

CALFREE

Safety Data Sheet

IT - ITALIANO	2
EN - ENGLISH	15
DE - DEUTSCH	31
FR - FRANÇAIS	47
ES - ESPAÑOL	63
RU - РУССКИЙ	79
CZ - ČEŠTINA	95
HU - MAGYAR	112
PL - POLSKI	128
RO - ROMÂNĂ	144
FI - SUOMALAINEN	160
BG - БЪЛГАРСКИ	176
GR - ΕΛΛΗΝΙΚΑ	193
SL - SLOVENŠČINA	209
SK - SLOVÁK	225
SV - SVENSKA	241
PT - PORTUGUÊS	257

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice:

ZARAM 034

Denominazione

CAL FREE

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

Descrizione/Utilizzo

DISINCROSTANTE

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Disincrostante	-	✓	-

Usi Sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale

ALI Group S.r.l.

Indirizzo

VIA SCHIAPARELLI 15

Località e Stato

31029 VITTORIO VENETO (TV)

ITALIA

tel. 0438 9110

fax -

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza

lainox@lainox.com

Resp. dell'immissione sul mercato:

ALI Group S.r.l.

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

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

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

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

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

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

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

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

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

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830.

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

Classificazione e indicazioni di pericolo:
Irritazione oculare, categoria 2

H319

Provoca grave irritazione oculare.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H319
EUH208

Provoca grave irritazione oculare.
Contiene: 1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)-ONE
Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

P280
P337+P313

Proteggere gli occhi / il viso.
Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

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

Conservanti: 2-fenossietanolo;1,2-benzisotiazol-3-one;3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate

2.3. Altri pericoli

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
ACIDO CITRICO MONOIDRATO		
CAS 5949-29-1	16,5 ≤ x < 18	Eye Irrit. 2 H319

CE 201-069-1

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119457026-42-xxxx

**1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)-ONE;
1,2-BENZISOTHAZOLIN-3-ONE**

CAS 2634-33-5

 $0 \leq x < 0,05$ Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315,
Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1Skin Sens. 1; H317: C $\geq 0,05$ %

CE 220-120-9

INDEX 613-088-00-6

**3-iodo-2-propynyl butylcarbamate;
3-iodoprop-2-yn-1-yl
butylcarbamate**

CAS 55406-53-6

 $0 \leq x < 0,025$ Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372,
Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic
Chronic 1 H410 M=10

CE259-627-5

INDEX -

Nr. Reg. 2120762115-60-xxxx

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

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

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

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

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

EQUIPAGGIAMENTO

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

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania):
10

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

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

Concentrazione prevista di non effetto sull' ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,44	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,044	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	34,6	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	>1000	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	33,1	mg/kg/d

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

8.2. Controlli dell' esposizione

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

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

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

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374; Classe M).

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

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

PROTEZIONE DELLA PELLE

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

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

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

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

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

CONTROLLI DELL' ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

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

Stato Fisico	liquido
Colore	trasparente
Odore	Non disponibile
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH	Non disponibile
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile
Intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	> 60 °C
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile
Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile
Limite superiore infiammabilità	Non disponibile
Limite inferiore esplosività	Non disponibile
Limite superiore esplosività	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità di vapore	Non disponibile
Densità relativa	1,05 - 1,25
Solubilità	solubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	Non disponibile
Proprietà esplosive	non classificato come esplosivo, non contiene sostanze esplosive secondo Reg. CLP Art. (14 (2))
Proprietà ossidanti	il prodotto non è una sostanza ossidante

9.2. Altre informazioni

VOC: 0

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4. Condizioni da evitare

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

10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologiciMetabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

LD50 (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

LD50 (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate

LD50 (Orale) 1056 mg/kg bw

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg bw echa

LC50 (Inalazione) > 6,89 mg/l echa

ACIDO CITRICO MONOIDRATO

LD50 (Orale) 5400 mg/kg TOPO

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg RATTO

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica. Contiene: 1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)- ONE

