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Podatki niso na voljo

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

USTREZNA SREDSTVA ZA GAŠENJE
Ustrezajo tradicionalna gasilna sredstva: ogljikov dioksid, pena, prah in vodna megla.
NEPRIMERNA GASILNA SREDSTVA
Brez posebnosti.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

NEVARNOSTI ZARADI IZPOSTAVLJENOSTI V PRIMERU POŽARA
Izognite se vdihavanju proizvodov gorenja.

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 razlitje ali izpust. Ne kaditi. Nositi masko, rokavice in zaščitno obleko.

6.1.2 Za tiste, ki posredujejo neposredno: Nositi masko, rokavice in zaščitno obleko. Odpraviti ves odprt plamen in možne vire vžiga. Ne kaditi. Zagotoviti primerno prezračevanje. Izprazniti nevarno območje in, če je potrebno, posvetovate se s strokovnjakom.

Nosite ustrezno varovalno opremo (vključno z osebno varovalno opremo, kot je opisano v poglavju 8 varnostnega lista), da preprečite kontaminacijo kože, oči in osebnih oblačil. Te navedbe veljajo tako za delavce pri obdelavi kot tudi za nujne posege.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

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

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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. Izogibajte se stiku z očmi in kožo. Ne vdihujte morebitnega prahu, meglice ali hlapov. Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite. Po uporabi operite roke. Preprečite disperzijo izdelka v okolje.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Shranjujte samo v originalnih vsebnikih. Shranjujte na dobro prezračenem mestu, stran od virov vžiga. Posode morajo biti nepropustno zaprte. Izdelek shranjujte v jasno označenih posodah. Preprečite pregrevanje. Preprečite močne udarce. Vsebnike shranjujte stran od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite poglavje 10.

Razred skladiščenja TRGS 510 (Nemčija):
8B

7.3. Posebne končne uporabe

Podatki niso na voljo

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Referenčni predpisi:

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

NATRIJEV HIDROKSID

Osnovna dovoljena mejna vrednost

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

Legenda:

(C)= MAKS. VREDNOST; INALAB = Inhalabilna frakcija;RESPIR = Dihalna frakcija; TORAC = Torakalna frakcija.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Glede na to, da mora uporaba ustreznih tehničnih ukrepov vedno imeti prednost pred osebno zaščitno opremo, zagotovite dobro prezračevanje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim odsesavanjem.
Za izbiro osebne varovalne opreme se po potrebi posvetujte s svojimi dobavitelji kemikalij.
Osebna varovalna oprema mora imeti oznako CE, ki potrjuje njihovo skladnost z veljavnimi predpisi.

Zagotovite prho za nujne primere s posodo za izpiranje oči.

ZAŠČITA ROK
Roke zaščitite z delovnimi rokavicami kategorije III (ref. Standard EN 374), nitril, nitrilna guma.
Za dokončno izbiro materiala za delovne rokavice je treba upoštevati naslednje: združljivost, razgradnjo, čas loma in prepustnost.
V primeru pripravkov je treba preveriti odpornost delovnih rokavic na kemična sredstva pred uporabo, saj ni predvidljiva. Rokavice se po določenem času obrabijo, kar je odvisno od trajnosti in načina uporabe.

ZAŠČITA KOŽE
Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in zaščitno obutev za profesionalno uporabo III (ref. Uredba 2016/425 in standard EN ISO 20344). Po odstranitvi zaščitnih oblačil se umijte z milom in vodo.

ZAŠČITA OČI
Priporočljivo je, da nosite vizir s kapuco ali zaščitni vizir v kombinaciji z nepredušnimi očali (ref. standard EN 166).

ZAŠČITA DIHAL
Uporaba varovalne opreme za 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.

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

Lastnosti	Vrednost	Informacije
Fizikalno stanje	tekočina	
Barva	Jantarna	
Vonj	značilen	
Plamenišče	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Koncentracija: 1%
Gostota in/ali relativna gostota	1,14 +/- 0,05	

9.2. Druge informacije

9.2.1. Informacije o razredih fizičnih nevarnosti

Podatki niso na voljo

9.2.2. Ostale varnostne značilnosti

VOC (Direktiva 2010/75/EU)	0
VOC (hlapni ogljik)	0

ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

V normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnih reakcij z drugimi snovmi.

10.2. Kemijska stabilnost

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja je proizvod stabilen.

10.3. Možnost nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja nevarne reakcije niso predvidene.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Noben. Vendar pa upoštevajte vse običajne varnostne ukrepe za kemične izdelke.

NATRIJEV HIDROKSID

Izogibajte se izpostavljenosti: zraku, vlagi, virom toplote.

10.5. Nezdružljivi materiali

NATRIJEV HIDROKSID

Ni združljivo z: močnimi kislinami, amoniakom, cinkom, svincem, aluminijem, vodo, vnetljivimi tekočinami.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Podatki niso na voljo

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

Zaradi odsotnosti eksperimentalnih toksikoloških podatkov o samem proizvodu, so bile morebitne nevarnosti proizvoda za zdravje ocenjene na podlagi lastnosti vsebovanih snovi, v skladu z merili, ki so določena z ustreznimi predpisi za razvrstitev.
Zato je za oceno toksikoloških učinkov zaradi izpostavljenosti proizvodu potrebno upoštevati koncentracije posameznih nevarnih snovi, ki so morebiti navedene v oddelku 3.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Presnova, kinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Podatki niso na voljo

Informacije o verjetnih načinih izpostavljenosti

Podatki niso na voljo

Takojšnji, zapozneli učinki pri kroničnih učinkih, ki izhajajo iz kratkoročnih in dolgoročnih izpostavljenosti

Podatki niso na voljo

Interaktivni učinki

Podatki niso na voljo

AKUTNA STRUPENOST

ATE (vdihavanje - meglice/prah) zmesi:	> 5 mg/l
ATE (oralno) zmesi:	>2000 mg/kg
ATE (dermalno) zmesi:	Ni razvrščeno (nobena ustrezna komponenta)

TETRA NATRIJEV ETILENDIAMINTETRAACETAT

LD50 (Oralno):	< 1780 mg/kg podgana
LC50 (Vdihavanje meglic/prahu):	< 5 mg/l/4h podgana

NATRIJEV HIDROKSID

LD50 (oralno) 1350 mg/kg podgana

LD50 (dermalno) 1350 mg/kg podgana

ALKOHOLNI ETOKSILAT

LD50 oralno podgana >2000 mg/kg

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Jedko za kožo

RESNE OKVARE OČI/DRAŽENJE

Povzroča hude poškodbe oči

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

Preobčutljivost pri vdihavanju

Podatki niso na voljo

Preobčutljivost kože

Podatki niso na voljo

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

Škodljivi učinki na spolno delovanje in plodnost

Podatki niso na voljo

Škodljivi učinki na razvoj potomcev

Podatki niso na voljo

Učinki na dojenje ali prek dojenja

Podatki niso na voljo

SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE (STOT) - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

Ciljni organi

Podatki niso na voljo

Način izpostavljenosti

Podatki niso na voljo

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

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

Ciljni organi

Podatki niso na voljo

Način izpostavljenosti

Podatki niso na voljo

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

11.2. Informacije o drugih nevarnostih

Glede na razpoložljive podatke izdelek ne vsebuje snovi, ki so uvrščene na glavne evropske sezname potencialnih endokrinih motilcev ali snovi, za katere obstaja sum, da so endokrini motilci in učinkujejo za človeško zdravje, ki se ocenjuje.

ODDELEK 12. Ekološki podatki

Uporabljajte v skladu z dobro delovno prakso, izogibajte se izpustom proizvoda v okolje. Obvestite pristojne organe, če je prišlo do razlitja v vodne tokove ali onesnaženja tla ali vegetacije.

12.1. Strupenost

ALKOHOLNI ETOKSILAT	
LC50 - ribe	10 mg/l/96h
EC50 - raki	10 mg/l/48h
EC50 - alge/vodne rastline	10 mg/l/72h
TETRA NATRIJEV ETILENDIAMINTETRAACETAT	
LC50 - ribe	> 100 mg/l/96h
EC50 - raki	> 100 mg/l/48h
EC50 - alge/vodne rastline	> 100 mg/l/72h
Kroničnost NOEC ribe	> 36,9 mg/l

12.2. Obstojnost in razgradljivost

ALKOHOLNI ETOKSILAT
Hitro razgradljiva

NATRIJEV HIDROKSID
Topnost v vodi > 10000 mg/l
Razgradljivost: podatek ni na voljo

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Kopičenje v organizmih v pričakovano

12.4. Mobilnost v tleh

Zmes razširja v vodi in lahko prežema tla.

12.5. Rezultati ocenjevanja PBT in vPvB

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

12.6. Drugi škodljivi učinki

Glede na razpoložljive podatke izdelek ne vsebuje snovi, ki so uvrščene na glavne evropske sezname potencialnih endokrinih motilcev ali snovi, za katere obstaja sum, da so endokrini motilci in učinkujejo na okolje, ki se ocenjuje.

ODDELEK 13. Smernice za odstranjevanje

13.1. Metode odstranjevanja odpadkov

Če je le mogoče, znova uporabite. Ostanke proizvoda je treba obravnavati kot posebne nevarne odpadke. Nevarnost odpadkov, ki delno vsebujejo ta proizvod, je treba oceniti v skladu z določilih veljavnih zakonov.
Odstranjevanje se mora zaupati pooblaščeni družbi za ravnanje z odpadki, v skladu z državnimi in morebitnimi krajevnimi predpisi.
Prevoz odpadkov lahko ureja ADR. Ne zavrzite v odpadne vode.
KONTAMINIRANA EMBALAŽA
Kontaminirano embalažo se mora poslati v recikliranje ali odstranjevanje v skladu z državnimi predpisi o ravnanju z odpadki.

ODDELEK 14. Podatki o prevozu

14.1. Številka ZN ali številka ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1824

14.2. Odpremno ime ZN

ADR / RID: NATRIJEV HIDROKSID V RAZTOPINI

IMDG: NATRIJEV HIDROKSID V RAZTOPINI

IATA: NATRIJEV HIDROKSID V RAZTOPINI

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

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



14.4. Skupina embalaže

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR / RID: NE

IMDG: NE

IATA: NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Omejene količine: 1 L	Oznaka omejitve v predoru: (E)
	Posebna določba: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Omejene količine: 1 L	
IATA:	Tovor:	Maksimalna količina: 30 L	Navodila pakiranja: 855
	Pass.:	Maksimalna količina: 1 L	Navodila pakiranja: 851
	Posebna določba:	A3, A803	

14.7. Prevoz po morju v razsutem stanju v skladu z akti IMO

Informacija ni pomembna

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/ES: Nobena

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

Proizvod
Točka 3

Vsebovane snovi

Točka 75

Uredba (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

Se ne uporablja

Snovi na seznamu kandidatnih snovi (člen 59 REACH)

Na podlagi razpoložljivih podatkov proizvod ne vsebuje SVHC snovi v deležu ≥ 0,1 %.

Snovi, za katere je potrebna avtorizacija (Priloga XVI REACH)

Nobena

Snovi, za katere velja obveznost obveščanja o izvozu, Ur. (ES) 649/2012:

Nobena

Snovi podvržene Rotterdamski konvenciji:

Nobena

Snovi podvržene Stockholmski konvenciji:

Nobena

Sanitarni pregledi

Delavci, ki so izpostavljeni tej nevarni kemični snovi, morajo biti pod zdravstvenim nadzorom, ki se izvaja v skladu z določbami člena 41 zakonske uredbe 81 z dne 9. aprila 2008, razen če je bilo tveganje za varnost in zdravje delavca v skladu z določbami čl. 224 odstavek 2.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za zmes ni bila izdelana. Po potrebi so na zahtevo na voljo scenariji izpostavljenosti snovem iz oddelka 3.2.

ODDELEK 16. Druge informacije

Besedila stavkov nevarnosti (H), navedenih v oddelkih 2-3 tega lista:

Met. Corr. 1	Snov ali zmes je jedka za kovine, kategorija 1
Acute Tox. 4	Akutna strupenost, kategorija 4
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2
Skin Corr. 1A	Jedkost za kožo, kategorija 1A
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, kategorija 1

Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorija 2
H290	Lahko je jedko za kovine.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Močno draži oči.

LEGENDA:
- ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
- CAS NUMBER: Številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov
- EC50: Koncentracija, ki učinkuje na 50 % testu izpostavljene populacije
- CE NUMBER: Identifikacijska številka v ESIS (Evropski informacijski sistem kemičnih snovi)
- CLP: Uredba ES 1272/2008
- DNEL: Izpeljana raven brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem razvrščanja in označevanja kemijskih proizvodov
- IATA DGR: Uredba o prevozu nevarnih snovi Mednarodnega združenja letalskih prevoznikov
- IC50: Koncentracija, ki zavira 50 % testu izpostavljene populacije
- IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifikator po Prilogi VI CLP
- LC50: Smrtonosna koncentracija za 50 %
- LD50: Smrtonosni odmerek za 50%
- OEL: Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
- PBT: Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene po REACH
- PEC: Predvidena koncentracija z učinkom
- PEL: Predvidena raven izpostavljenosti
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka
- REACH: Uredba ES 1907/2006
- RID: Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
- TLV: Osnovna dovoljena mejna vrednost
- TLV CEILING: Koncentracija, ki v času izpostavljenosti ne sme biti nikoli presežena.
- TWA STEL: Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost
- TWA: Časovno tehtana mejna vrednost izpostavljenosti
- HOS: Hlapna organska spojina
- vPvB: Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih po REACH
- WGK: Razred nevarnosti za vodo (Nemčija).

SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:
1. Uredba (ES) 1907/2006 Evropskega parlamenta (REACH)
2. Uredba (ES) 1272/2008 Evropskega parlamenta (CLP)
3. Uredba (EU) 2020/878 (Pril. II Uredba REACH)
4. Uredba (EU) 790/2009 Evropskega parlamenta (1. Atp. CLP)
5. Uredba (EU) 286/2011 Evropskega parlamenta (2. Atp. CLP)
6. Uredba (EU) 618/2012 Evropskega parlamenta (3. Atp. CLP)
7. Uredba (EU) 487/2013 Evropskega parlamenta (4. Atp. CLP)
8. Uredba (EU) 944/2013 Evropskega parlamenta (5. Atp. CLP)
9. Uredba (EU) 605/2014 Evropskega parlamenta (6. Atp. CLP)
10. Uredba (EU) 2015/1221 Evropskega parlamenta (7. Atp. CLP)
11. Uredba (EU) 2016/918 Evropskega parlamenta (8. Atp. CLP)
12. Uredba (EU) 2016/1179 (9. Atp. CLP)
13. Uredba (EU) 2017/776 (10. Atp. CLP)
14. Uredba (EU) 2018/669 (11 Atp. CLP)
15. Uredba (EU) 2019/521 (12. Atp. CLP)
16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (13. Atp. CLP)
17. Uredba (UE) 2019/1148
18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (14. Atp. CLP)
19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (15. Atp. CLP)
20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (16. Atp. CLP)

21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (17. Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Spletna stran IFA GESTIS
- Spletna stran Agencije ECHA
- Baza podatkov o modelih kemikalij SDS - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Opomba za uporabnika:
Informacije v tem varnostnem listu temeljijo na razpoložljivi vednosti, ki nam je na voljo na dan zadnje izdaje. Uporabnik se mora prepričati o primernosti in popolnosti podatkov glede na vsako specifično uporabo proizvoda.
Tega dokumenta se ne sme razlagati kot jamstvo za kakršno koli specifično lastnost proizvoda.
Ker uporaba proizvoda ni pod našim neposrednim nadzorom, mora uporabnik na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in predpise v zvezi s higieno in varnostjo. Ne prevzemamo odgovornosti za napačno uporabo.
Za uporabo kemijskih proizvodov pristojnemu osebju nudite ustrezno usposabljanje.
METODE ZA IZRAČUN RAZVRSTITVE
Fizikalno-kemijske nevarnosti: Razvrstitev izdelka je izhajala iz meril, določenih v delu 2 Priloge I k uredbi CLP. Metode za ocenjevanje kemijsko-fizikalnih lastnosti so opisane v oddelku 9.
Nevarnosti za zdravje: Razvrstitev izdelka temelji na računskih metodah, določenih v Prilogi I k delu 3 CLP, razen če je v oddelku 11 navedeno drugače.
Nevarnosti za okolje: Razvrstitev izdelka temelji na računskih metodah, določenih v Prilogi I k delu 4 CLP, razen če je v oddelku 12 navedeno drugače.

Karta bezpečnostných údajov

V zhode s prílohou II REACH - Nariadenia (EÚ) 2020/878

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Kód: **LCCB**
Názov **COMBICLEAN BOOSTED**

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Opis/Použitie **Odmasťujúci čistič**

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodné meno **Ali Group S.r.l.**
Adresa **Via Schiaparelli 15**
Miesto a štát **31029 Vittorio Veneto (TV)**
Taliansko

tel. +39 0438 9110

fax

e-mail kompetentnej osoby,

zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov **lainox@lainox.com**
Zodp. za uvedenie na trh: **ALI Group Srl**

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade urgentných informácií sa obráťte na

Toxikologické centrum v Miláne 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
Toxikologické centrum v Pávii 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Toxikologické centrum v Bergame 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Toxikologické centrum vo Florencii 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Toxikologické centrum v Ríme 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Toxikologické centrum v Ríme 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Toxikologické centrum v Neapole 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)
Zoznam toxikologických centier oprávnených na prístup do archívu nebezpečných preparátov je k dispozícii prostredníctvom prepojenia https://preparatipericolosi.iss.it/cav.

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení Nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) (a následných zmien a úprav). Preto si produkt vyžaduje kartu bezpečnostných údajov v zhode s ustanoveniami Nariadenia (EÚ) 2020/878.
Prípadné prídavné informácie týkajúce sa ohrození zdravia a/alebo prostredia sú uvedené v odd. 11 a 12 tejto karty.

Klasifikácia a identifikácia nebezpečnosti:

Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória 1	H290	Môže byť korozívna pre kovy.
Poleptanie kože, kategória 1A	H314	Spôsobuje vážne popáleniny kože a vážne zranenia očí.
Vážne zranenia očí, kategória 1	H318	Spôsobuje vážne zranenia očí.

2.2. Prvky na označení

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

Piktogramy nebezpečenstva:



Upozornenia: Nebezpečenstvo

Informácia o nebezpečenstve:

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H314	Spôsobuje vážne popáleniny kože a vážne zranenia očí.

Zoznam označení na bezpečné používanie:

P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P305+P351+P338	V PRÍPADE KONTAKTU S OČAMI: niekoľko minút starostlivo vyplachujte. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P303+P361+P353	V PRÍPADE KONTAKTU S POKOŽKOU (alebo s vlasmi): okamžite si vyzlečte všetok kontaminovaný odev. Pokožku vypláchnite [alebo sa osprchujte].
P280	Noste rukavice a ochranný odev a chráňte si oči a tvár.
P310	Okamžite sa skontaktujte s TOXIKOLOGICKÝM CENTROM.
P264	Po použití si dôkladne umyte ruky.
P301+P330+P331	V PRÍPADE POŽITIA: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

Obsahuje: HYDROXID SODNÝ
ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT SODNÝ

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

pod 5 % fosfonáty, katiónové tenzidy, amfotérne tenzidy, neiónové tenzidy, EDTA (kyselina etyléndiamíntetraoctová) sodná soľ

2.3. INÉ NEBEZPEČENSTVÁ

Na základe údajov, ktoré sú k dispozícii, produkt neobsahuje látky PBT alebo vPvB v percentuálnom množstve ≥ 0,1 %.