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate

LC50 - Pesci	0,183 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	0,55 mg/l/48h Crustaceans
NOEC Cronica Pesci	0,0084 mg/l ECHA
NOEC Cronica Crostacei	0,0049 mg/l ECHA
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,0045 mg/l ECHA

ACIDO CITRICO MONOIDRATO

LC50 - Pesci	> 100 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	> 50 mg/l/48h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	425 mg/l
ACIDO CITRICO MONOIDRATO	
EC50 - Crostacei	1535 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Persistenza e degradabilità

Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

ACIDO CITRICO MONOIDRATO

BCF	3,2
-----	-----

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

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.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

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

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

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

14.1. Numero ONU

Non applicabile

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

14.4. Gruppo di imballaggio

Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

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

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: Nessuna

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

Prodotto

Punto

3

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

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

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

Regolamento (CE) Nr. 648/2004

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

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal Regolamento (CE) Nr. 648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti ,su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

ACQUA 83,24 %

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

WGK 1: Poco pericoloso per le acque

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:
ACIDO CITRICO MONOIDRATO

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
H331	Tossico se inalato.
H302	Nocivo se ingerito.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

LEGENDA:

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

- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l' utilizzatore:

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

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

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

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

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

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

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02/ 03 / 07 / 08/ 09/ 11 / 12 / 14/ 15 /16

Safety Data Sheet

Compliant with Annex II of REACH - Regulation 2015/830

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

1.1. Product identifier

Code: ZARA_F1
Name: CAL FREE

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

Description/Use: DESCALER

Identified Uses	Industrial	Professional	Consumption
Descaling	-	✓	-

Uses advised against

Do not use for purposes other than those indicated

1.3. Information about the supplier of the safety data sheet

Company name: ALI Group S.r.l.
Address: VIA SCHIAPARELLI 15
City and country: 31029 VITTORIO VENETO (TV)
ITALY
tel. +39 0438 9110
fax -

email address of the contact person,

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

1.4. Emergency telephone number

For urgent information, please contact

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

SECTION 2. Hazard identification**2.1. Classification of the substance or mixture**

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions under Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) (and successive amendments and repeals). The product, therefore, requires a safety data sheet that complies with the provisions of Regulation (EU) 2015/830. Any additional information regarding the risks for health and/or the environment are outlined in sections 11 and 12 of this data sheet.

Hazard classification and indications:

Eye irritation, category 2

H319

Causes serious eye irritation.

2.2. Label elements

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

Hazard pictograms:



Cautions:

Warning

Hazard indications:

H319
EUH208

Causes serious eye irritation.
Contains: 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)- ONE
May cause an allergic reaction.

Precautionary statements:

P280
P337+P313

Wear eye/face protection.
If eye irritation persists, seek medical advice.

Ingredients compliant with Regulation (EC) No 648/2004

Preservation agents: 2-phenoxyethanol; 1,2-benzisothiazol-3-one; 3-iodo-2-propynyl butyl carbamate, 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate

2.3. Other hazards

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

SECTION 3. Composition/information about the ingredients

3.1. Substances

Information not applicable

3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification 1272/2008 (CLP)
CITRIC ACID MONOHYDRATE		
CAS 5949-29-1	$16.5 \leq x < 18$	Eye Irrit. 2 H319
EC 201-069-1		
INDEX -		
1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)- ONE		
CAS 2634-33-5	$0 \leq x < 0.05$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1
EC 220-120-9		
INDEX 613-088-00-6		
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate		
CAS	$0 \leq x < 0.025$	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
EC		
INDEX -		
Reg. No. 01-2119457026-42-xxxx		
1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE; 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE		
CAS 2634-33-5	$0 \leq x < 0.05$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1 Skin Sens. 1; H317: C $\geq 0,05$ %
CE 220-120-9		
INDEX 613-088-00-6		
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate		
CAS 55406-53-6	$0 \leq x < 0.025$	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
CE259-627-5		
INDEX -		

Reg. No. 2120762115-60-xxxx

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

SECTION 4. First aid measures

4.1. Description of first aid measures

EYES: Remove any contact lenses. Rinse immediately with plenty of water for at least 15 minutes, while holding the eyelids apart. If the problem persists, seek medical advice.