Produkt neobsahuje látky s interferenčnými vlastnosťami s endokrinným systémom v koncentrácii ≥ 0,1 %.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Obsahuje:

Identifikácia	x = Konc. %	Klasifikácia 1272/2008 (CLP)
HYDROXID SODNÝ		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Korózia kov. 1 H290, polept. pokož. 1A H314, poškod. očí 1 H318
ES 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2 % , polept. pokož. 2 H315: ≥ 0,5 %, poškod. očí 1 H318: ≥ 2 %, podráždenie očí 2 H319: ≥ 0,5 %
INDEX 011-002-00-6		
ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT SODNÝ		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, akútna tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, poškod. očí 1 H318
CE 200-573-9		LD50 orálne: 1780 mg/kg, LC50 Vdýchnutie hmly/prachu: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
Č. Nar. 01-2119486762-27		
ETOXYLOVANÝ ALKOHOL		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEX -		

Úplné znenie informácií o nebezpečenstve (H) je uvedené v oddiele 16 karty.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

OČI: Ak používate kontaktné šošovky, odstráňte ich. Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aspoň 30-60 minút, pričom viečka majte dobre otvorené. Okamžite vyhľadajte lekára.
POKOŽKA: Vyzlečte si kontaminovaný odev. Okamžite sa osprchujte. Okamžite vyhľadajte lekára.
POŽITIE: Dajte vypiť čo najväčšie množstvo vody. Okamžite vyhľadajte lekára. Nevyvolávajte 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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

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 ochlaďte postrekmi vodou, aby sa zabránilo rozloženiu produktu a vývoju látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy noste kompletné vybavenie protipožiarnej ochrany. Hasiacu vodu, ktorá sa nesmie odviesť do kanalizácie, zhromaždite. 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 čižmy (HO A29 alebo A30).

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zablokujte únik, ak nie je nebezpečenstvo.

6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál: Opustite priestor v okolí úniku alebo uvoľnenia. Nefajčte. Noste masku, rukavice a ochranný odev.

6.1.2 Pre pohotovostný personál: Noste masku, rukavice a ochranný odev. Zlikvidujte všetok voľný oheň a možné zdroje vzplanutia. Nefajčte. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte nebezpečný priestor a, prípadne, sa poraďte s odborníkom.

Noste primerané ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov podľa oddielu 8 karty bezpečnostných údajov), aby ste zabránili kontaminácii pokožky, očí a osobného odevu. Tieto informácie sú platné pre osoby poverené prácou a núdzovými zásahmi.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte tomu, aby produkt prenikol do kanalizácie, povrchových vôd a 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 kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte prípadný prach alebo výpary alebo hmlu. Počas používania nejedzte, nepite, ani nefajčte. Po použití si umyte ruky. Zabráňte rozptýleniu produktu do prostredia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

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

Trieda skladovania TRGS 510 (Nemecko):
8B

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Informácie nie sú dostupné

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Odkazy na normy:

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

HYDROXID SODNÝ

Prahová limitná hodnota

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

Legenda:

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

8.2. Kontroly expozície

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
Ruky si chráňte pracovnými rukavicami kategórie III (ref. norma EN 374) nitril, nitrilová guma.
Pri definitívnom výbere pracovných rukavíc musíte brať do úvahy: kompatibilitu, degradáciu, dobu pretrhnutia a priepustnosť.
V prípade preparátov sa odolnosť pracovných rukavíc voči chemickým činidlám musí overiť ešte pred použitím, keďže sa nedá predpokladať. Životnosť rukavíc závisí od času a spôsobu použitia.

OCHRANA POKOŽKY
Noste pracovný odev s dlhými rukávmi a bezpečnostnú obuv na profesionálne použitie kategórie III (ref. nariadenie 2016/425 a norma EN ISO 20344).
Najprv si vyzlečte ochranný odev, a potom sa umyte vodou a mydlom.

OCHRANA OČÍ
Odporúča sa nosiť clonu alebo ochranný štít spojený s hermetickými okuliarmi (ref. norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST
Použitie ochranných prostriedkov dýchacích ciest je potrebné v prípade, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočné na obmedzenie expozície pracovníka prahovým hodnotám, ktoré sa berú do úvahy. Ochrana, ktorú ponúkajú masky, je v každom prípade limitovaná.

KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Emisie z výrobných procesov vrátane vetracích zariadení by sa mali kontrolovať vzhľadom k norme o ochrane životného prostredia.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Informácie
Skupenstvo	kvapalina	
Farba	Jantárová	
Zápach	charakteristický	
Horľavosť	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Koncentrácia: 1 %
Hustota a/alebo relatívna hustota	1,14 +/- 0,05	

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Informácie nie sú dostupné

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

VOC (Smernica 2010/75/EÚ)	0
VOC (prchavý uhlík)	0

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Neexistujú osobitné nebezpečenstvá reaktivity s ďalšími látkami pri normálnych podmienkach použitia.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný pri normálnych podmienkach použitia a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

V normálnych podmienkach použitia a skladovania sa nepredpokladajú nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna špecifická. V každom prípade sa riaďte bežnými opatreniami týkajúcimi sa chemických produktov.

HYDROXID SODNÝ

Zabráňte expozícii: vzduchu, vlhkosti, zdrojom tepla.

10.5. Nekompatibilné materiály

HYDROXID SODNÝ

Nekompatibilný s: silnými kyselinami, amoniakom, zinkom, olovom, hliníkom, vodou, horľavými kvapalinami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Informácie nie sú dostupné

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

V neprítomnosti experimentálnych toxikologických údajov o výrobku boli prípadné zdravotné riziká produktu vyhodnotené na základe vlastností obsiahnutých látok podľa kritérií uvedených v referenčnom štandarde pre klasifikáciu.
Preto berte do úvahy koncentráciu jednotlivých nebezpečných látok eventuálne uvedených v odd. 3, pri hodnotení toxikologických účinkov odvodených z expozície voči výrobku.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Metabolizmus, kinetika, akčný mechanizmus a ďalšie informácie

Informácie nie sú dostupné

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Informácie nie sú dostupné

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú dostupné

Interakčné účinky

Informácie nie sú dostupné

AKÚTNA TOXICITA

ATE (Vdýchnutie - hmly / prachu) zmesi:	> 5 mg/l
ATE (Orálna) zmesi:	> 2000 mg/kg
ATE (Dermálna) zmesi:	Neklasifikovaný (žiadny relevantný komponent)

TETRANÁTRIUM ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT

LD50 (orálne):	1780 mg/kg potkan
LC50 (vdýchnutie hmly/prachu):	< 5 mg/l/4h potkan

HYDROXID SODNÝ

LD50 (Orálna) 1350 mg/kg potkan

LD50 (Dermálna) 1350 mg/kg potkan

ETOXYLOVANÝ ALKOHOL

LD50 orálna potkan >2000 mg/kg

POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Poleptanie kože

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Spôsobuje vážne zranenia očí

RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

Respiračná senzibilizácia

Informácie nie sú dostupné

Kožná senzibilizácia

Informácie nie sú dostupné

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

KARCINOGENITA

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

Škodlivé účinky na pohlavnú funkciu a plodnosť

Informácie nie sú dostupné

Škodlivé účinky na vývoj potomkov

Informácie nie sú dostupné

Účinky na kojenie alebo cez kojenie

Informácie nie sú dostupné

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

Cieľové orgány

Informácie nie sú dostupné

Spôsob expozície

Informácie nie sú dostupné

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

Cieľové orgány

Informácie nie sú dostupné

Spôsob expozície

Informácie nie sú dostupné

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

11,2. Informácie o inej nebezpečnosti

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v základných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na ľudské zdravie ako predmet hodnotenia.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

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

12.1. Toxicita

ETOXYLOVANÝ ALKOHOL	
LC50 - ryby	10 mg/l/96h
EC50 - kôrovce	10 mg/l/48h
EC50 - Riasy / vodné rastliny	10 mg/l/72h

TETRANÁTRIUM ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT

LC50 - ryby	> 100 mg/l/96h
EC50 - kôrovce	> 100 mg/l/48h
EC50 - Riasy / vodné rastliny	> 100 mg/l/72h
NOEC chronická Ryby	> 36,9 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

ETOXYLOVANÝ ALKOHOL

Rýchlo degradovateľná

HYDROXID SODNÝ

Rozpustnosť vo vode	> 10000 mg/l

Degradovateľnosť: údaj sa neuvádza

12.3. Bioakumulačný potenciál

Neočakáva sa bioakumulácia

12.4. Mobilita v pôde

Zmes sa šíri vo vode a môže preniknúť do pôdy.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v základných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na prostredie ako predmet hodnotenia.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, použite znova. Zvyšky produkty sa považujú za nebezpečný špeciálny odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré čiastočne obsahujú tento produkt, sa musí zhodnotiť na základe platných legislatívnych nariadení.
Likvidáciou sa musí poveriť spoločnosť oprávnená na riadenie odpadov s ohľadom na národnú a prípadne miestnu normu.
Preprava odpadov môže podliehať ADR. Nelikvidujte cez odpadové vody.
KONTAMINOVANÝ OBAL
Kontaminované obaly sa musia odoslať na recykláciu alebo likvidáciu v súlade s národnými normami o riadení odpadov.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo číslo ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1824

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR / RID: ROZTOK HYDROXIDU SODNÉHO
IMDG: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
IATA: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

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. Nebezpečnosti pre prostredie

ADR / RID: NIE
IMDG: NIE
IATA: NIE

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Obmedzené množstvá: 1 l	Kód obmedzenia v tuneli: (E)
	Osobitné ustanovenie: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Obmedzené množstvá: 1 l	
IATA:	Nákladný automobil:	Maximálne množstvo: 30 l	Pokyny k baleniu: 855
	Osobný automobil:	Maximálne množstvo: 1 l	Pokyny k baleniu: 851
	Osobitné ustanovenie:	A3, A803	

14.7. Námorná preprava nebaleného tovaru v súlade s právnymi dokumentmi Medzinárodnej námornej organizácie IMO

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

Obsiahnuté látky

Bod 75

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 - týkajúce sa uvedenia na trh a používania prekurzorov výbušnín

Irelevantné

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

Na základe dostupných údajov, produkt neobsahuje látky SVHC v percentuálnom množstve ≥ 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

Pre zmes nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti. Na požiadanie sa sprístupnia expozičné scenáre látok uvedených v odseku 3.2 tam, kde je to relevantné.

ODDIEL 16. Iné informácie

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

Korózia kov. 1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória 1
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
STOT RE 2	Špecifická toxicita pre cieľové orgány - opakovaná expozícia, kategória 2
Skin Corr. 1A	Poleptanie kože, kategória 1A
Eye Dam. 1	Vážne zranenia očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória 2
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H373	Môže spôsobiť poškodenia orgánov v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície.
H314	Spôsobuje vážne popáleniny kože a vážne zranenia očí.
H318	Spôsobuje vážne zranenia očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

LEGENDA:
- ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
- ČÍSLO CAS: Číslo Chemical Abstract Service-označovanie chemických látok
- EC50: Koncentrácia, ktorá má účinok na 50% populácie podliehajúcej testu
- ČÍSLO CE: Identifikačné číslo v ESIS (Európsky štandardizovaný informačný formulár)
- CLP: Nariadenie ES 1272/2008
- DNEL: Odvodená úroveň bez efektu
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok
- IATA DGR: Nariadenie pre prepravu nebezpečného tovaru Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: Koncentrácia imobilizácie 50% populácie podliehajúcej testu
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
- IMO: International Maritime Organization-Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX NUMBER: Identifikačné číslo v prílohe VI CLP
- LC50: Smrteľná koncentrácia 50%
- LD50: Smrteľná dávka 50%
- OEL: najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci
- PBT: Perzistentný, bioakumulačný a toxický podľa REACH
- PEC: Predvídateľná koncentrácia v prostredí
- PEL: Predvídateľná úroveň expozície
- PNEC: Predvídateľná koncentrácia bez účinkov
- REACH: Nariadenie ES 1907/2006
- RID: Nariadenie pre prepravu nebezpečného tovaru po železnici
- TLV: Prahová limitná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa nesmie prekročiť počas akejkoľvek doby pracovnej expozície.
- TWA STEL: Hraničná hodnota krátkodobej expozície
- TWA: Časovo vážená stredná hodnota expozície
- VOC: Prchavé organické zlúčeniny
- vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulačné podľa REACH
- WGK: Trieda nebezpečnosti pre vodné prostredie (Nemecko).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:
1. Nariadenie (ES) 1907/2006 Európskeho parlamentu (REACH)
2. Nariadenie (ES) 1272/2008 Európskeho parlamentu (CLP)
3. Nariadenie (EÚ) 2020/878 (Príl. II nariadenia REACH)
4. Nariadenie (EÚ) 790/2009 Európskeho parlamentu (I Atp. CLP)
5. Nariadenie (EÚ) 286/2011 Európskeho parlamentu (II Atp. CLP)
6. Nariadenie (EÚ) 618/2012 Európskeho parlamentu (III Atp. CLP)

7. Nariadenie (EÚ) 487/2013 Európskeho parlamentu (IV Atp. CLP)
8. Nariadenie (EÚ) 944/2013 Európskeho parlamentu (V Atp. CLP)
9. Nariadenie (EÚ) 605/2014 Európskeho parlamentu (VI Atp. CLP)
10. Nariadenie (EÚ) 2015/1221 Európskeho parlamentu (VII Atp. CLP)
11. Nariadenie (EÚ) 2016/918 Európskeho parlamentu (VIII Atp. CLP)
12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nariadenie (EÚ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nariadenie (EÚ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegované nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nariadenie (EÚ) 2019/1148
18. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové sídlo IFA GESTIS
- Webové sídlo agentúry ECHA
- Databanka modelov SDS chemických látok - Ministerstvo zdravotníctva a výskumný inštitút Istituto Superiore di Sanità

Poznámka pre používateľa:
Informácie obsiahnuté na tejto karte sú založené na znalostiach, ktorými disponujeme v deň poslednej verzie. Používateľ sa musí uistiť o vhodnosti a úplnosti informácií vo vzťahu k špecifickému použitiu produktu.
Tento dokument sa nesmie interpretovať ako záruka akejkoľvek špecifickej vlastnosti produktu.
Keďže použitie produktu nespadá pod našu priamu kontrolu, je povinnosťou používateľa na vlastnú zodpovednosť dodržiavať zákony a ustanovenia platné v oblasti hygieny a bezpečnosti. Nepreberáme zodpovednosť za nesprávne použitia.
Personálu pridelenému na používanie chemických produktov poskytnite primerané vyškolenie.
METÓDY VÝPOČTU KLASIFIKÁCIE
Chemické a fyzikálne nebezpečenstvá: Klasifikácia produktu bola odvodená z kritérií stanovených Nariadením CLP Príloha I Časť 2. Metódy hodnotenia chemicko-fyzikálnych vlastností sú uvedené v oddiele 9.
Nebezpečenstvá pre zdravie: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa Prílohy I CLP Časť 3, s výnimkou toho, ak je uvedené inak v oddiele 11.
Nebezpečenstvá pre prostredie: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa Prílohy I CLP Časť 4, s výnimkou toho, ak je uvedené inak v oddiele 12.

Säkerhetsdatablad

Uppfyller kraven i bilaga II i REACH - Förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Identifiering av produkten

Kod: **LCCB**
Benämning **COMBICLEAN BOOSTED**

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Beskrivning/Användning **Avfettnings-/rengöringsmedel**

1.3. Information om leverantören av säkerhetsdatabladet

Företag **Ali Group S.r.l.**
Adress **Via Schiaparelli 15**
Ort och Stat **31029 Vittorio Veneto (TV)**
Italien

tel. +39 0438 9110

fax

E-postadress behörig person,

ansvarig för säkerhetsdatabladet **lainox@lainox.com**
Ansvarig för marknadsföringen: **ALI Group Srl**

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande information, kontakta

Giftinformationscentralen i Milano +39 2-66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
Giftinformationscentralen i Pavia +39 382-24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Giftinformationscentralen i Bergamo +39-800-883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Giftinformationscentralen i Florens +39 55-7947819 (CAV Ospedale Careggi - Florens)
Giftinformationscentralen i Rom +39 6-3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Rom)
Giftinformationscentralen i Rom +39 6-49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Rom)
Giftinformationscentralen i Neapel +39 81-7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Neapel)
Listan över de Giftinformationscentraler som har rätt att få tillgång till Archivio Preparati Pericolosi (arkivet över farliga preparat) kan hittas
via länken https://preparatipericolosi.iss.it/cav.

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig i enlighet med föreskrifterna i Direktivet (EG) 1272/2008 (CLP) (och påföljande ändringar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som stämmer med bestämmelserna iFörordning (EU) 2020/878.
Eventuella ytterligare informationer beträffande hälsorisker och/eller miljörisker återges i avsnitt 11 och 12 i detta datablad.

Klassificering och faroindikationer:

Ämne eller blandning som är korrosivt för metaller, klass 1	H290	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 skyddskläsel och skydda ögon och ansikte.
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 produkten inte PBT eller vPvB i högre procentandel ≥ än 0,1 %.

Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper som stör det endokrina systemet i koncentration ≥ 0,1%.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Innehåller:

Identifiering	X = Konc. %	Klassificering 1272/2008 (CLP)
NATRIUMHYDROXID		
CAS 1310-73-2	5 - 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEX 011-002-00-6		
NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Oralt: 1780 mg/kg, LC50 Inandning av dimma/damm: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
Nr. Reg. 01-2119486762-27		
ETOXILERAD ALKOHOL		
CAS 68439-46-3	1 - 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEX -		

Hela texten för alla faroangivelser (H) är redovisad i säkerhetsdatabladets punkt 16.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

ÖGONKONTAKT: Avlägsna eventuella kontaktlinser. Tvätta omedelbart och med rikligt med vatten i minst 30/60 minuter, medan du håller ögonlocken ordentligt öppna. Konsultera omedelbart läkare.
HUDKONTAKT: Ta av de förorenade kläderna. Duscha 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.

Använd lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. Dessa indikationer gäller både för de ansvariga för bearbetningen och för nödingreppen.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten kan tränga in i avlopp, ytvatten, grundvatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp den utläckta produkten i en lämplig behållare. Verifiera avsnitt 10 för att utvärdera behållarens kompatibilitet med produkten. Absorbera rester i absorberande, inert material.
Tillgodose tillräcklig luftning av platsen som berörs av läckaget. Bortskaffandet av det förorenade materialet ska utföras i överensstämmelse med föreskrifterna under punkt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Eventuella informationer beträffande individuellt skydd och bortskaffande återges i avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Hantera inte produkten innan du har kontrollerat alla andra avsnitt i detta säkerhetsdatablad. Undvik kontakt med huden och ögonen. Andas inte in eventuellt damm eller ånga eller dimma. Ät inte, drick inte och rök inte under användningen. Tvätta händerna efter hantering av produkten. Undvik spridning av produkten i miljön.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara endast i originalförpackningen. Förvaras på en ventilerad plats, långt från antändningskällor. Håll behållarna hermetiskt tillslutna. Förvara produkten i tydligt märkta behållare. Undvik överhettning. Undvik våldsamma stötar. Förvara behållarna på avstånd från eventuella inkompatibla material, kontrollera i avsnitt 10.

Lagringsklass TRGS 510 (Tyskland):
8B

7.3. Specifik(a) slutanvändning(ar)

Information ej tillgänglig

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Standardreferenser:

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

NATRIUMHYDROXID

Tröskelvärden

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

Förklaring:

(C) = CEILING ; INALAB = Inandningsbar fraktion ; RESPIR = Andningsbar fraktion ; TORAC = Torax fraktion.

8.2. Begränsning av exponeringen

Ta i beaktning att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid ska prioriteras i förhållande till den personliga skyddsutrustningen, säkerställ en god genomluftning av arbetsplatsen, med ett effektivt uppsugningssystem.
För valet av den personliga skyddsutrustningen, begär eventuellt råd hos de egna leverantörerna av kemiska substanser.
Den personliga skyddsutrustningen ska vara EG-märkt, vilket certifierar dess överensstämmelse med de gällande standarderna.

Förutse en nöddusch med ögonbad.

SKYDD AV HÄNDERNA
Skydda händer med skyddshandskar i kategori III (se standard EN 374) nitril, nitrilgummi.
För det definitiva valet av arbetshandskarnas material måste du ta hänsyn till: kompatibilitet, försämring, tid för brott och permeabilitet.
I händelse av preparat, ska arbetshandskarnas motståndsförmåga mot kemiska ämnen kontrolleras före användningen, eftersom detta inte är förutsebart.
Handskarna har en slitagetid som beror på varaktighet och användningssätt.

SKYDD AV HUDEN
Bär arbetskläsel 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
Användningen av andningsskydd är nödvändigt i händelse att de tekniska åtgärderna som vidtagits inte är tillräckliga för att begränsa arbetstagarnas exponering för de förutsedda tröskelvärdena. Skyddet som ges av maskerna är i alla händelser begränsat.

BEGRÄNSNING AV MILJÖEXPONERINGEN

Utsläppen vid tillverkningsprocesserna, inklusive sådana som genereras av ventilationssystem, ska kontrolleras enligt gällande miljöstandarder.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om de grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaperna

Egenskaper	Värde	Information
Fysiskt tillstånd	flytande	
Färg	Bärnstensfärgad	
Lukt	karakteristisk	
Flampunkt	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Koncentration: 1 %
Densitet och/eller relativ densitet	1,14 +/- 0,05	

9.2. Annan information

9.2.1. Information angående klasser för fysiska faror

Information ej tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

VOC (Direktiv 2010/75/EU)	0
VOC (flyktigt kol)	0

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Det finns inga särskilda risker för reaktion med andra ämnen vid normala användningsförhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normal användning och lagring.

10.3. Risk för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner förutses vid normala användnings- och lagringsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

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 referensstandarden för klassificeringen.
Det är därför nödvändigt att ta hänsyn till koncentrationen av vart och ett av de farliga ämnena som anges i avsnitt 3 för att utvärdera de toxikologiska effekterna av exponering för produkten.

11.1. Information om toxikologiska effekter

Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information ej tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

Information ej tillgänglig

Omedelbara och fördröjda effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Information ej tillgänglig

Interaktiva effekter

Information ej tillgänglig

AKUT TOXICITET

ATE (Inandning - dimma/damm) av blandningen:	> 5 mg/l
Blandningens ATE (Oralt):	> 2 000 mg/kg
Blandningens ATE (Dermalt):	Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

ETYLENDIAMINOTETRAACETAT AV TETRANATRIUM

LD50 (Oralt):	1780 mg/kg Råtta
LC50 (Inandning dimma/damm):	< 5 mg/l/4h Råtta

NATRIUMHYDROXID

LD50 (Oralt) 1 350 mg/kg Råtta

LD50 (Dermalt) 1 350 mg/kg Råtta

ETOXILERAD ALKOHOL

LD50 oralt råtta > 2 000 mg/kg

FRÄTANDE/IRRITERANDE EFFEKT PÅ HUDEN

Frätande för huden

ALLVARLIG ÖGONSKADA/ÖGONIRRITATION

Orsakar svåra ögonskador

LUFTVÄGS- ELLER HUDSENSIBILISERING

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

Luftvägssensibilisering

Information ej tillgänglig

Hudsensibilisering

Information ej tillgänglig

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

CARCINOGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

Skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet

Information ej tillgänglig

Skadliga effekter på utvecklingen av avkomma

Information ej tillgänglig

Effekter på eller genom amning

Information ej tillgänglig

SPECIFIK ORGANTOXICITET (STOT) FÖR ENSTAKA EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

Målorgan

Information ej tillgänglig

Exponeringsväg

Information ej tillgänglig

SPECIFIK ORGANTOXICITET (STOT) FÖR UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

Målorgan

Information ej tillgänglig

Exponeringsväg

Information ej tillgänglig

FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

11.2. Informationer om andra faror

Baserat på tillgängliga data innehåller produkten inte ämnen som är listade i de europeiska huvudlistorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med effekter på människors hälsa, föremål för utvärdering.

AVSNITT 12. Ekologisk information

Använd i enlighet med god arbetssed och undvik att sprida produkten i miljön. Meddela de behöriga myndigheterna om produkten har nått vattendrag eller avlopp eller om den har förorenat marken eller växtligheten.

12.1. Toxicitet

ETOXILERAD ALKOHOL

LC50 – Fisk	10 mg/l/96 h
EC50 – Skaldjur	10 mg/l/48 h
EC50 - Alger/vattenlevande växter	10 mg/l/72h

ETYLENDIAMINOTETRAACETAT AV

TETRANATRIUM

LC50 – Fisk	> 100 mg/l/96 h
EC50 – Skaldjur	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alger/vattenlevande växter	> 100 mg/l/72h
Kronisk NOEC Fisk	> 36,9 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

ETOXILERAD ALKOHOL

Snabbt nedbrytbart

NATRIUMHYDROXID

Löslighet i vatten	> 10000 mg/l

Nedbrytbarhet: data ej tillgängliga

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Förväntas inte vara bioackumulerande

12.4. Rörligheten i jord

Blandningen sprider sig i vatten och kan tränga ner i jorden.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB bedömningen

På grundval av tillgängliga data, innehåller inte produkten PBT eller vPvB i högre procent än 0,1 %.

12.6. Andra skadliga effekter

Baserat på tillgängliga data innehåller produkten inte ämnen som är listade i de europeiska huvudlistorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med effekter på miljön, föremål för utvärdering

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID, IMDG, IATA: 1824

14.2. Den officiella transportbenämningen från FN

ADR/RID: NATRIUMHYDROXID I LÖSNING
IMDG: NATRIUMHYDROXIDLÖSNING
IATA: NATRIUMHYDROXIDLÖSNING

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID: Klass: 8 Etikett: 8

IMDG: Klass: 8 Etikett: 8

IATA: Klass: 8 Etikett: 8



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID, IMDG, IATA: II

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	Tunnelrestriktionskod: (E)
	Särskilda bestämmelser: -		
IMDG:	EmS: F-A, S-B	Begränsad mängd: 1 L	
IATA:	Fraktflyg:	Maximal kvantitet: 30 L	Förpackningsinstruktioner: 855
	Passagerarflyg:	Maximal kvantitet: 1 L	Förpackningsinstruktioner: 851
	Särskilda bestämmelser:	A3, A803	

14.7. Bulkfrakt i enlighet med IMO:s lagar

Ej relevant information

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EG: Inga

Restriktioner beträffande produkten eller ämnena i dess innehåll enligt bilaga XVII Direktiv (EG) 1907/2006

Produkt
Punkt 3

Innehåller ämnen:

Punkt 75

Förordning (EU) 2019/1148 - om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

Ej tillämplig

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På grundval av tillgängliga data innehåller produkten inte SVHC-ämnen i procentandel ≥ 0,1 %.

Ämnen som underkastas auktorisering (Bilaga XIV REACH)

Inga

Ämnen som är föremål för obligatorisk exportanmälan enligt (EG) Reg. 649/2012:

Inga

Ämnen som omfattas av Rotterdamkonventionen:

Inga

Ämnen som omfattas av Stockholmskonventionen:

Inga

Hälsokontroller

Arbetstagarna som utsätts för denna kemiska agens, farlig för hälsan, ska undergå hälsokontroll, utförd enligt föreskrifterna i art. 41 i Lagdekret. 81 av den 9 april 2008 med undantag för fall där risken för arbetstagarens hälsa har bedömts obetydlig, enligt vad som förutses av art. 224 komma 2.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Det har inte utarbetats någon kemikaliesäkerhetsbedömning för blandningen. På begäran tillgängliggörs exponerande scenarier för ämnen som nämns i avsnitt 3.2 där så är tillämpligt.

AVSNITT 16. Annan information

Text för faroindikationer (H) som återges i avsnitt 2-3 i databladet:

Met. Corr. 1	Ämne eller blandning som är korrosivt för metaller, klass 1
Acute Tox. 4	Akut toxicitet, kategori 4
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet - för upprepad exponering, kategori 2
Skin Corr. 1A	Frätande på huden, kategori 1A
Eye Dam. 1	Allvarliga ögonskador, kategori 1
Eye Irrit. 2	Ögonirritation, kategori 2
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H332	Skadligt vid inandning.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H314	Orsakar svåra brännskador och allvarliga ögonskador.
H318	Orsakar svåra ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

FÖRKLARINGAR:
- ADR: Europeisk överenskommelse för vägtransport av farligt gods
- CAS NUMBER: Nummer Chemical Abstract Service
- EC50: Koncentration som ger verkan på 50% av testpopulationen
- CE NUMBER: Identifieringsnummer i ESIS (europeiskt arkiv för existerande ämnen)
- CLP: Direktiv EG 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Harmoniserat globalt system för klassificering och etikettering av kemiska produkter
- IATA DGR: Direktiv för transport av farligt gods utfärdat av den Internationella luftfartstransport organisationen
- IC50: Den koncentration som immobiliserar 50 % av testpopulationen
- IMDG: Internationell sjöfartskod för transport av farligt gods
- IMO: International Maritime Organization
-INDEX NUMBER: Identifieringsnummer i Bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkesmässig exponeringsnivå
- PBT: Persistent, bioackumulerande och toxisk enligt REACH
- PEC: Förutsebar miljökoncentration
- PEL: Förutsebar exponeringsnivå
- PNEC: Förutsebar koncentration utan verkan
- REACH: Direktiv EG 1907/2006
- RID: Direktiv för internationell järnvägstransport av farligt gods
- TLV: Tröskelvärden
- TLV CEILING: Koncentration som inte får överskridas vid något tillfälle av den yrkesmässiga exponeringen.
- TWA STEL: Begränsning för kortvarig exponering
- TWA: Begränsning för genomsnittlig vägd exponering
- VOC: Flyktig organisk sammansättning
- vPvB: Mycket persistent och mycket bioackumulerande enligt REACH
- WGK: Vattenföroreningsklass (Tyskland).

ALLMÄN BIBLIOGRAFI:
1. Direktiv (EG) 1907/2006 av Europaparlamentet (REACH)
2. Direktiv (EG) 1272/2008 av Europaparlamentet (CLP)
3. Förordning (EU) 2020/878 (Bil. II REACH-förordningen)
4. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Förordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Förordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegerad förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Förordning (EU) 2019/1148
18. Delegerad förordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegerad förordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegerad förordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegerad förordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10:e upplagan
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS webbplats
- Europeiska kemikaliemyndigheten ECHA:s webbplats
- Databas över SDS-modeller för kemikalier - 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.
Hälsofaror: 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 ao Anexo II do REACH - Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Código: **LCCB**
Denominação **COMBICLEAN BOOSTED**

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Descrição/Utilização **Detergente desengordurador**

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão social **Ali Group S.r.l.**
Morada **Via Schiaparelli 15**
Localidade e Estado **31029 Vittorio Veneto (TV)**
Italy

tel. +39 0438 9110

fax

Endereço eletrónico da pessoa responsável

pela ficha de dados de segurança **lainox@lainox.com**
Resp. pela introdução no mercado: **ALI Group Srl**

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes, dirigir-se a

Centro Antivenenos de Milão 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milão) (24 horas)
Centro Antivenenos de Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antivenenos de Bérgamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bérgamo)
Centro Antivenenos de Florença 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Florença)
Centro Antivenenos de Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antivenenos de Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antivenenos de Nápoles 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Nápoles)
A lista dos CAV autorizados a aceder ao Arquivo de Preparações Perigosas pode ser encontrada no link https://preparatipericolosi.iss.it/cav.

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado como perigoso nos termos das disposições do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes).
O produto, portanto, exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2020/878.
Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou o ambiente constam nas secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicações de perigo:

Substância ou mistura corrosiva para os metais, categoria 1	H290	Pode ser corrosivo para os metais.
Corrosão cutânea, categoria 1A	H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves, categoria 1	H318	Provoca lesões oculares graves.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes).

Pictogramas de perigo:



Advertências: Perigo

Advertências de perigo:

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência:

P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P280	Utilize sempre as luvas e vestuário de proteção e proteja os olhos e o rosto.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO ANTIVENENOS.
P264	Lave bem as mãos após a utilização.
P301+P330+P331	EM CASO DE INGESTÃO: enxague a boca. NÃO provoque o vómito.

Contém: HIDRÓXIDO DE SÓDIO
ETILENODIAMINOTETRACETATO DE SÓDIO

Ingredientes de acordo com o Regulamento (CE) N. 648/2004

Inferior a 5%	fosfonatos, tensioativos, catiónicos, tensioativos anfotéricos, tensioativos não iónicos, EDTA (ácido etilenodiaminotetracetato) sal de sódio

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem ≥ a 0,1%.

O produto não contém substâncias com propriedades de desregulação com o sistema endócrino em concentração ≥ 0,1%.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Contém:

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

O texto completo das indicações de perigo (H) consta na secção 16 da ficha.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 30/60 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consultar de imediato um médico.
PELE: Tirar as roupas contaminadas. Tomar um duche. Consultar de imediato um médico.
INGESTÃO: Dar a beber água na maior quantidade possível. Consultar de imediato um médico. Não induzir o vómito se não expressamente autorizado pelo médico.
INALAÇÃO: Chamar de imediato um médico. Transportar o sujeito ao ar livre, longe do local do acidente. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Adoptar precauções adequadas para o socorrista.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto retardados

Não existem informações especificas 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 emanação. Não fume. Use máscara, luvas e vestuário de proteção.

6.1.2 Para quem intervém diretamente: Use máscara, luvas e vestuário de proteção. Elimine todas as chamas livres e as possíveis fontes de ignição. Não fume. Preveja uma ventilação adequada. Evacue a área de perigo e, eventualmente, consulte um especialista.

Usar equipamentos de proteção adequados (incluindo o equipamento de proteção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança), a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações quanto para as operações em emergência.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais e nos lençóis freáticos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.
Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à proteção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Consultar todas as outras secções desta ficha de segurança antes de manusear o produto. Evitar contacto com os olhos e com a pele. Não inalar eventuais pós, vapores ou névoas. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Lavar as mãos após a utilização. Evitar dispersar o produto no ambiente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar em local arejado e afastado de fontes de ignição. Conservar os contentores hermeticamente fechados. Manter o produto em contentores devidamente rotulados. Evitar superaquecimento. Evitar impactos violentos. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

Classe de armazenagem TRGS 510 (Alemanha):
8B

7.3. Utilizações finais específicas

Informações não disponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências a Normas:

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

HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Valor limite de limiar

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

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Toráxica.

8.2. Controlo de exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de proteção individual, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.
Para a escolha dos equipamentos de proteção individual, pedir eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.
Os dispositivos de proteção individual devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

PROTEÇÃO DAS MÃOS
Proteja as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374) nitrilo, borracha nitrílica.
Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho, é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.
No caso de preparações, a resistência das luvas de trabalho aos agentes químicos tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

PROTEÇÃO DA PELE
Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçados de segurança para uso profissional de categoria III (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de proteção.

PROTEÇÃO DOS OLHOS
Aconselha-se usar viseira com capuz ou viseira de proteção combinada com óculos herméticos (ref. norma EN 166).

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA
O uso de meios de proteção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A proteção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

CONTROLOS DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, devem ser controladas de acordo com a normativa de proteção do ambiente.

SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedade	Valor	Informações
Estado físico	líquido	
Cor	Ambárico	
Odor	característico	
Ponto de inflamação	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Concentração: 1 %
Densidade e/ou Densidade Relativa	1,14 +/- 0,05	

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigos físicos

Informações não disponíveis

9.2.2. Outras caraterísticas de segurança

COV (Diretiva 2010/75/UE)	0
COV (carbono volátil)	0

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem perigos de reação especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em condições de uso e armazenagem normais, não são previsíveis reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma em especial. No entanto, respeitar as precauções habitais relativamente aos produtos químicos.

HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Evite a exposição a: ar, humidade, fontes de calor.

10.5. Materiais incompatíveis

HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Incompatível com: ácidos fortes, amoníaco, zinco, chumbo, alumínio, água, líquidos inflamáveis.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação.
Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3 para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

Efeitos imediatos, retardados e crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação - névoas / poeiras) da mistura:	> 5 mg/l
ATE (Oral) da mistura:	> 2000 mg/kg
ATE (Cutânea) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)

ETILENODIAMINOTETRAACETATO DE TETRASSÓDIO

LD50 (Oral):	1780 mg/kg Rat
LC50 (Inalação névoas/poeiras):	< 5 mg/l/4h Rat

HIDRÓXIDO DE SÓDIO

LD50 (Oral) 1350 mg/kg Rat

LD50 (Cutânea) 1350 mg/kg Rat

ÁLCOOL ETOXILADO

LD50 oral rato >2000 mg/Kg

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Corrosivo para a pele

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca lesões oculares graves

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Sensibilização respiratória

Informações não disponíveis

Sensibilização cutânea

Informações não disponíveis

MUTAGENICIDADE NAS CÉLULAS GERMINAIS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Efeitos nocivos na função sexual e fertilidade

Informações não disponíveis

Efeitos nocivos no desenvolvimento dos descendentes

Informações não disponíveis

Efeitos na lactação ou através da lactação

Informações não disponíveis

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Órgãos-alvo

Informações não disponíveis

Via de exposição

Informações não disponíveis

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Órgãos-alvo

Informações não disponíveis

Via de exposição

Informações não disponíveis

PERIGO EM CASO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

11.2. Informações sobre outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos na saúde humana objeto de avaliação.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando dispersar o produto no ambiente. Avise as autoridades competentes se o produto tiver alcançado cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação.

12.1. Toxicidade

ÁLCOOL ETOXILADO

LC50 - Peixes	10 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	10 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	10 mg/l/72h

ETILENODIAMINOTETRAACETATO DE TETRASSÓDIO

LC50 - Peixes	> 100 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 100 mg/l/72h
NOEC Cronica Peixes	> 36,9 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

ÁLCOOL ETOXILADO

Rapidamente degradável

HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Solubilidade na água	> 10000 mg/l

Degradabilidade: dados indisponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação não esperada

12.4. Mobilidade no solo

A mistura difunde-se na água e pode permear o solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentual superior a 0,1%.

12.6. Outros efeitos adversos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos no meio ambiente objeto de avaliação.

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais perigosos. A periculosidade dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliada com base nas disposições legais em vigor.
A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.
O transporte dos resíduos pode estar sujeito ao ADR. Não eliminar através das águas residuais.
EMBALAGENS CONTAMINADAS
As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1824

14.2. Nome de expedição da ONU

ADR / RID: HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO
IMDG: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
IATA: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

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



14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: NÃO
IMDG: NÃO
IATA: NÃO

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantidades limitadas: 1 L	Código de restrição em galeria: (E)
	Disposições especiais: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantidades limitadas: 1 L	
IATA:	Carga:	Quantidade máxima: 30 L	Instruções de embalagem: 855
	Pass.:	Quantidade máxima: 1 L	Instruções de embalagem: 851
	Disposição especial:	A3, A803	

14.7. Transporte marítimo a granel conforme aos atos da IMO

Informação não pertinente

SECÇÃO 15. Informações sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/CE: Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto

Ponto 3

Substâncias contidas

Ponto 75

Regulamento (UE) 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

Não se aplica

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH):

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SSGP em percentagem superior a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controlos Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária efetuada segundo as disposições do art. 41 do Decreto-Lei 81 de 9 de abril de 2008, salvo se o risco para a segurança e a saúde dos trabalhadores tiver sido avaliado como irrelevante segundo as disposições do art. 224 par. 2.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi elaborada uma avaliação da segurança química para a mistura. Disponibilizam-se mediante pedido os cenários de exposição das substâncias citadas no parágrafo 3.2, sempre que pertinentes.

SECÇÃO 16. Outras informações

O texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Met. Corr. 1	Substância ou mistura corrosiva para os metais, categoria 1
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categoria 4
STOT RE 2	Toxicidade específica para órgãos-alvo - exposição repetida, categoria 2
Skin Corr. 1A	Corrosão cutânea, categoria 1A
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categoria 2
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H332	Nocivo se inalado.
H373	Pode provocar danos nos órgãos em caso de exposição prolongada ou repetida.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.

LEGENDA:
- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- EC50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a teste
- CE NUMBER: Número de identificação no ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação Internacional do Transporte Aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a teste
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: O número de identificação que consta no Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional comboio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho.
- TWA STEL: Limite de exposição em curto prazo
- TWA: Limite de exposição em médio prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Classe de periculosidade aquática (Alemanha).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (UE) 2020/878 (An. O Regulamento REACH)
4. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamento Delegado (UE) 2018/1480 (XIII a.p.t.c. CLP)
17. Regulamento (UE) 2019/1148
18. Regulamento Delegado (UE) 2020/217 (XIV a.p.t.c. CLP)
19. Regulamento Delegado (UE) 2020/1182 (XV a.p.t.c. CLP)
20. Regulamento Delegado (UE) 2021/643 (XVI a.p.t.c. CLP)
21. Regulamento Delegado (UE) 2021/849 (XVII a.p.t.c. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sítio da Internet do IFA GESTIS
- Sítio da Internet da Agência ECHA
- Banco de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:
As informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade e completude das informações em relação ao uso específico do produto.
Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.
Dado que o uso do produto não se encontra sob nosso controlo direto, é obrigatório para o utilizador observar, sob sua própria responsabilidade, as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidades por usos impróprios.
Fornecer formação adequada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.
MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO
Perigos químico-físicos: A classificação do produto deriva dos critérios estabelecidos pelo Regulamento CLP Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas constam na seção 9.
Perigos para a saúde: A classificação do produto se baseia nos métodos de cálculo do Anexo I do CLP Parte 3, salvo se indicado em contrário na 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.

Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met bijlage II van REACH - Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 1. Identificatie van de stof/mengsel en van de firma/onderneming

1.1. Productidentificatie

Code: **LCCB**
Naam **COMBICLEAN BOOSTED**

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik **Ontvettend reinigingsmiddel**

1.3. Informatie over de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam **Ali Group S.r.l.**
Adres **Via Schiaparelli 15**
Stad en Land **31029 Vittorio Veneto (TV)**
Italië

tel. +39 0438 9110

fax

e-mail van de bevoegde persoon,

verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad **lainox@lainox.com**
Verantwoordelijke voor het op de markt brengen: **ALI Group Srl**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Neem voor dringende informatie contact op met
Vergiftigingsinformatiecentrum Milaan 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Vergiftigingsinformatiecentrum Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Vergiftigingsinformatiecentrum Florence 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Vergiftigingsinformatiecentrum Rome 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Vergiftigingsinformatiecentrum Rome 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Vergiftigingsinformatiecentrum Napels 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)
De lijst van de vergiftigingsinformatiecentra die toegang hebben tot het Archief Gevaarlijke Preparaten kan geraadpleegd worden
via de link https://preparatipericolosi.iss.it/cav.

RUBRIEK 2. Identificatie van gevaren

2.1. Classificatie van de stof of van het mengsel

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en latere wijzigingen en aanpassingen). Het product heeft daarom een veiligheidsinformatieblad nodig in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EU) 2020/878.
Eventuele aanvullende informatie inzake de risico's voor de gezondheid en/of het milieu worden verstrekt in de rubr. 11 en 12 van dit gegevensblad.

Classificatie en gevarenaanduidingen:

Stof of mengsel bijtend voor metalen, categorie 1	H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
Huidcorrosie, categorie 1A	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, categorie 1	H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2.2. Elementen van het etiket

Gevaarsetikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en latere wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogrammen:



Waarschuwingen: Gevaar

Gevarenaanduiding:

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanwijzingen:

P260 De stof / rook / gas / nevel / damp / spuitnevel niet inademen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: spoel grondig gedurende enkele minuten. Eventuele contactlenzen verwijderen indien mogelijk. Blijven spoelen.
P303+P361+P353 NA CONTACT MET DE HUID (of met het haar): onmiddellijk alle verontreinigde kleding uittrekken. De huid afspoelen [of douchen].
P280 Draag beschermende handschoenen en kleding en bescherm ogen en gezicht.
P310 Neem onmiddellijk contact op met een VERGIFTIGINGSINFORMATIECENTRUM.
P264 Was de handen grondig na het gebruik.
P301+P330+P331 BIJ INSLIKKEN: spoel de mond. GEEN braken opwekken.

Bevat: NATRIUMHYDROXIDE
NATRIUM ETHYLEENDIAMINETETRACETAAT

Ingrediënten volgens Verordening (EG) nr. 648/2004

Minder dan 5% fosfonaten, kationogene oppervlakteactieve stoffen, amfotere oppervlakteactieve stoffen, niet-ionische oppervlakteactieve stoffen, EDTA (ethyleendiaminetetra-azijnzuur), natriumzout

2.3. Andere gevaren

Op basis van de beschikbare gegevens bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage ≥ 0,1%.

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in concentraties ≥ 0,1%.

RUBRIEK 3. Samenstelling/informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Bevat:

Identificatie	x = Conc. %	Classificatie 1272/2008 (CLP)
NATRIUMHYDROXIDE		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Bijtend Metaal 1 H290, Bijtend voor huid 1A H314, Oogletsel 1 H318
CE 215-185-5		Bijtend Huid 1B H314: ≥ 2%, Huidirritatie 2 H315: ≥ 0,5%, Oogletsel 1 H318: ≥ 2%, Oogirritatie 2 H319: ≥ 0,5%
INDEX 011-002-00-6		
NATRIUM ETHYLEENDIAMINETETRACETAAT		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acuut Tox. 4 H302, Acuut Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Oogletsel 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Oraal: 1780 mg/kg, LC50 Inademing van nevel/stof: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
Nr. Reg. 01-2119486762-27		
ALCOHOLETHOXYLAAT		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Oogirritatie 2 H319
CE		
INDEX -		

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen (H) wordt weergegeven in rubriek 16 van het informatieblad.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

OGEN: Verwijder eventuele contactlenzen. Onmiddellijk spoelen met overvloedig water gedurende minimaal 30/60 minuten, met wijd geopende ogen. Onmiddellijk een arts raadplegen.
HUID: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk douchen. Onmiddellijk een arts raadplegen.
INSLIKKEN: Geef zoveel mogelijk water te drinken. Onmiddellijk een arts raadplegen. Niet laten braken, tenzij uitdrukkelijk door de arts toegestaan.
INADEMING: Onmiddellijk een arts waarschuwen. Breng het slachtoffer in de frisse lucht, ver uit de buurt van het ongeval. Als de ademhaling stopt, kunstmatige ademhaling toepassen. Neem geschikte voorzorgsmaatregelen voor de hulpverlener.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen specifieke informatie bekend over door het product veroorzaakte symptomen en effecten.

4.3. Vermelding van de eventueel vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Traditionele blusmiddelen: kooldioxide, schuim, poeder en waternevel.
NIET-GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen beperkingen in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of door het mengsel worden veroorzaakt

GEVAREN DOOR BLOOTSTELLING BIJ BRAND
Vermijd inademing van de verbrandingsproducten.

5.3. Advies voor brandweerlieden

ALGEMENE INFORMATIE
Koel de vaten met waterstralen om de ontleding van het product en de ontwikkeling van stoffen die mogelijk gevaarlijk zijn voor de gezondheid te voorkomen. Draag altijd de complete brandveilige uitrusting. Bluswater opvangen en niet in het riool lozen. Voer het verontreinigde bluswater en brandresten af overeenkomstig de geldende voorschriften.
UITRUSTING
Normale kleding voor brandbestrijding, zoals een open-circuit ademhalingstoestel met perslucht (EN 137), vlamvertragend pak (EN469), vlamvertragende handschoenen (EN 659) en brandweerlaarzen (HO A29 of A30).

RUBRIEK 6. Maatregelen bij onbedoeld vrijkomen

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Dicht het lek als dat veilig gedaan kan worden.

6.1.1 Voor degenen die niet rechtstreeks ingrijpen: Verlaat het gebied rond de lekkage of vrijgave. Niet roken. Draag een masker, handschoenen en beschermende kleding.

6.1.2 Voor wie rechtstreeks ingrijpt: Draag een masker, handschoenen en beschermende kleding. Verwijder al het open vuur en de mogelijke ontstekingsbronnen. Niet roken. Zorg voor voldoende ventilatie. Evacueer de gevarenzone en raadpleeg, eventueel, een deskundige.

Draag passende beschermingsmiddelen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen van rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Deze aanwijzingen gelden voor zowel het verwerkingspersoneel als voor de noodprocedures.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product het riool, het oppervlaktewater of de grondwatersystemen indringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Zuig het gemorste product op in een geschikt recipiënt. Beoordeel de compatibiliteit van het te gebruiken recipiënt met het product, onder verwijzing naar rubriek 10. Neem restanten op met inert absorberend materiaal.
Zorg voor voldoende ventilatie op de plek waar het lek is opgetreden. De verwijdering van verontreinigd materiaal moet worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen onder punt 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie betreffende persoonlijke bescherming en verwijdering vindt u in de rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren

Het product hanteren na de raadpleging van alle andere rubrieken van dit veiligheidsinformatieblad. Contact met ogen en huid vermijden. Eventuele poeders, dampen of nevels niet inademen. Tijdens het gebruik niet eten, drinken of roken. De handen wassen na gebruik. Vermijd het product in het milieu te verspreiden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van eventuele incompatibele producten

Alleen bewaren in de oorspronkelijke verpakking. Bewaar in een geventileerde omgeving, uit de buurt van ontstekingsbronnen. Houd de recipiënten hermetisch gesloten. Bewaar het product in duidelijk geëtiketteerde recipiënten. Vermijd oververhitting. Vermijd heftige schokken. Houd de recipiënten verwijderd van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg rubriek 10.

Opslagklasse TRGS 510 (Duitsland):
8B

7.3. Specifiek eindgebruik

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 8. Beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Wettelijke verwijzingen:

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

NATRIUMHYDROXIDE

Drempelgrenswaarde

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

Legenda:

(C) = CEILING; INALAB = inadembare fractie; RESPIR = ademende fractie; TORAC = thoraxfractie.

8.2. Beheersing van de blootstelling

Het treffen van passende technische maatregelen geniet altijd de voorkeur boven persoonlijke beschermingsmiddelen. Zorg daarom voor een goede ventilatie op de werkplek door middel van een doeltreffende plaatselijke afzuiging.
Zonodig advies aan uw chemicaliënleveranciers vragen bij de keuze van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten zijn voorzien van de CE-markering waaruit blijkt dat zij in overeenstemming zijn met de geldende voorschriften.

Voorzie in een nooddouche met oogwastafel.

BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen van categorie II (zie norm EN 374) nitril, nitrilrubber.
Bij de keuze van het geschikte handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met compatibiliteit, degradatie, breek- en permeatietijd.
Bij preparaten moet de bestendigheid van werkhandschoenen tegen chemische middelen vóór gebruik in onvoorziene hoeveelheden worden gecontroleerd. Handschoenen hebben een draagtijd die afhankelijk is van de duur en de gebruikswijze.

BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoenen voor professioneel gebruik van categorie III (zie Verordening 2016/425 en norm EN ISO 20344). Na het uittrekken van de beschermende kleding zich wassen met water en zeep.

BESCHERMING VAN DE OGEN

Dragen van een vizier met kap of een beschermend vizier in combinatie met een luchtdichte bril wordt aangeraden (ref. norm EN 166).

BESCHERMING VAN DE ADEMHALINGSWEGEN
Het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen is noodzakelijk indien de vastgestelde technische maatregelen ontoereikend zijn om de blootstelling van de werknemers te beperken tot de in aanmerking genomen drempelwaarden. De bescherming die maskers bieden is echter beperkt.

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Emissies uit productieprocessen, met inbegrip van ventilatieapparatuur, moeten worden gereguleerd om aan de milieuwetgeving te voldoen.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over de fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Informatie
Fysische toestand	vloeistof	
Kleur	Amber	
Geur	karakteristiek	
Ontvlambaarheidspunt	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Concentratie: 1%
Dichtheid en/of Relatieve dichtheid	1,14 +/- 0,05	

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Informatie niet beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

VOS (Richtlijn 2010/75/EU)	0
VOS (vluchtige koolstof)	0

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Er bestaan geen bijzondere reactiegevaren met andere stoffen onder normale gebruiksomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijkheid tot gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen risico's voor gevaarlijke reacties te verwachten.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen bijzondere omstandigheden. Gebruik echter de gebruikelijke voorzichtigheid voor chemische producten.

NATRIUMHYDROXIDE

Vermijd blootstelling aan: lucht, vocht, warmtebronnen.

10.5. Incompatibele materialen

NATRIUMHYDROXIDE

Incompatibel met: sterke zuren, ammoniak, zink, lood, aluminium, water, ontvlambare vloeistoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

Bij gebrek aan experimentele toxicologische gegevens over het product, werden de eventuele gevaren van het product voor de gezondheid beoordeeld op basis van de eigenschappen van de bestanddelen, volgens de criteria van de referentienorm voor de indeling.
Houd derhalve voor de beoordeling van de toxicologische effecten door blootstelling aan het product rekening met de concentratie van de afzonderlijke gevaarlijke stoffen eventueel vermeld onder par. 3.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling

Informatie niet beschikbaar

Informatie over waarschijnlijk blootstellingsrouten

Informatie niet beschikbaar

Onmiddellijke, uitgestelde en chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Informatie niet beschikbaar

Interactieve effecten

Informatie niet beschikbaar

ACUTE TOXICITEIT

ATE (Inademing - nevel/stof) van het mengsel:	> 5 mg/l
ATE (Oraal) van het mengsel:	>2000 mg/kg
ATE (Via de huid) van het mengsel:	Niet geclassificeerd (geen relevant bestanddeel)

ETHYLEENDIAMINETETRA AZIJNZUUR TETRANATRIUMZOUT

LD50 (Oraal):	1780 mg/kg Rat
LC50 (Inademing nevel/stof):	< 5 mg/l/4h Rat

NATRIUMHYDROXIDE

LD50 (Oraal) 1350 mg/kg Rat

LD50 (Via de huid) 1350 mg/kg Rat

ALCOHOLETHOXYLAAT

LD50 oraal rat >2000 mg/Kg

HUIDCORROSIE/HUIDIRRITATIE

Corrosief voor de huid

ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE

Veroorzaakt ernstig oogletsel

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN OF VAN DE HUID

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

Sensibilisatie van de luchtwegen

Informatie niet beschikbaar

Sensibilisatie van de huid

Informatie niet beschikbaar

MUTAGENITEIT VOOR KIEMCELLEN

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

KANKERVERWEKKENDHEID

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

REPRODUCTIETOXICITEIT

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

Schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid

Informatie niet beschikbaar

Schadelijke effecten op de ontwikkeling van het nageslacht

Informatie niet beschikbaar

Effecten op of via de borstvoeding

Informatie niet beschikbaar

SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT (STOT) - EENMALIGE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

Doelorganen

Informatie niet beschikbaar

Wijze van blootstelling

Informatie niet beschikbaar

SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT (STOT) - HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

Doelorganen

Informatie niet beschikbaar

Wijze van blootstelling

Informatie niet beschikbaar

GEVAAR BIJ INADEMING

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

11.2. Informatie over andere gevaren

Volgens de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die voorkomen op de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoede hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid die worden onderzocht.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

Gebruik het product volgens de goede bedrijfprocedures en vermijd het in het milieu te verspreiden. Waarschuw de bevoegde autoriteiten indien het product waterlopen heeft bereikt of de bodem of vegetatie heeft verontreinigd.

12.1. Toxiciteit

GEËTHOXYLEERDE ALCOHOL

LC50 - Vissen	10 mg/l/96h
EC50 - Schaaldieren	10 mg/l/48h
EC50 - Algen/Waterplanten	10 mg/l/72h

ETHYLEENDIAMINETETRA AZIJNZUUR

TETRANATRIUMZOUT

LC50 - Vissen	> 100 mg/l/96h
EC50 - Schaaldieren	> 100 mg/l/48h
EC50 - Algen/Waterplanten	> 100 mg/l/72h
NOEC Chronisch Vissen	> 36,9 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

GEËTHOXYLEERDE ALCOHOL

Snel afbreekbaar

NATRIUMHYDROXIDE

Oplosbaarheid in water	> 10000 mg/l

Afbreekbaarheid: gegeven niet beschikbaar

12.3. Bioaccumulatiepotentieel

Bioaccumulatie niet verwacht

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het mengsel verspreidt zich in water en kan in de bodem doordringen.

12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-evaluatie

Volgens de beschikbare gegevens bevat het product niet meer dan 0,1% aan PBT- of zPzB-stoffen.

12.6. Andere schadelijke effecten

Volgens de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die voorkomen op de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoede hormoonontregelende eigenschappen met effecten op het milieu die momenteel worden onderzocht.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken. Productresten zijn te beschouwen als gevaarlijk speciaal afval. De gevaarlijkheid van afval dat dit product gedeeltelijk bevat moet worden beoordeeld in overeenstemming met de toepasselijke wetgeving.
De verwijdering moet worden toevertrouwd aan een voor het afvalbeheer bevoegd bedrijf, met inachtneming van nationale en lokale wetgeving.
Het vervoer van afvalstoffen kan aan ADR onderworpen zijn. Niet lozen met afvalwater.
VERONTREINIGDE VERPAKKINGEN
Verontreinigde verpakkingen moeten voor recycling of verwijdering worden verzonden in overeenstemming met de nationale voorschriften inzake afvalbeheer.

RUBRIEK 14. Informatie voor transport

14.1. UN-nummer of ID-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 1824

14.2. VN-Vervoersnaam

ADR / RID: NATRIUMHYDROXIDE IN OPLOSSING
IMDG: NATRIUMHYDROXIDE-OPLOSSING
IATA: NATRIUMHYDROXIDE-OPLOSSING

14.3. Gevarenklassen voor transport

ADR / RID: Klasse: 8 Etiket: 8

IMDG: Klasse: 8 Etiket: 8

IATA: Klasse: 8 Etiket: 8



14.4. Verpakkingsgroep

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Gevaren voor het milieu

ADR / RID: NEE
IMDG: NEE
IATA: NEE

14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruikers

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Beperkte hoeveelheden: 1 L	Code tunnelbeperking: (E)
	Speciale regeling: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Beperkte hoeveelheden: 1 L	
IATA:	Vracht:	Maximale hoeveelheid: 30 L	Verpakkingsinstructies: 855
	Pass.:	Maximale hoeveelheid: 1 L	Verpakkingsinstructies: 851
	Bijzondere bepaling:	A3, A803	

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15. Informatie betreffende regelgeving

15.1. Specifieke wet- en regelgeving op het gebied van gezondheid, veiligheid en milieu voor de stof of het mengsel

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EG: Geen

Beperkingen met betrekking tot het product en de bestanddelen volgens bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006

Product

Punt	3

Aanwezige stoffen

Punt	75

Verordening (EU) 2019/1148 - over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren van explosieven

Niet van toepassing

Stoffen in kandidatenlijst (art. 59 REACH)

Op basis van de beschikbare gegevens bevat het product geen SVHC-stoffen ≥ 0,1%.

Stoffen onderworpen aan autorisatie (Bijlage XIV REACH)

Geen

Stoffen waarvoor exportkennisgeving vereist is volgens verordening (EG) 649/2012:

Geen

Stoffen onderworpen aan het Verdrag van Rotterdam:

Geen

Stoffen onderworpen aan het Verdrag van Stockholm:

Geen

Hygiënecontroles

Werknemers die aan deze voor de gezondheid gevaarlijke chemische stof worden blootgesteld, moeten zich onder gezondheidstoezicht stellen overeenkomstig de bepalingen van art. 41 van Wetsdecreet 81 van 9 april 2008, tenzij het risico voor de gezondheid en veiligheid van de werknemer als irrelevant is beoordeeld overeenkomstig het bepaalde in art. 224 alinea 2.

15.2. Beoordeling chemische veiligheid

Er is voor het mengsel geen veiligheidsbeoordeling gemaakt. Op verzoek worden blootstellingsscenario's van de in punt 3.2 genoemde stoffen ter beschikking gesteld indien relevant.

RUBRIEK 16. Overige informatie

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) vermeld in de rubrieken 2-3 van dit blad:

Bijtend Metaal 1	Stof of mengsel bijtend voor metalen, categorie 1
Acuut Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, categorie 2
Bijtend Huid 1A	Huidcorrosie, categorie 1A
Oogletsel 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Oogirritatie 2	Oogirritatie, categorie 2
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H332	Schadelijk bij inademing.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

LEGENDA:
- ADR: Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- CAS NUMBER: Nummer van de Chemical Abstract Service
- EC50: Concentratie die effecten heeft voor 50% van de aan testen onderworpen bevolking
- CE NUMBER: Identificatienummer in het ESIS (European chemical Substances Information System)
- CLP: Verordening EG 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globale wijze van indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en preparaten
- IATA DGR: Reglement voor het vervoer van gevaarlijke goederen van de International Air Transport Association
- IC50: Concentratie die effecten heeft voor 50% van de aan testen onderworpen bevolking
- IMDG: Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identificatienummer in bijlage VI van de CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Beroepsmatig blootstellingsniveau
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens de REACH
- PEC: Voorspelbare concentratie in het milieu
- PEL: Voorspelbaar blootstellingsniveau
- PNEC: Voorspelbare concentratie zonder effecten
- REACH: Verordening EG 1907/2006
- RID: Regels voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die tijdens de beroepsmatige blootstelling nooit overschreden mag worden.
- TWA STEL: Blootstellingsgrens op korte termijn
- TWA: Gewogen gemiddelde blootstellingslimiet
- VOC: Vluchtige organische verbinding
-zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Gevarenklasse voor water (Duitsland).

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
3. Verordening (EU) 2020/878 (Bijl. II Verordening REACH)
4. Verordening (EU) 790/2009 van het Europees Parlement (I ATP CLP)
5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II ATP CLP)
6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III ATP CLP)
7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV ATP CLP)
8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V ATP CLP)

9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI ATP CLP)
10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII ATP CLP)
11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII ATP CLP)
12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX ATP CLP)
13. Verordening (EU) 2017/776 (X ATP CLP)
14. Verordening (EU) 2018/669 (XI ATP CLP)
15. Verordening (EU) 2019/521 (XII ATP CLP)
16. Gedelegeerde verordening (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Verordening (EU) 2019/1148
18. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Website IFA GESTIS
- Website Agenzia ECHA
- Database van SDS-modellen van chemische stoffen - Ministerie van Volksgezondheid en Hoger Italiaans Instituut voor Volksgezondheid

Opmerking voor de gebruiker:
De informatie in dit informatieblad is gebaseerd op de ons bekende kennis op de datum van de meest recente versie. De gebruiker moet zorgen voor de juistheid en volledigheid van de informatie met betrekking tot het specifieke gebruik van het product.
Een dergelijk document mag niet beschouwd worden als een garantie van enige specifieke eigenschap van het product.
Aangezien het gebruik van het product niet onder onze directe controle valt, is het de eigen verantwoordelijkheid van de gebruiker om de geldende wetten en voorschriften op het gebied van hygiëne en veiligheid na te leven. Wij aanvaarden geen verantwoordelijkheid voor oneigenlijk gebruik.
Zorg voor een voldoende opleiding voor het bij het gebruik van het product betrokken personeel.
METHODEN VOOR DE BEREKENING VAN DE INDELING
Chemisch-fysische gevaren: De classificatie van het product is afgeleid van de criteria van Verordening CLP, bijlage I, deel 2. De beoordelingsmethoden van de chemisch-fysieke eigenschappen worden aangegeven in rubriek 9.
Gevaren voor de gezondheid: De classificatie van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden volgens Bijlage I van CLP, deel 3, behalve indien anders aangegeven in rubriek 11.
Gevaren voor het milieu: De classificatie van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden volgens Bijlage I van CLP, deel 4, behalve indien anders aangegeven in rubriek 12.

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Prilogom II uredbe REACH - Uredba (UE) 2020/878

DIO 1. Identifikacija tvari/pripravka i tvrtke

1.1. Identifikacija proizvoda

Šifra: **LCCB**
Naziv **COMBICLEAN BOOSTED**

1.2. Važni utvrđeni načini korištenja tvari ili mješavine i načini korištenja koji se ne preporučaju

Opis/uporaba **Deterdžent za odmašćivanje**

1.3. Informacije o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Naziv **Ali Group S.r.l.**
Adresa **Via Schiaparelli 15**
Mjesto i država **31029 Vittorio Veneto (TV)**
Italija

tel. +39 0438 9110

fax

e-mail nadležne osobe,

odgovorne za sigurnosno-tehnički list **lainox@lainox.com**
Odgovoran za stavljanje u promet: **ALI Group Srl**

1.4. Telefonski broj za hitne slučajeve

Za hitne informacije kontaktirajte

Centar za kontrolu otrovanja Milano 02 66101029 (CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA Bolnica Niguarda Ca 'Granda -Milano) (H24)
Centar za kontrolu otrovanja Pavija 0382 24444 (CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA IRCCS Fondazione Maugeri - Pavija)
Centar za kontrolu otrovanja Bergamo 800 883300 (CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centar za kontrolu otrovanja Firenca 055 7947819 (CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA - Firenca)
Centar za kontrolu otrovanja Rim 06 3054343 (CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA Policlinico Gemelli - Rim)
Centar za kontrolu otrovanja Rim 06 49978000 (CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA Policlinico Umberto I - Roma)
Centar za kontrolu otrovanja Napulj 081 7472870 (CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA Ospedale Cardarelli - Napulj)
Popis CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ovlaštenih za pristup Arhivi opasnih pripravaka može se pregledati putem
poveznice https://preparatipericolosi.iss.it/cav.

DIO 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija tvari ili smjese

Proizvod je razvrstan kao opasan sukladno odredbama Uredbe (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naknadne izmjene i dopune). Proizvod stoga zahtijeva sigurnosno-tehnički list u skladu s odredbama Uredbe (EU) 2020/878.
Sve dodatne informacije o zdravstvenim i/ili ekološkim rizicima navedene su u odjelj. 11 i 12 ovog lista.

Klasifikacija i oznake opasnosti:

Tvar ili smjesa koja nagriza metale, kategorije 1	H290	Može nagrizati metale.
Nagrizanje kože, kategorija 1A	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Teške ozljede oka, kategorija 1	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2. Elementi označivanja

Označavanje opasnosti u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 (CLP) i naknadnim izmjenama i dopunama.

Piktogrami opasnosti:



Upozorenja: Opasnost

Oznake opasnosti:

H290	Može nagrizati metale.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Sigurnosne upute:

P260	Ne udisati prašinu / dim / plin / maglu / pare / aerosol.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: temeljito ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastavite s ispiranjem.
P303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili se tuširajte].
P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitno odijelo / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
P310	Odmah se obratite CENTRU ZA KONTROLU TROVANJA.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati ruke.
P301+P330+P331	AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

Sadrži: NATRIJEV HIDROKSID
NATRIJEV ETILEN DIAMIN TETRAACETAT

Sastojci u skladu s Uredbom (EZ) br. 648/2004

Manje od 5% fosfonati, kationski tenzidi, amfoterni tenzidi, neionski tenzidi, EDTA (etilendiamintetraoctena kiselina) natrijeva sol

2.3. Ostale opasnosti

Na temelju raspoloživih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u postocima većim od 0,1%.

Proizvod ne sadrži tvari koje imaju svojstva endokrinih poremećaja u koncentraciji ≥ 0,1%.

DIO 3. Sastav/podaci o sastojcima

3.2. Smjese

Sadrži:

Identifikacija	x = Konc. %	Klasifikacija 1272/2008 (CLP)
NATRIJEV HIDROKSID		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEX 011-002-00-6		
NATRIJEV ETILEN DIAMIN TETRAACETAT		
CAS 64-02-8	1 - 5	Ak. toks. 4 H302, Ak. toks. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Oralno: 1780 mg/kg, LC50 Udisanje maglice/prašine: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
Br. Reg. 01-2119486762-27		
ETOKSIL ALKOHOL		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
EZ		
INDEKS -		

Cjelovit tekst izjava o opasnosti (H) dan je u odjeljku 16 lista.

DIO 4. Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

OČI: Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite. Odmah isprati s puno vode najmanje 30/60 minuta, dobro otvoriti kapke. Odmah se obratite liječniku.
KOŽA: Skinite kontaminiranu odjeću. Odmah se istuširajte. Odmah se obratite liječniku.
GUTANJE: Pijte što više vode. Odmah se obratite liječniku. Ne izazivajte povraćanje, osim ako vam to nije izričito odobrio liječnik.
UDISANJE: Odmah pozovite liječnika. Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, daleko od mjesta nesreće. Ako je disanje prestalo, primijeniti umjetno disanje. Poduzmite odgovarajuće mjere opreza za spasitelja.

4.2. Glavni simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema poznatih informacija o simptomima i posljedicama koje uzrokuje proizvod.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Informacije nisu dostupne

DIO 5. Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

PRIKLADNA SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

Tradicionalna sredstva za gašenje požara: ugljični dioksid, pjena, prah i nebulizirana voda.
NE PRIKLADNA SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA
Nijedan posebno.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

OPASNOSTI ZBOG IZLOŽENOSTI U SLUČAJU POŽARA
Izbjegavajte udisanje proizvoda izgaranja.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

OPĆE INFORMACIJE
Hladite spremnike mlazom vode kako bi izbjegli razgradnju proizvoda i razvoj tvari potencijalno opasnih za zdravlje. Uvijek nosite punu opremu za zaštitu od požara. Prikupiti vodu gašenja požara koja se ne smije ispuštati u kanalizaciju. Odložite kontaminiranu vodu koja se koristi za gašenje požara i ostatke požara prema važećim propisima.
ZAŠTITNA OPREMA
Uobičajena odjeća za gašenje požara, kao što su aparati za disanje otvorenog kruga (EN 137), vatrootporno odijelo (EN469), vatrootporne rukavice (EN 659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

DIO 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Ako nema opasnosti, zaustavite istjecanje.

6.1.1 Za osobe koje izravno ne intervenira: Odmaknite se iz područja prosipanja ili oslobađanja. Ne pušiti. Nosite masku, zaštitne rukavice i odjeću.

6.1.2 Za interventno osoblje: Nosite masku, zaštitne rukavice i odjeću. Ukloniti sve izvore slobodnog plamena i moguće izvore paljenja. Ne pušiti. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Napustite opasno područje, a po potrebi, savjetujte se sa stručnjakom.

Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući osobnu zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8 sigurnosnog lista) kako biste spriječili kontaminaciju kože, očiju i osobne odjeće. Ove upute vrijede i za zaposlenike i za hitne intervencije.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, površinske vode ili podzemne vode.

6.3. Načini i materijali za zaustavljanje prolijevanja i čišćenje

Usisajte izliveni proizvod u prikladnu posudu. Procijenite kompatibilnost spremnika koji će se koristiti s proizvodom, provjeravajući odjeljak 10. Apsorbirajte ostatak s inertnim upijajućim materijalom.
Osigurajte odgovarajuću ventilaciju područja zahvaćenog izlivanjem. Zbrinjavanje onečišćenog materijala mora se provesti u skladu s odredbama odjeljka 13.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sve informacije o osobnoj zaštiti i zbrinjavanju navedene su u odjeljcima 8 i 13.

DIO 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Rukujte s proizvodom nakon konzultacija svih ostalih dijelova ovog sigurnosnog lista. Spriječiti dodir s očima i kožom. Nemojte udisati prašinu, pare ili

maglu. Nemojte jesti, piti ili pušiti tijekom uporabe. Nakon uporabe oprati ruke. Izbjegavati rasipanje proizvoda u okoliš.

7.2. Uvjeti za sigurno pohranjivanje, uključujući i moguće nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnom spremniku. Čuvajte na dobro prozračenom mjestu, daleko od izvora zapaljenja. Držite spremnike dobro zatvorenim. Proizvod čuvati u jasno označenim spremnicima. Izbjegavajte pregrijavanje. Izbjegavajte nasilne udare. Držite spremnike dalje od nekompatibilnih materijala, provjeravanjem odjeljka 10.

Klasa skladištenja TRGS 510 (Njemačka):
8B

7.3. Specifična krajnja upotreba

Informacije nisu dostupne

DIO 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Pozivanje na propise:

GBR	Ujedinjeno Kraljevstvo TLV-ACGIH	EH40/2005 Granice izlaganja na radnom mjestu (Četvrto izdanje 2020) ACGIH 2021

NATRIJEV HIDROKSID

Granična vrijednost praga

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

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Inhalabilna frakcija ; RESPIR = Frakcija koja s može udisati ; TORAC = Torakalna frakcija.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Uzimajući u obzir da primjena odgovarajućih tehničkih mjera uvijek treba imati prednost pred osobnom zaštitnom opremom, osigurati dobru ventilaciju na radnom mjestu kroz učinkovitu lokalnu aspiraciju.
Za izbor osobne zaštitne opreme zatražite savjet od dobavljača kemikalija.
Pojedinačni zaštitni uređaji moraju nositi oznaku CE koja potvrđuje njihovu usklađenost s važećim propisima.

Osigurajte tuš za hitne slučajeve sa stanicom za ispiranje očiju/lica.

ZAŠTITA RUKU
Zaštitite ruke s radnim rukavicama kategorije III (ref. standard EN 374) od nitrila, nitrilne gume.
Za konačni izbor materijala za radne rukavice, potrebno je uzeti u obzir sljedeće: kompatibilnost, degradaciju, vrijeme pucanja i prodiranje.
U slučaju pripravaka, otpornost radnih rukavica na kemijska sredstva mora se provjeriti prije uporabe jer je nepredvidiva. Rukavice imaju vrijeme trošenja koje ovisi o trajanju i načinu uporabe.

ZAŠTITA KOŽE
Nosite radnu odjeću kategorije III s dugim rukavima i zaštitnu obuću za profesionalnu uporabu (ref. Uredba 2016/425 i standard EN ISO 20344). Nakon uklanjanja zaštitne odjeće operite se sa sapunom i vodom.

ZAŠTITA OČIJU
Preporučljivo je nositi vizir s kapuljačom ili zaštitni vizir u kombinaciji s nepropusnim naočalama (ref. standard EN 166).

ZAŠTITA DIŠNIH PUTOVA
Upotreba zaštitne opreme za disanje potrebna je ako usvojene tehničke mjere nisu dovoljne da ograniče izloženost radnika graničnim vrijednostima uzetim u obzir. Zaštita koju nude maske ipak je ograničena.

NADZOR NAD ZAŠTITOM OKOLIŠA

Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući i one iz ventilacijske opreme, trebaju biti praćene za usklađivanje s propisima o zaštiti okoliša.

DIO 9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstvo	Vrijednost	Informacije
Fizičko stanje	tekućina	
Boja	Žućkasta	
Miris	karakterističan	
Točka zapaljivosti	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Koncentracija: 1 %
Gustoća i/ili Relativna gustoća	1,14 +/- 0,05	

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije koje se odnose na klase fizičke opasnosti

Informacije nisu dostupne

9.2.2. Ostale sigurnosne značajke

VOC (Direktiva 2010/75/EU)	0
VOC (hlapljivi ugljik)	0

DIO 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ne postoje posebni rizici reakcije s drugim tvarima u normalnim uvjetima uporabe.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima upotrebe i skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

U normalnim uvjetima uporabe i skladištenja ne očekuju se neočekivane reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Niti jedna posebno. Međutim, slijedite uobičajene mjere predostrožnosti glede kemikalija.

NATRIJEV HIDROKSID

Izbjegavajte izlaganje: zraku, vlazi, izvorima topline.

10.5. Inkompatibilni materijali

NATRIJEV HIDROKSID

Nije kompatibilno s: jakim kiselinama, amonijakom, cinkom, olovom, aluminijem, vodom, zapaljivim tekućinama.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Informacije nisu dostupne

DIO 11. Podaci o toksičnosti

U nedostatku eksperimentalnih toksikoloških podataka o samom proizvodu, zdravstvene opasnosti proizvoda na zdravlje su procijenjene na temelju svojstava sadržanih tvari, prema kriterijima utvrđenim referentnim standardom za razvrstavanje.
Stoga, razmotrite koncentraciju pojedinih opasnih tvari koje su navedene u odjeljku 3, kako bi procijenili toksikološke učinke koji proizlaze iz izloženosti proizvodu.

11.1. Toksikološke informacije

Metabolizam, kinetika, mehanizam djelovanja i druge informacije

Informacije nisu dostupne

Informacije o vjerojatnim putovima izloženosti

Informacije nisu dostupne

Neposredni, odgođeni i kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Informacije nisu dostupne

Interaktivni učinci

Informacije nisu dostupne

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (udisanje - maglice/prašine) smjese:	> 5 mg/l
ATE (Oralni) smjese:	>2000 mg/kg
ATE (Kožni) smjese:	Nije klasificirano (bez relevantne komponente)

tetranatrijev etilendiamintetra acetat

LD50 (Oralno):	1780 mg/kg Štakor
LC50 (udisanje maglice/prašine):	< 5 mg/l/4h Štakor

NATRIJEV HIDROKSID

LD50 (Oralno) 1350 mg/kg Štakor

LD50 (Koža) 1350 mg/kg Štakor

ETOKSIL ALKOHOL

LD50 oralno, štakor >2000 mg/Kg

KOŽA NAGRIZANJE / NADRAŽIVANJE

Nagrizajuće za kožu

TEŠKE OČNE OZLJEDE/TEŠKO OČNO NADRAŽIVANJE

Uzrokuje teške ozljede oka

IZAZIVANJE KOŽNE ILI DIŠNE PREOSJETLJIVOSTI

Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Preosjetljivost dišnog sustava

Informacije nisu dostupne

Preosjetljivost kože

Informacije nisu dostupne

MUTAGENOST STANICA KLIJANJA

Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TOKSIČNOST ZA REPRODUKCIJU

Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Štetni učinci na spolnu funkciju i plodnost

Informacije nisu dostupne

Štetno djelovanje na razvoj potomstva

Informacije nisu dostupne

Učinci na ili kroz dojenje

Informacije nisu dostupne

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (STOT) - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Ciljni organi

Informacije nisu dostupne

Put izlaganja

Informacije nisu dostupne

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (STOT) - PONOVLJENA IZLOŽENOST

Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Ciljni organi

Informacije nisu dostupne

Put izlaganja

Informacije nisu dostupne

OPASNOST U SLUČAJU UDISANJA

Ne zadovoljava kriterije klasifikacije za ovu klasu opasnosti

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari navedene u glavnim europskim popisima potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na ljudsko zdravlje koji se procjenjuju.

DIO 12. Ekološke upute

Koristiti prema dobroj radnoj praksi, izbjegavajući ispuštanje proizvoda u okoliš. Obavijestite nadležna tijela ako proizvod dospije u vodo-tokove ili ako kontaminira tlo ili vegetaciju.

12.1. Toksičnost

ETOKSILIRANI ALKOHOL	
LC50 - Ribe	10 mg/l/96h
EC50 - Rakovi	10 mg/l/48h
EC50 - Kronične / vodene biljke	10 mg/l/72h

tetranatrijev etilendiamintetra acetat

LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h
EC50 - Rakovi	> 100 mg/l/48h
EC50 - Kronične / vodene biljke	> 100 mg/l/72h
NOEC Riba Kronično	> 36,9 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

ETOKSILIRANI ALKOHOL

Brzo se razgrađuje

NATRIJEV HIDROKSID

Topljivost u vodi	> 10000 mg/l

Razgradivost: podaci nisu dostupni

12.3. Potencijal za bioakumulaciju

Ne očekuje se bioakumulacija

12.4. Pokretljivost u tlu

Smjesa se širi u vodi i može prodrijeti u tlo.

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Na temelju raspoloživih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u postocima većim od 0,1%.

12.6. Ostali štetni učinci

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari navedene u glavnim europskim popisima potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na okoliš koji se procjenjuju.

DIO 13. Zbrinjavanje otpada

13.1. Metode obrade otpada

Ako je moguće,ponovo upotrijebiti. Ostaci proizvoda smatraju se posebnim opasnim otpadom. Opasnost otpada koji djelomično sadrži ovaj proizvod mora se procijeniti u skladu s važećim zakonima.
Zbrinjavanje mora biti povjereno tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada, u skladu s nacionalnim i, eventualnim, lokalnim propisima.
Prijevoz otpada može biti predmet ADR-a. Ne bacati u otpadne vode.
KONTAMINIRANA AMBALAŽA
Kontaminirana ambalaža mora biti poslana za oporabu ili zbrinjavanje u skladu s nacionalnim propisima o gospodarenju otpadom.

DIO 14. Podaci o prijevozu

14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: 1824

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR / RID:	NATRIJEV HIDROKSID U OTOPINI
IMDG:	OTOPINA NATRIJ HIDROKSIDA
IATA:	OTOPINA NATRIJ HIDROKSIDA

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

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



14.4. Skupina pakiranja

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR / RID:	NE
IMDG:	NE
IATA:	NE

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Ograničene količine: 1 L	Kôd ograničenja za tunele: (E)
	Posebne odredbe: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Ograničene količine: 1 L	
IATA:	Teretni zrakoplovi:	Maksimalna količina: 30 L	Upute za pakiranje: 855
	Putnički zrakoplovi:	Maksimalna količina: 1 L	Upute za pakiranje: 851
	Posebne odredbe:	A3, A803	

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu s IMO aktima
Podaci nisu relevantni

DIO 15. Informacije o propisima

15.1. Zakonske i regulatorne odredbe o zdravlju, sigurnosti i okolišu specifičnim za tvar ili smjesu

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EZ: Nijedna

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 i naknadne izmjene

Proizvod

Točka	3

Sadržane tvari

Točka	75

Uredba (EU) 2019/1148 - o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

Nije primjenjivo

Tvari u popisu kandidata (čl. 59. REACH.)

Na temelju raspoloživih podataka, proizvod ne sadrži SVHC tvari u postocima ≥ od 0,1%.

Tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV REACH)

Nijedna

Tvari koje podliježu obvezi prijave izvoza Ured. (EZ) 649/2012:

Nijedna

Tvari koje podliježu Rotterdamskoj konvenciji:

Nijedna

Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji:

Nijedna

Zdravstvene provjere

Radnici izloženi ovoj opasnoj kemijskoj tvari moraju biti podvrgnuti zdravstvenom nadzoru koji se provodi u skladu s odredbama čl. 41. Zakonske uredbe 81 od 9. travnja 2008., osim ako je rizik za sigurnost i zdravlje radnika ocijenjen irelevantnim, u skladu s odredbama čl. 224 stavak 2.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije napravljena procjena kemijske sigurnosti za smjesu. Scenariji izloženosti tvari spomenutih u stavku 3.2 dostupni su na zahtjev prema potrebi.

DIO 16. Ostale informacije

Tekst oznaka opasnosti (H) navedenih u odjeljcima 2-3:

Met. Corr. 1	Tvar ili smjesa koja nagriza metale, kategorije 1
Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljne organe - opetovana izloženost, kategorija 2
Skin Corr. 1A	Nagrizanje kože, kategorija 1A
Eye Dam. 1	Teške ozljede oka, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Nadraživanje oka, kategorija 2
H290	Može nagrizati metale.
H332	Štetno ako se udiše.
H373	Može uzorkovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

LEGENDA:
- ADR: Europski sporazum o prijevozu opasnih tvari cestom
- CAS BROJ: Broj Chemical Abstract Service
- EC50: Koncentracija koja daje učinak na 50% populacije podvrgnute testovima
- CE BROJ: Identifikacijski broj u ESIS-u (Europska arhiva postojećih tvari)
- CLP: Uredba EZ 1272/2008
- DNEL: Izvedena razina bez učinka
- EmS: Raspored u hitnim slučajevima
- GHS: Globalni usklađeni sustav za klasifikaciju i označavanje kemikalija
- IATA DGR: Uredba o prijevozu opasnih tvari Međunarodnog udruženja zračnog prometa
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50% populacije podvrgnuta ispitivanju
- IMDG: Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari
- IMO: Međunarodna pomorska organizacija
- INDEKS BROJ: Identifikacijski broj u Prilogu VI. CLP-a
- LC50: Smrtonosna koncentracija 50%
- LD50: Smrtonosna doza 50%
- OEL: Razina izloženosti na radnom mjestu
- PBT: Postojan, bioakumulativan i toksičan prema REACH-u
- PEC: Predvidljiva koncentracija okoliša
- PEL: Očekivana razina izloženosti
- PNEC: Predvidljiva koncentracija bez učinaka
- REACH: Uredba EZ 1907/2006
- RID: Regulacija za međunarodni prijevoz opasnih tvari vlakom
- TLV: Granična vrijednost praga
- TLV CEILING: Koncentracija koja ne smije biti prekoračena tijekom bilo kojeg vremena izloženosti.
- TWA STEL: Kratkotrajno ograničenje izloženosti
- TWA: Ponderirani prosječni limit izloženosti
- VOC: Hlapljivi organski spoj
- vPvB: Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan prema REACH-u
- WGK: Klasa zagađenja vode (Njemačka).

OPĆA BIBLIOGRAFIJA:
1. Uredba (EZ) 1907/2006 Europskog parlamenta (REACH)
2. Uredba (EZ) 1272/2008 Europskog parlamenta (CLP)
3. Uredba (EU) 2020/878 (Pril. II Uredbe REACH)
4. Uredba (EU) 790/2009 Europskog parlamenta (I Atp. CLP)
5. Uredba (EU) 286/2011 Europskog parlamenta (II Atp. CLP)
6. Uredba (EU) 618/2012 Europskog parlamenta (III Atp. CLP)
7. Uredba (EU) 487/2013 Europskog parlamenta (IV Atp. CLP)

8. Uredba (EU) 944/2013 Europskog parlamenta (V Atp. CLP)
9. Uredba (EU) 605/2014 Europskog parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Uredba (EU) 2015/1221 Europskog parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Uredba (EU) 2016/918 Europskog parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Uredba (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Uredba (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Uredba (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Uredba (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII stav. CLP)
17. Uredba (EU) 2019/1148
18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV stav. CLP)
19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV stav. CLP)
20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI stav. CLP)
21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (XVII stav. CLP)

- The Merck Index. - 10. izdanje
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toksikološki list)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Izdanje 1989.
- Web stranica IFA GESTIS
- Web stranica agencije ECHA
- Baza podataka SDS modela kemikalija - Ministarstvo zdravstva i Istituto Superiore di Sanità (Viši institut za zdravstvo)

Napomena za korisnika:
Informacije u ovoj kartici temelje se na znanjima na datum posljednje verzije. Korisnik mora osigurati prikladnost i cjelovitost informacija u odnosu na specifičnu uporabu proizvoda.
To ne bi trebalo tumačiti kao jamčenje bilo koje specifične osobine proizvoda.
Kako uporaba proizvoda nije pod našom direktnom kontrolom, obveza je korisnika, pod vlastitom odgovornošću, poštivati zakone i važeće posebne propise o higijeni i sigurnosti. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu uporabu.
Osigurajte odgovarajuću obuku osoblja uključenih u uporabu kemijskih proizvoda.
METODE IZRAČUNA KLASIFIKACIJE
Fizikalno-kemijske opasnosti: Klasifikacija proizvoda izvedena je iz kriterija utvrđenih CLP uredbom, Dodatkom I. dio 2. Metode ocjene kemijsko-fizikalnih svojstava navedene su u odjeljku 9.
Opasnosti po zdravlje: Razvrstavanje proizvoda temelji se na obračunskim metodama navedenim u Dodatku I. CLP-a dio 3., osim ako je drugačije naznačeno u odjeljku 11.
Opasnosti za okoliš: Razvrstavanje proizvoda temelji se na obračunskim metodama navedenim u Dodatku I. CLP-a dio 4., osim ako je drugačije naznačeno u odjeljku 12.

Sikkerhetsdatablad

Samsvarer med Vedlegg II i REACH - Regelverk (EU) 2020/878

DEL 1. Identifikasjon av stoff/blanding og firma/selskap

1.1. Produkt-ID

Kode: **LCCB**
Benevnelse **COMBICLEAN BOOSTED**

1.2. Identifisert bruk relevant for stoffet eller blandingen, samt ikke anbefalt bruk

Beskrivelse/Bruk **Fettfjerningsmiddel**

1.3. Informasjon om utgiver av sikkerhetsdatabladet

Selskapsnavn **Ali Group S.r.l.**
Adresse **Via Schiaparelli 15**
Sted og land **31029 Vittorio Veneto (TV)**
Italia

Tlf. +39 0438 9110

fax

E-post til person

med ansvar for dette sikkerhetsdatabladet **lainox@lainox.com**
Ansvarlig for utgivelse på marked: **ALI Group Srl**

1.4. Nødnummer

For hasteinformasjon henvises det til

Giftsentralen i Milano 02 66101029 (CAV ved Niguarda-sykehuset i Ca' Granda -Milano) (H24)
Giftsentralen i Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Maugeri-stiftelsen - Pavia)
Giftsentralen i Bergamo 800 883300 (CAV Riuniti-sykehusene - Bergamo)
Giftsentralen i Firenze 055 7947819 (CAV Careggi-sykehuset - Firenze)
Giftsentralen i Roma 06 3054343 (CAV Gemelli-poliklinikken - Roma)
Giftsentralen i Roma 06 49978000 (CAV Umberto I-poliklinikken - Roma)
Giftsentralen i Napoli 081 7472870 (CAV Cardarelli-sykehuset - Napoli)
For ytterligere informasjon om farlige og giftige stoffer henvises det til:
https://www.helsenorge.no/Giftinformasjon

DEL 2. Fareangivelser

2.1. Klassifisering for stoff eller blanding

Produkter er klassifisert som farlig i henhold til Parlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) (og senere endringer og oppdateringer). Produktet må utstyres med sikkerhetsdatablad som samsvarer med kravene i Kommisjonsforordning (EU) 2020/878.
Eventuell ekstra informasjon angående helserisikoer og/eller miljøpåvirkning er gjengitt i del 11 og 12 i dette databladet.

Klassifisering og fareangivelser:

Stoff eller blanding har korrosiv effekt på metaller, kategori 1	H290	Kan ha korrosiv effekt på metaller.
Etsende for huden, kategori 1A	H314	Forårsaker alvorlige hudskader og øyeskader.
Alvorlige øyeskader, kategori 1	H318	Forårsaker alvorlige øyeskader.

2.2. Elementer på etikett

Advarselmerking i henhold til CE 1272/2008 (CLP) og senere endringer og oppdateringer.

Farepiktogram:



Advarsler: Fare

Angivelse av fare:

H290	Kan ha korrosiv effekt på metaller.
H314	Forårsaker alvorlige hudskader og øyeskader.

Forsiktighetsregler:

P260	Unngå å puste inn støv / røyk / gass / damp / flyvestøv.
P305+P351+P338	HVIS PRODUKTET KOMMER I KONTAKT MED ØYNENE: skyll i store mengder vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser hvis dette er mulig. Skyll nøye og lenge.
P303+P361+P353	HVIS PRODUKTET KOMMER I KONTAKT MED HUD (eller hår): ta umiddelbart av alle forurensede klær. Skyll huden (eller ta en dusj).
P280	Ha på hansker og vernetøy og beskyttelse for øyne og ansikt.
P310	Kontakt GIFTINFORMASJONEN umiddelbart.
P264	Vask hendene grundig etter bruk.
P301+P330+P331	VED SVELGING: skyll munnen. IKKE provoser oppkast.

Inneholder: NATRIUMHYDROKSID
ETHYLENDIAMIN-TETRAEDDIKSYRE

Ingredienser samsvarer med gjeldende Standard (CE) Nr. 648/2004

Under 5% fosfonat, kationiske surfaktanter, amfotere surfaktanter, ikke-ioniske surfaktanter, EDTA (ethylendiamin-tetraeddiksyre), natriumsalt

2.3. Øvrige farer

Basert på tilgjengelig data inneholder ikke produktet PBT eller vPvB i en prosentandel ≥ 0,1%.

Produktet inneholder ikke stoffer som forstyrrer det endokrine systemet hos mennesker i konsentrasjoner på ≥ 0,1%.

DEL 3. Komposisjon/informasjon om ingredienser

3.2. Blandingen

Inneholder:

ID	x = Kons. %	Klassifisering 1272/2008 (CLP)
NATRIUMHYDROKSID		
CAS 1310-73-2	5 – 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEKS 011-002-00-6		
ETHYLENDIAMIN-TETRAEDDIKSYRE		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Oral: 1780 mg/kg, LC50 Innånding støv/damp: <5 mg/l/4h
INDEKS 607-428-00-2		
Nr. Reg. 01-2119486762-27		
ETOKSYLERT ALKOHOL		
CAS 68439-46-3	1 – 5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEKS -		

En fullstendig liste med fareangivelser (H) er gjengitt i del 16 av databladet.

DEL 4. Førstehjelpsinformasjon

4.1. Beskrivelse av førstehjelpsforanstaltninger

ØYNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Skyll umiddelbart i store mengder vann i minst 30/60 minutter med helt åpne øyelokk. Oppsøk lege umiddelbart.
HUD: Ta av alt forurenset tøy. Ta umiddelbart en dusj. Oppsøk lege umiddelbart.
INNFØRING I SVELG: Drikk så mye vann som mulig. Oppsøk lege umiddelbart. Ikke provoser oppkast hvis dette ikke er klarert med lege.
INHALERING: Oppsøk lege umiddelbart. Bring personen ut i friluft, langt fra ulykkesstedet. Hvis personen slutter å puste må det utføres kunstig ånderett.
Følg alle gjeldende forholdsregler for førstehjelpspersonell.

4.2. Hovedsakelige symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Vi er ikke kjent med relevant informasjon om symptomer og negative effekter som kan tilskrives bruk av produktet.

4.3. Vurdering av eventuelle behov for umiddelbar kontakt med lege eller eventuell spesiell behandling

Informasjon ikke tilgjengelig

DEL 5. Brannslukking

5.1. Slukkeutstyr

EGNEDE SLUKKEMETODER
Slukkemetodene er tradisjonelle: karbondioksid, skum, pulver og vann.
UEGNEDE SLUKKEMETODER
Ingen spesielle.

5.2. Spesielle farer forbundet med stoff eller blanding

FARER SOM FØLGE AV ANTENNELSER

Ikke pust inn røyk fra brennende produkt.

5.3. Anbefalinger angående brannslukkingspersonell

GENERELL INFORMASJON
Avkjøl alle beholdere med vann for å unngå at produktet løser seg opp og skaper substanser som kan være farlige for helsen. Bruk alltid fullstendig flammehemmende utstyr. Vann fra slukkeprosessen må samles opp og ikke helles ut i avløp. Følg gjeldende regler for avhending av slukkevann og rester fra brannen.
UTSTYR
Normalt utstyr for brannslukking, som trykkluftstyrt ånderettsvern med åpen krets (EN 137), komplett flammehemmende bekledning (EN469), flammebestandige hansker (EN 659) og brannstøvler (HO A29 eller A30).

DEL 6. Retningslinjer i forbindelse med uforutsette utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner

Blokker lekkasjen hvis det ikke er tegn på fare.

6.1.1 For de som ikke griper inn direkte: Hold avstand til stedet hvor lekkasjen eller utslippet fant sted. ikke røyk. Bruk maske, hansker og vernetøy.

6.1.2 For de som griper inn direkte: Bruk maske, hansker og vernetøy. Fjern alle åpne flammer og mulige antenningskilder. ikke røyk. Sørg for god luftutveksling. Foreta evakuering av det farlige området, ta kontakt med ekspert.

Bruk alt påkrevet sikkerhetsutstyr (inkludert personlig verneutstyr som oppgitt i del 8 i dette sikkerhetsdatabladet) for å unngå hundforurensning, øyeskader og skader på bekledningen. Disse kravene gjelder både for normal drift og i forbindelse med nødsituasjoner.

6.2. Miljøbestemmelser

Produktet må ikke helles ut i avløp, i vassdrag, eller i grunnvann og brønner.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og dekontaminasjon

Utlekket produkt må samles i egnede beholdere. Se til at beholderen er egnet for produktet som skal samles opp, kontroller del 10. Gjenværende produkt må absorberes med dertil egnet materiale.
Det må settes opp adekvat luftutveksling i området som er gjenstand for lekkasjen. Kassering av forurenset materiale må utføres i henhold til anvisningene i punkt 13.

6.4. Henvisning til andre deler av databladet

Eventuell informasjon angående personlig verneutstyr og kassering av materiale er gjengitt i del 8 og 13.

DEL 7. Håndtering og oppbevaring

7.1. Forholdsregler for en sikker håndtering

Produktet må først brukes etter at samtlige deler i dette sikkerhetsdatabladet er blitt gjennomgått. Unngå kontakt med øyne og hud. Eventuelt støv, damp eller dis må ikke inhaleres. Man må ikke spise, drikke eller røyke når man bruker produktet. Vask hendene etter bruk. Unngå å helle ut produktet i omgivelsene.

7.2. Anvisninger for sikker lagring, inkludert eventuelle uforenelige metoder

Må kun oppbevares i originalpakken. Må oppbevares på et godt ventilert sted, langt fra tennkilder. Beholdere må holdes hermetisk lukket. Beholdere med produkt må være påsatt klare etiketter. Unngå overoppheting. Unngå kraftige sammenstøt. Beholderen må oppbevares på avstand fra eventuelle ikke-

kompatible materialer. Se del 10.

Oppbevaringsklasse TRGS 510 (Tyskland): 8B

7.3. Spesielle bruksforhold

Informasjon ikke tilgjengelig

DEL 8. Kontroll av eksponering / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

Referansenormer:

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

NATRIUMHYDROKSID

Verdi terskelgrense

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

Oversikt:

(C) = CEILING ; INALAB = Inhalerbar fraksjon ; RESPIR = Respirabel fraksjon ; TORAC = Torakal fraksjon.

8.2. Kontroll av eksponering

Bruk av adekvate tekniske foranstaltninger burde alltid prioriteres over personlig verneutstyr. Ha derfor et godt fungerende ventilasjonsanlegg på arbeidsstedet som sikrer god luftutveksling til enhver tid.
Hva angår valg av personlig verneutstyr kan man spørre om råd hos leverandøren av de kjemiske produktene.
Alt personlig verneutstyr må være CE-merket, slik at de samsvarer med gjeldende tekniske standarder.

Man må ha en nøddusj tilgjengelig hvor det også er mulig å skylle øynene.

BESKYTTELSE AV HENDENE
Beskytt hendene med arbeidshansker i kategori III (ref. Standard EN 374), nitril, nitrilgummi.
Hva angår valg av arbeidshansker må man vurdere følgende: kompatibilitet, slitestyrke, nedbrytningstid.
Hva angår preparater må motstandsdyktigheten til arbeidshanskene i forhold til kjemiske stoffer kontrolleres før de tas i bruk, da dette ikke kan forutses.
Hanskene har en slitasjeperiode som avhenger av type bruk og hvor lenge de har vært i bruk.

HUDBESKYTTELSE
Bruk arbeidsklær med lange ermer og fottøy (vernesko) for profesjonell bruk tilhørende kategori III (ref. Direktiv 2016/425 og standard EN ISO 20344). Man må vaske seg med såpe og vann etter at arbeidsklærne er blitt fjernet.

ØYEBESKYTTELSE
Det anbefales å bruke caps eller skyggelue kombinert med lufttette briller eller verneskjerm (ref. Standard EN 166).

ÅNDERETTSVERN
Bruk av ånderettsvern er nødvendig hvis de tekniske foranstaltningene ikke gir en tilstrekkelig begrensning av eksponeringen i forhold til de terskelverdier

som er gjeldende. Masken gir uansett en begrenset beskyttelse mot dette.

KONTROLL AV MILJØEKSPONERING

Utslipp fra industri og produksjonsprosesser, inkludert utslipp fra ventilasjonsanlegg, burde kontrolleres slik at de respekterer alle miljøstandarder.

DEL 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Egenskap	Verdi	Informasjon
Fysisk tilstand	flytende	
Farge	Gyldenbrun	
Lukt	egenskap	
Antennelsespunkt	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Konsentrasjon: 1 %
Tetthet og/eller relativ tetthet	1,14 +/- 0,05	

9.2. Annen informasjon

9.2.1. Informasjon angående fysiske fareklasser

Informasjon ikke tilgjengelig

9.2.2. Øvrige sikkerhetskarakteristikker

VOC (Direktiv 2010/75/EU)	0
VOC (flyktig karbon)	0

DEL 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Det finnes ikke spesielle risikoer for reaksjoner med andre stoffer i normale bruksforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt i normale bruks- og lagringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ved normale bruks- og lagringsforhold finnes ingen farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som burde unngås

Ingen spesielle forhold. Man må rette seg etter de vanlige forholdsregler for kjemiske produkter.

NATRIUMHYDROKSID

Unngå eksponering for luft, fuktighet, varmekilder.

10.5. Ikke-kompatible materialer

NATRIUMHYDROKSID

Ikke kompatibel med sterke syrer, ammoniakk, sink, bly, aluminium, vann, antennelige væsker.

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Informasjon ikke tilgjengelig

DEL 11. Toksikologisk informasjon

Da det mangler eksperimentell giftinformasjon om selve produktet har risikoen produktet medfører for personlig helse blitt vurdert basert på egenskapene til de enkelte komponentene, i henhold til kriteriene for de enkelte referansenormene.
Man må uansett vurdere konsentrasjonen i de farlige enkeltsubstansene som er gjengitt i seksjon 3, for slik å kunne vurdere toksikologiske effekter som følge av eksponering for produktet.

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Metabolisme, kinetikk, handlingsmekanisme og annen informasjon

Informasjon ikke tilgjengelig

Sannsynlighet for eksponering

Informasjon ikke tilgjengelig

Umiddelbare, forsinkede og kroniske effekter forårsaket av eksponering over kort eller lang tid

Informasjon ikke tilgjengelig

Interaktive effekter

Informasjon ikke tilgjengelig

AKUTT GIFTIGHET

ATE (Innånding - damp / støv) for blanding:	> 5 mg/l
ATE (Oral) av stoffet:	>2000 mg/kg
ATE (Hud) av stoffet:	Ikke klassifisert (ingen relevant komponent)

KALSIUMDINATRIUMETYLENDIAMIN-TETRAACETAT

LD50 (Oral):	1780 mg/kg Rotte
LC50 (Innånding støv/damp):	< 5 mg/l/4h Rotte

NATRIUMHYDROKSID

LD50 (Oral) 1350 mg/kg Rotte

LD50 (Hud) 1350 mg/kg Rotte

ETOKSYLERT ALKOHOL

LD50 Oral rotte /2000 mg/kg

ETSENDE EFFEKT / HUDIRRITASJON

Etsende i kontakt med huden

ALVORLIGE ØYESKADER / ØYEIRRITASJON

Forårsaker alvorlige øyeskader

FØLSOMHET I LUFTVEIER OG HUD

Dekkes ikke av klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

Følsomhet i luftveier

Informasjon ikke tilgjengelig

Følsomhet i hud

Informasjon ikke tilgjengelig

GENETISK VIRKNING PÅ KIMCELLER

Dekkes ikke av klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

KREFTFRAMKALLENDE VIRKNING

Dekkes ikke av klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

PÅVIRKNING PÅ FORPLANTNINGSEVNE

Dekkes ikke av klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

Skadelig effekt på seksuelle funksjoner og fruktbarhet

Informasjon ikke tilgjengelig

Skadelig arvelig effekt

Informasjon ikke tilgjengelig

Effekter på amming og via amming

Informasjon ikke tilgjengelig

SPESIFIKK MÅLORGAN SYSTEMISK GIFTIGHET (STOT) - ENKEL EKSPONERING

Dekkes ikke av klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

Målorganer

Informasjon ikke tilgjengelig

Eksponeringstype

Informasjon ikke tilgjengelig

SPESIFIKK MÅLORGAN SYSTEMISK GIFTIGHET (STOT) - GJENTAKENDE EKSPONERING

Dekkes ikke av klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

Målorganer

Informasjon ikke tilgjengelig

Eksponeringstype

Informasjon ikke tilgjengelig

FARE FORBUNDET MED INHALERING

Dekkes ikke av klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

11,2. Øvrig fareinformasjon

Basert på tilgjengelig informasjon inneholder ikke produktet stoffer som befinner seg på europeiske lister over potensielle eller mistenkte endokrine forstyrrere som påvirker helsen hos mennesker.

DEL 12. Økologisk informasjon

Må brukes i henhold til god arbeidspraksis, slik at man unngår at produktet slippes ut i miljøet. Varsle ansvarlige myndigheter hvis produktet kommer inn i vannløp eller vassdrag, eller har forurenset jordsmonn eller vegetasjon.

12.1. Giftighet

ETOKSYLERT ALKOHOL

LC50 - Fisk	10 mg/l/96h
EC50 - Skalldyr	10 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vannplanter	10 mg/l/72h

KALSIUMDINATRIUMETYLENDIAMIN-TETRAACETAT

LC50 - Fisk	> 100 mg/l/96h
EC50 - Skalldyr	> 100 mg/l/48h

EC50 - Alger / Vannplanter	> 100 mg/l/72h
NOEC Kronisk Fisker	> 36,9 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

ETOKSYLERT ALKOHOL
Hurtig nedbrytbar

NATRIUMHYDROKSID

Oppløselighet i vann	> 10000 mg/l

Nedbrytbarhet: data ikke tilgjengelig

12.3. BIOAKKUMULASJONSFAKTOR

Bioakkumulasjon ikke forventet

12.4. Mobilitet i jordsmonn

Blandingen sprer seg i bann og kan bryte igjennom jordsmonnet.

12.5. Resultat av PBT og vPBV vurdering

Basert på tilgjengelig data inneholder ikke produktet PBT eller vPvB i en prosentandel som overskrider 0,1%.

12.6. Andre effekter

Basert på tilgjengelig informasjon inneholder ikke produktet stoffer som befinner seg på europeiske lister over potensielle eller mistenkte endokrine forstyrrere som påvirker miljøet.

DEL 13. Informasjon angående avhending og kassering

13.1. Håndtering av avfall

Gjenbruk hvis mulig. Produktrester skal anses som farlig spesialavfall. Vurdering av farenivå for avfall som delvis inneholder dette produktet må foretas i samsvar med eventuelt gjeldende lovgivning.
Kassering må gjøres av et autorisert renovasjonsselskap i henhold til gjeldende nasjonal eller lokal lovgivning.
Transport av avfall kan være gjenstand for ADR. Må ikke helles ut i avløps-/spillvann.
FORURENSET EMBALLASJE
Forurenset emballasje må avhendes eller kasseres i henhold til gjeldende nasjonal lovgivning for avfallshåndtering.

DEL 14. Transportinformasjon

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 1824

14.2. UN-spedisjonsnavn

ADR / RID:	NATRIUMHYDROKSID I LØSNING
IMDG:	NATRIUMHYDROKSIDLØSNING
IATA:	NATRIUMHYDROKSIDLØSNING

14.3. Fareklasse forbundet med transport

ADR / RID:	Klasse: 8	Etikett: 8
IMDG:	Klasse: 8	Etikett: 8
IATA:	Klasse: 8	Etikett: 8



14.4. Emballasjegruppe

ADR / RID, IMDG, IATA:	II

14.5. Miljøfarer

ADR / RID:	NEI
IMDG:	NEI
IATA:	NEI

14.6. Forholdsregler for brukere

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Begrensede mengder: 1 L	Tunnel restriksjonskode: (E)
	Spesielle forordninger: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Begrensede mengder: 1 L	
IATA:	Last:	Maksimal mengde: 30 L	Emballasjeanvisninger: 855
	Pass.:	Maksimal mengde: 1 L	Emballasjeanvisninger: 851
	Spesielle forordninger:	A3, A803	

14.7. Transport til sjøs i samsvar med dokumentasjon fra IMO

Informasjon ikke relevant

DEL 15. Regelverksinformasjon

15.1. Gjeldende lovgivning og regelverk angående helse, sikkerhet og miljøpåvirkning for det angjeldende produkt eller blanding

Seveso-direktivet - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Restriksjoner for produktet eller stoffer det inneholder i samsvar med Vedlegg XVII Direktiv (CE) 1907/2006

Produkt
Punkt 3

Inneholdende stoffer

Punkt 75

Direktiv (EU) 2019/1148 - angående markedsføring og salg av utgangsstoffer for eksplosiver

Ikke relevant

Stoffer i Candidate List (Art. 59 REACH)

Basert på tilgjengelig data inneholder ikke produktet SVHC i en prosentandel ≥ 0,1%.

Stoffer som er gjenstand for autorisasjon (Vedlegg XIV, REACH)

Ingen

Stoffer med meldingspåbud ved eksport Reg. (CE) 649/2012:

Ingen

Stoffer som dekkes av Rotterdam-konvensjonen:

Ingen

Stoffer som dekkes av Stockholm-konvensjonen:

Ingen

Sanitære kontroller

Personell som eksponeres for dette helsefarlige kjemiske stoffet må være gjenstand for overvåkning fra kompetente myndigheter i henhold til art. 41 i lovdekret 81 av 9 april 2008, gitt at ikke risikoen for personellets sikkerhet og helse er blitt vurdert som ikke-eksisterende i henhold til bestemmelsene i art. 224 2. komma.

15.2. Vurdering av kjemisk sikkerhet

Det er ikke blitt foretatt en vurdering av kjemisk sikkerhet for den aktuelle blandingen. Eksponeringsvurderinger for stoffene nevnt i avsnitt 3.2 er tilgjengelige på forespørsel hvis dette skulle være aktuelt.

DEL 16. Annen informasjon

Informasjon om fare og risiko (H) gjenitt i del 2-3 i databladet:

Met. Corr. 1	Stoff eller blanding har korrosiv effekt på metaller, kategori 1
Acute Tox. 4	Akutt giftighet, kategori 4

STOT RE 2	Spesifikk giftighet for målorgan - gjentakende eksponering, kategori 2
Skin Corr. 1A	Etsende for huden, kategori 1A
Eye Dam. 1	Alvorlige øyeskader, kategori 1
Eye Irrit. 2	Irriterende for øynene, kategori 2
H290	Kan ha korrosiv effekt på metaller.
H332	Giftig ved inhalering
H373	Kan forårsake skader på organer ved å forlenget eller gjentakende eksponering.
H314	Forårsaker alvorlige hudskader og øyeskader.
H318	Forårsaker alvorlige øyeskader.
H319	Fører til alvorlig øyeirritasjon.

OVERSIKT:
- ADR: Europeisk avtale for transport av farlige gods på vei
- CAS NUMBER: Nummer til Chemical Abstract Service
- EC50: Konsentrasjon som gir effekt på 50% av testpopulasjonen
- CE NUMBER: ESIS id-nummer (europeisk arkiv av eksisterende stoffer)
- CLP: Direktiv CE 1272/2008
- DNEL: Nivå avledet uten effekt
- EmS: Nødplan
- GHS: Harmonisert globalt system for klassifisering av etikettering av kjemiske produkter
- IATA DGR: Regelverk for transport av farlig gods fra den internasjonale organisasjonen for flyfrakt
- IC50: Konsentrasjon som gir immobilisering i 50% av testpopulasjonen
- IMDG: Maritimt regelverk for transport av farlig godt til sjøs
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: ID-nummer i vedlegg VI i CLP
- LC50: Dødelig konsentrasjon 50%
- LD50: Dødelig dose 50%
- OEL: Yrkesrelatert eksponering
- PBT: Persistent, biakkumulerende og giftig i henhold til REACH
- PEC: Forutsett konsentrasjon i miljø
- PEL: Forutsett eksponering
- PNEC: Forutsett konsentrasjon uten effekter
- REACH: Direktiv CE 1907/2006
- RID: Regelverk for internasjonal jernbanefrakt av farlig gods
- TLV: Verdi terskelgrense
- TLV CEILING: Konsentrasjon som ikke må overskrides på noe som helst tidspunkt i forbindelse med yrkesrelatert eksponering.
- TWA STEL: Eksponeringsgrense på kort sikt
- TWA: Eksponeringsgrense gj.snitt
- VOC: Flyktig organisk forbindelse
- vPvB: Svært persistent og bioakkumulerende i henhold til REACH
- WGK: Fareklasse for liv i hav og sjø (Tyskland).

GENERELL BIBLIOGRAFI:
1. Parlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
2. Parlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
3. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 2020/878 (Vedl. II REACH-forordning)
4. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Parlaments- og rådsforordning (EU) nr. 2019/521 (XII Atp. CLP)

16. Delegatforordning (EU) nr. 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Parlaments- og rådsforordning (EU) 2019/1148
18. Delegatforordning (EU) nr. 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegatforordning (EU) nr. 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegatforordning (EU) nr. 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegatforordning (EU) nr. 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Nettside IFA GESTIS
- Nettside ECHA-byrå
- Arkiv med SDS datamodeller for kjemiske stoffer. Italienske helsedepartement og helseinstitutt

Merknad til bruker:
Informasjonen i dette databladet er basert på kunnskap som var tilgjengelig på utgivelsesdato for siste versjon. Brukeren må se til at all informasjon er komplett og relevant og i samsvar med produktets bruksspesifikasjoner.
Dette dokumentet må ikke anses som en garanti for produktets spesifikke egenskaper.
Siden bruken av produktet ikke faller under vår direkte kontroll, er det brukers ansvar at alle gjeldende regler, lovtekster og forordninger hva angår hygiene og sikkerhet følges til prikke. Vi påtar oss ikke ansvar for ukorrekt bruk.
Alt personell som skal bruke kjemiske produkter må være gjenstand for opplæring.
KALKULERINGSMETODER FOR KLASSIFISERING
Kjemiske og fysiske farer: Klassifisering av produktet er hentet fra kriterier fastsatt av CLP-regelverket, vedlegg I, Del 2. Vurderingsmetoder for kjemiske/fysiske egenskaper er gjengitt i del 9.
Helsefarer: Klassifiseringen av produktet er basert på kalkuleringsmetoder som gjengitt i Vedlegg I i CLP del 3, gitt at ikke annet er oppgitt i del 11.
Miljøfarer: Klassifiseringen av produktet er basert på kalkuleringsmetoder som gjengitt i Vedlegg I i CLP del 4, gitt at ikke annet er oppgitt i del 12.

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (UE) 2020/878, REACH, bilag II

PUNKT 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Kode: **LCCB**
Betegnelse **COMBICLEAN BOOSTED**

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Beskrivelse/Anvendelse **Affedtningsrengøringsmiddel**

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn **Ali Group S.r.l.**
Adresse **Via Schiaparelli 15**
Sted og land **31029 Vittorio Veneto (TV)**
Italy

tlf. +39 0438 9110

fax

E-mail-adresse for den kompetente person,

der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet **lainox@lainox.com**
Ansvarlig for frigivelse til markedet: **ALI Group Srl**

1.4. Nødtelefon

For hasteoplysninger bedes man henvende sig til

Giftcenteret i Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
Giftcenteret i Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Giftcenteret i Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Giftcenteret i Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Giftcenteret i Rom 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Giftcenteret i Rom 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Giftcenteret i Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)
Listen over giftcentre, der er godkendt til adgang til Archivio Preparati Pericolosi (Arkiv over farlige præparater), fås via linket https://preparatipericolosi.iss.it/cav.

PUNKT 2. Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til bestemmelserne i EU-forordning 1272/2008 (CLP) (og efterfølgende ændringer og tilpasninger). Produktet kræver et sikkerhedsdatablad med de relevante oplysninger i overensstemmelse med (EU)-forordning 2020/878.
Eventuelle supplerende oplysninger om sundhedsrisici og/eller miljørisici er angivet i punkt 11 og 12 i indeværende sikkerhedsdatablad.

Klassifikation og faresætninger:

Metalætsende stof eller blanding, kategori 1	H290	Kan være metalætsende.
Hudætsning, kategori 1A	H314	Forårsager alvorlig hudætsning og alvorlige øjenskader.
Alvorlige øjenskader, kategori 1	H318	Forårsager alvorlige øjenskader.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning af fare i overensstemmelse med EU-forordning 1272/2008 (CLP) og efterfølgende ændringer og tilpasninger.

Farepiktogrammer:



Advarsler: Fare

Faresætninger:

H290	Kan være metalætsende.
H314	Forårsager alvorlig hudætsning og alvorlige øjenskader.

Sikkerhedssætninger:

P260	Indånd ikke støvet / røgen / gasserne / tågen / dampene / aerosol.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: skyl grundigt med vand i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis det er let at fjerne dem. Fortsæt med at skylle.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.
P280	Bær handsker og beskyttelsesbeklædning og beskyt øjne og ansigt.
P310	Ring omgående til et GIFTCENTER.
P264	Vask hænder grundigt efter brug.
P301+P330+P331	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

Indeholder: NATRIUMHYDROXID
NATRIUM-ETHYLENDIAMINTETRAACETAT

Ingredienser i overensstemmelse med Forordning (CE) nr. 648/2004

under 5 %	phosphonater, kationiske overfladeaktive stoffer, amfotere overfladeaktive stoffer, ikke-ioniske overfladeaktive stoffer, EDTA (ethylendiamintetraeddikesyre) natriumsalt

2.3. Andre farer

I henhold til de tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke en procentdel PBT- eller vPvB-stoffer i mængder ≥ 0,1 %.

Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende virkninger på det endokrine system i koncentration ≥ 0,1 %.

PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Indeholder:

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

Den fulde tekst for de relevante faresætninger (H) er anført i punkt 16 i sikkerhedsdatabladet.

PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

ØJNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Skyl straks grundigt med store mængder vand i mindst 30-60 minutter, hold øjenlågene åbne. Søg straks læge.
HUD: Tilsmudset tøj tages af. Tag straks et brusebad. Søg straks læge.
INDTAGELSE: Få personen til at drikke så meget vand som muligt. Søg straks læge. Fremkald ikke opkastning, medmindre det er udtrykkeligt godkendt af lægen.
INDÅNDING: Ring straks til en læge. Før personen ud i frisk luft, langt væk fra ulykkesstedet. Udøv kunstigt åndedræt, hvis personen ophører med at trække vejret. Tag passende forholdsregler som førstehjælper.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ikke specifikke oplysninger om symptomer og virkninger fra produktet.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Oplysninger ikke tilgængelige

PUNKT 5. Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER
Slukningsmidlerne er de traditionelle: kuldioxid, skum, pulver og nebuliseret vand.
IKKE EGNEDE SLUKNINGSMIDLER
Ingen specielle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

EKSPONERINGSFARER VED BRAND
Undgå at indånde forbrændingsprodukterne.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

GENERELLE INFORMATIONER
Afkøl beholderne med vandstråler for at hindre produktets nedbrydning og udvikling af potentielle sundhedsfarlige stoffer. Man skal altid være iført en komplet beskyttende flammesikker beklædning. Vandet, man bruger til slukningsarbejdet, skal samles op, det må ikke komme i kloakkerne. Det forurenede vand, man har brugt til slukningen, og brandresterne skal bortskaffes efter de gældende regler.
UDSTYR
Normal beskyttelsesbeklædning til brandmænd som fx. åndedrætsværn af typen trykflaskeapparat med helmaske (DS/EN 137), brandsæt (DS/EN 469), handsker (DS/EN 659) og støvler (HO-specifikation A29 eller A30).

PUNKT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Blokér lækagen hvis det er ufarligt.

6.1.1 For ikke-indsatspersonel: Forlad området omkring lækagen eller udslippet. Rygning forbudt. Bær ansigtsmaske, handsker og beskyttelsesbeklædning.

6.1.2 For indsatspersonel: Bær ansigtsmaske, handsker og beskyttelsesbeklædning. Sluk alle åbne flammer og mulige antændelseskilder. Rygning forbudt. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Evakuer fareområdet og kontakt eventuelt en ekspert.

Anvendelse af egnet beskyttelsesbeklædning (herunder de personlige værnemidler, der er omhandlet i punkt 8 i sikkerhedsdatabladet) for at forhindre forurening af hud, øjne og personlig beklædning. Disse indikationer gælder både for personalet, som arbejder med stoffet, og for nødhjælpspersonalet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at produktet ender i kloaksystemerne, i de overfladiske vandveje eller i grundvandet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsug det spildte produkt til en passende beholder. Evaluer kompatibiliteten mellem produktet og den anvendte beholder hertil, i henhold til afsnit 10.
Opsug det resterende produkt med et inert absorberende materiale.
Sørg for at det sted, hvor materialet er løbet ud, bliver tilstrækkeligt gennemluftet. Bortskaffelse af det forurenede materiale skal foretages i henhold til dispositionerne under punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Eventuelle oplysninger vedrørende personlig beskyttelse og bortskaffelse kan findes i punkt 8 og 13.

PUNKT 7. Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Produktet må kun håndteres efter at have læst alle afsnit i dette sikkerhedsdatablad. Undgå kontakt med øjnene og med huden. Indånd ikke eventuel støv eller dampe eller tåger. Undgå at spise, drikke eller ryge under anvendelsen. Vask hænderne efter håndtering. Undgå udledning af produktet til miljøet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Må kun opbevares i den originale beholder. Opbevares på et ventileret sted, væk fra antændelseskilder. Hold pakkerne hermetisk lukkede. Opbevar produktet i beholdere, der er tydeligt mærket. Undgå overophedning. Undgå voldsomme stød. Opbevar beholderne langt fra eventuelle materialer, som bør undgås; konsultér punkt 10.

Opbevaringsklasse TRGS 510 (Tyskland):
8B

7.3. Særlige anvendelser

Oplysninger ikke tilgængelige

PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Reference Standarder:

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

NATRIUMHYDROXID

Grænseværdi

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

Forklaring:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; RESP = Respirabel fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

8.2. Eksponeringskontrol

Brug af passende tekniske beskyttelsesforanstaltninger skal altid have førsteret i forhold til de personlige værnemidler, Sørg for en god ventilation på arbejdspladsen gennem en effektiv punktudsugning.
Til korrekt valg af personlige værnemidler, anbefales at man søger råd hos egen leverandør af kemiske stoffer.
De personlige værnemidler skal bære CE-mærkning til attestering af deres overensstemmelse med gældende bestemmelser.

Der skal være adgang til nødbruser med øjenskyl.

HÅNDVÆRN
Beskyt hænderne med arbejdshandsker i kategorien III (der henvises til standard EN 374), nitril, nitrilgummi.
Ved det endelige valg af arbejdshandsker skal følgende tages i betragtning: Kompatibilitet, nedbrydning, tid til brud indtræffer og gennemtrængelighed.
Ved kemiske blandinger skal handskens beskyttelsesevne mod de kemiske stoffer kontrolleres før brug, da det ikke er muligt at forudsige denne. Handskerne har en levetid, som afhænger af eksponeringstiden.

HUDVÆRN
Man skal være iført arbejdstøj med lange ærmer og professionelle sikkerhedssko i III (der henvises til forordning 2016/425 og standarden EN ISO 20344).
Man skal vaske sig med vand og sæbe når man har taget beskyttelsestøjet af.

ØJENVÆRN
Det anbefales at iføre sig hætte med visir eller hermetiske beskyttelsesbriller (der henvises til normen EN 166).

ÅNDEDRÆTSVÆRN
Brug af åndedrætsværn er nødvendigt i de tilfælde, hvor de tekniske beskyttelsesforanstaltninger ikke er tilstrækkelige til at begrænse eksponeringen hos personalet til de gældende grænseværdier. Maskernes beskyttelsesgrad er dog begrænset.

FORANSTALTNINGER TIL BEGRÆNSING AF EKSPONERING AF MILJØET

Emissionerne fra produktionsprocesser, inklusiv ventilationssystemer, bør kontrolleres for at sikre, at de lever op til de gældende regler for beskyttelse af miljøet.

PUNKT 9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Egenskaber	Værdi	Oplysninger
Fysisk tilstand	væske	
Farve	Ravfarve	
Lugt	karakteristisk	
Flammepunkt	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Koncentration: 1 %
Massefylde og/eller Relativ massefylde	1,14 +/- 0,05	

9.2. Yderligere oplysninger

9.2.1. Oplysninger om fysiske fareklasser

Oplysninger ikke tilgængelige

9.2.2. Andre sikkerhedsegenskaber

VOC (Direktiv 2010/75/EU)	0
VOC (flygtigt kulstof)	0

PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Der er ikke specifik fare for reaktion med andre stoffer under normale anvendelsesforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt i normale brugs- og opbevaringsomgivelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der forventes ingen farlige reaktioner under normal brug og opbevaring.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen specifikke forhold. Anvend de sædvanlige forsigtighedsforanstaltninger overfor kemiske produkter.

NATRIUMHYDROXID

Undgå eksponering for: luft, fugt, varmekilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

NATRIUMHYDROXID

Ikke kompatibel med: stærke syrer, ammoniak, zink, bly, aluminium, vand, brandfarlige væsker.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Oplysninger ikke tilgængelige

PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger

I mangel af eksperimentelle toksikologiske oplysninger om selve produktet blev produktets sundhedsrisici evalueret baseret på de indeholdte stoffers egenskaber i henhold til kriterierne angivet af de retlige rammer til klassifikation.
Derfor skal koncentrationen i de enkelte farlige stoffer, eventuelt nævnt i sektion 3, anvendes til evaluering af toksikologiske virkninger forårsaget af produkteksponering.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Metabolisme, kinetik, virkningsmekanisme og andre oplysninger

Oplysninger ikke tilgængelige

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Oplysninger ikke tilgængelige

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Oplysninger ikke tilgængelige

Synergistisk effekt

Oplysninger ikke tilgængelige

AKUT TOKSICITET

ATE (Indånding - tåge/støv) af blandingen:	> 5 mg/l
ATE (Oral) af blandingen:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) af blandingen:	Ikke klassificeret (ingen relevant komponent)

TETRANATRIUM-ETHYLENDIAMINEDDIKE

LD50 (oral):	1780 mg/kg Rat
LC50 (Indånding tåge/støv):	< 5 mg/l/4h Rat

NATRIUMHYDROXID

LD50 (Oral) 1350 mg/kg Rotte

LD50 (Dermal) 1350 mg/kg Rotte

ETHOXYLERET ALKOHOL

LD50 oral rotte > 2000 mg/Kg

HUDÆTSNING / -IRRITATION

Ætsende for huden

ALVORLIG ØJENSKADE / ØJENIRRITATION

Forårsager alvorlige øjenskader

RESPIRATORISK SENSIBILISERING ELLER HUDSENSIBILISERING

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

Respiratorisk sensibilisering

Oplysninger ikke tilgængelige

Hudsensibilisering

Oplysninger ikke tilgængelige

KIMCELLEMUTAGENICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

CARCINOGENICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

REPRODUKTIONSTOKSICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

Skadevirkninger på seksuel funktion og forplantningsevne

Oplysninger ikke tilgængelige

Skadevirkninger på afkoms udvikling

Oplysninger ikke tilgængelige

Virkninger på eller via amning

Oplysninger ikke tilgængelige

SPECIFIK MÅLORGNTOKSICITET - ENKEL STOT-EKSPONERING

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

Målorganer

Oplysninger ikke tilgængelige

Eksponeringsvej

Oplysninger ikke tilgængelige

SPECIFIK MÅLORGNTOKSICITET - GENTAGNE STOT-EKSPONERINGER

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

Målorganer

Oplysninger ikke tilgængelige

Eksponeringsvej

Oplysninger ikke tilgængelige

ASPIRATIONSFARE

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

11.2. Oplysninger om andre farer

Ifølge de foreliggende oplysninger indeholder produktet ingen stoffer, der er opført på de vigtigste europæiske lister over potentielle eller formodede hormonforstyrrende stoffer med virkninger på menneskers sundhed, som er under vurdering.

PUNKT 12. Miljøoplysninger

Bruges i overensstemmelse med god arbejdspraksis og undgå at udlede produktet i miljøet. Underret de kompetente myndigheder, hvis produktet har nået vandløb, eller hvis det har forurenet jorden eller vegetationen.

12.1. Toksicitet

ETHOXYLAT ALKOHOL

LC50 - Fisk	10 mg/l/96h
EC50 - Skaldyr	10 mg/l/48h
EC50 - Alger / Akvatiske planter	10 mg/l/72h

TETRANATRIUM-ETHYLENDIAMINEDDIKE

LC50 - Fisk	> 100 mg/l/96h
EC50 - Skaldyr	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alger / Akvatiske planter	> 100 mg/l/72h
NOEC kronisk fisk	> 36,9 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

ETHOXYLAT ALKOHOL
Hurtigt nedbrydeligt

NATRIUMHYDROXID

Opløselighed i vand	> 10000 mg/l

Nedbrydelighed: oplysning ikke disponibel

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering ikke forventet

12.4. Mobilitet i jord

Blandingen spredes i vand og kan trænge igennem jorden.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til de tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke en procentdel på over 0,1% af PBT- og vPvB-stoffer.

12.6. Andre negative virkninger

Ifølge de foreliggende oplysninger indeholder produktet ingen stoffer, der er opført på de vigtigste europæiske lister over potentielle eller formodede hormonforstyrrende stoffer med virkninger på miljøet, som er under vurdering.

PUNKT 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Genbrug, hvis det er muligt. Produktresterne skal betragtes som ufarligt specialaffald. Farligheden af det, som dette produkt indeholder, skal vurderes på grundlag af de gældende normer.
Bortskaffelse skal foretages af et autoriseret firma i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.
Transport af affald kan være omfattet af ADR. Må ikke bortskaffes gennem spildevand.
FORURENET EMBALLAGE
De forurenede emballager skal sendes til genbrug eller bortskaffelse i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.

PUNKT 14. Transportoplysninger

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR / RID, IMDG, 1824

IATA:

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

ADR / RID:	NATRIUMHYDROXID I OPLØSNING
IMDG:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
IATA:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID:	Klasse: 8	Mærkat: 8
IMDG:	Klasse: 8	Mærkat: 8
IATA:	Klasse: 8	Mærkat: 8



14.4. Emballagegruppe

ADR / RID, IMDG, IATA:	II

14.5. Miljøfarer

ADR / RID:	NEJ
IMDG:	NEJ
IATA:	NEJ

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Begrænsede mængder: 1 L	Tunnelrestriktionskode: (E)
	Særlige bestemmelser: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Begrænsede mængder: 1 L	
IATA:	Fragt:	Maksimum mængde: 30 L	Emballeringsinstruktioner: 855
	Pass.:	Maksimum mængde: 1 L	Emballeringsinstruktioner: 851
	Særlige bestemmelser:	A3, A803	

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Oplysning ikke relevant

PUNKT 15. Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Restriktioner vedrørende produkter eller stoffer indeholdt i bilag XVII af EU-forordning 1907/2006

Produkt
Punkt 3

Indeholdte stoffer

Punkt 75

EU-forordning 2019/1148 - om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

Ikke relevant

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

I henhold til de tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke en procentdel SVHC-stoffer i mængder ≥ 0,1 %.

Stoffer som kræver autorisation (Bilag XIV REACH)

Ingen

Stoffer, som er underlagt eksportmeldepligt iht. forordning (EF) nr. 649/2012:

Ingen

Stoffer underlagt Rotterdamkonventionen:

Ingen

Stoffer underlagt Stockholmkonventionen:

Ingen

Sundhedskontroller

Arbejdstagere udsat for dette farlige kemiske middel skal underkastes sundhedsovervågning udført i overensstemmelse med bestemmelserne i art. 41 i lovdekret 81 af 9. april 2008, medmindre risikoen for arbejdstagernes sikkerhed og sundhed er vurderet som irrelevant i overensstemmelse med bestemmelserne i art. 224 stk. 2.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke blevet udarbejdet en kemikaliesikkerhedsvurdering for blandingen. Eksponeringsscenarierne for stofferne nævnt i punkt 3.2 er tilgængelige efter anmodning, hvor det er relevant.

PUNKT 16. Yderligere oplysninger

Tekst til faresætninger (H) angivet i afsnit 2-3 på databladet:

Met. Corr. 1	Metalætsende stof eller blanding, kategori 1
Acute Tox. 4	Akut toksicitet, kategori 4
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, kategori 2
Skin Corr. 1A	Hudætsning, kategori 1A
Eye Dam. 1	Alvorlige øjenskader, kategori 1
Eye Irrit. 2	Øjenirritation, kategori 2
H290	Kan være metalætsende.
H332	Farlig ved indånding.
H373	Kan fremkalde allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H314	Forårsager alvorlig hudætsning og alvorlige øjenskader.
H318	Forårsager alvorlige øjenskader.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

FORKLARING:
- ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
- CAS NUMBER: Nummer i Chemical Abstract Service
- EC50: Koncentration som har en virkning på 50 % af de dyr, der testes
- CE NUMBER: ID-nummer i ESIS (Database over kemiske stoffer)
- CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008
- DNEL: Det afledte nuleffektniveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
- IATA DGR: Reglement for international befordring af farligt gods fra Den Internationale Luftfartssammenslutning
- IC50: Koncentration som forårsager hæmning på 50 % af de dyr, der testes
- IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods
- IMO: International Maritime Organization (Den Internationale Søfartsorganisation)
- INDEX NUMBER: Idenfikationsnummer i bilag VI til CLP
- LC50: Den dødelige koncentration for 50 % af forsøgsdyrene
- LD50: Den dødelige dosis for 50 % af forsøgsdyrene
- OEL: Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk ifølge REACH
- PEC: Den forventede miljøkoncentration
- PEL: Den forventede miljøkoncentration
- PNEC: Forventet nuleffektkoncentration
- REACH: Forordning (EF) nr. 1907/2006
- RID: Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane
- TLV: Grænseværdi
- TLV CEILING: Koncentration som ikke må overskrides på noget tidspunkt under arbejdseksponering.
- TWA STEL: Tidsvægtet gennemsnit for korttidseksponeringsgrænse
- TWA: Tidsvægtet gennemsnit
- VOC: Flygtig organisk forbindelse
- vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Tyskland).

GENEREL BIBLIOGRAFI:
1. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1907/2006 (REACH)
2. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
3. Forordning (EU) 2020/878 (REACH-forordningens bilag II)
4. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)

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

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Website IFA GESTIS
- Det Europæiske Kemikalieagenturs website (ECHA)
- Database over sikkerhedsdatablade vedrørende kemiske stoffer - Sundhedsministeriet og Istituto Superiore di Sanità (italiensk sundhedsmyndighed)

Bemærkninger til brugeren:
Oplysningerne indeholdt i dette datablad er baseret på den viden, vi sidder inde med på datoen for den sidste version. Brugeren skal sikre sig, at oplysningerne er fuldstændige i forhold til den specifikke anvendelse af produktet.
Dette dokument må ikke fortolkes som garanti for nogen specifik egenskab i produktet.
Da produktanvendelsen ikke falder under vores direkte kontrol, er det brugerens pligt, under eget ansvar, at overholde de gældende love og forskrifter angående hygiejne og sikkerhed. Der påtages intet ansvar for ukorrekt anvendelse.
Sørg for tilstrækkelig uddannelse af personalet, som skal håndtere de kemiske produkter.
BEREGNINGSMETODER FOR KLASSIFERING
Fysiske-kemiske farer: Klassificeringen af produktet blev afledt af kriterierne fastsat af CLP-forordningens del 2 i Bilag I. Metoderne til vurdering af de fysisk-kemiske egenskaber er beskrevet i afsnit 9.
Sundhedsfarer: Klassificeringen af produktet er baseret på beregningsmetoderne angivet i bilag I til CLP del 3, medmindre andet er angivet i afsnit 11.
Miljøfarer: Klassificeringen af produktet er baseret på beregningsmetoderne angivet i bilag I til CLP del 4, medmindre andet er angivet i afsnit 12.

ALI Group S.r.l. - Via Schiaparelli 15 - Z.I. S. Giacomo di Veglia - 31029 Vittorio Veneto (TV) - Italy - Tel. (+39) 0438 9110 - Fax (+39) 0438 912300



LA67915900 SCHEDE SICUREZZA COMBICLEAN BOOSTED - MULTI