SKIN: Remove any contaminated clothing. Wash immediately with plenty of water. If the irritation persists, seek medical advice. Wash contaminated clothing before re-using.

INHALATION: Take the person affected outside. If breathing is laboured, seek medical advice immediately.

INGESTION: Seek medical advice immediately. Only induce vomiting if directed by medical personnel. Do not give anything orally without medical authorisation if the patient is unconscious.

4.2. Main symptoms and effects both acute and delayed

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

4.3. Indication of any requirement to immediately seek medical advice and special treatments

Information not available

SECTION 5. Fire prevention measures

5.1. Extinguishing agents

SUITABLE EXTINGUISHING AGENTS

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

UNSUITABLE EXTINGUISHING AGENTS

None in particular.

5.2. Special hazards caused by the substance or mixture

HAZARDS DUE TO EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE

Avoid breathing in combustion products.

5.3. Recommendations for fire fighters

GENERAL INFORMATION

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

EQUIPMENT

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

SECTION 6. Measures in the event of accidental spills

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

Stop the leak if there is no hazard.

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

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

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

Storage classes TRGS 510 (Germany):

10

7.3. Specific end uses

Information not available

SECTION 8. Exposure control/personal protection

8.1. Control parameters

CITRIC ACID MONOHYDRATE

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Reference value in freshwater	0.44	mg/l
Reference value in seawater	0.044	mg/l
Reference value for sediment in freshwater	34.6	mg/kg
Reference value for sediment in seawater	3.46	mg/kg
Reference value for STP microorganisms	1000	mg/l
Reference value for terrestrial compartment	33.1	mg/kg

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

8.2. Exposure control

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

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

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

Provide emergency shower facilities with eye baths.

HAND PROTECTION

Protect hands with category III work gloves (ref. standard EN 374, Class M).

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

In the case of preparations, resistance of work gloves to chemical agents must be checked before use, as it is unpredictable. Gloves have a deterioration time that depends on the duration and method of use.

SKIN PROTECTION

Wear work clothes with long sleeves and safety footwear for professional use, category I (ref. Directive 89/686/EEC and EN ISO 20344 standard). Wash with soap and water after removing protective clothing.

EYE PROTECTION

It is advisable to wear tightly fitting goggles (ref. standard EN 166).

RESPIRATORY PROTECTION

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

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

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

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROL

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

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

Physical state	liquid
Colour	transparent
Odour	no odour
Odour threshold	Not available
pH	Not available
Melting or freezing point	Not available
Initial boiling point	Not available
Boiling range	Not available
Flash point	> 60° C
Evaporation rate	Not available
Flammability of solids and gases	Not available
Lower flammability limit	Not available
Upper flammability limit	Not available
Lower explosive limit	Not available
Upper explosive limit	Not available
Vapour pressure	Not available
Vapour density	Not available
Relative density	Not available
Solubility	Soluble in water
partition coefficient: octanol/water	Not available
Auto-ignition temperature	Not available
Decomposition temperature	Not available
Viscosity	Not available
Explosive properties	not classified as explosive, does not contain explosive substances according to Reg. CLP Art. (14 (2))
Oxidising properties	the product is not an oxidising substance

9.2. Other information**VOC: 0**

SECTION 10. Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

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

10.2. Chemical stability

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

10.3. Possibility of hazardous reactions

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

10.4. Conditions to avoid

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

10.5. Incompatible materials

Information not available

10.6. Hazardous decomposition products

Information not available

SECTION 11. Toxicological information

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

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

Information not available

Information on probable exposure pathways

Information not available

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

Information not available

Interactive effects

Information not available

ACUTE TOXICITY

LC50 (Inhalation) of the mixture:
Unclassified (no significant component)
LD50 (Oral) of the mixture:
Unclassified (no significant component)
LD50 (Skin) of the mixture:
Unclassified (no significant component)

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate

LD50 (Oral) 1056 mg/kg bw

LD50 (Skin) > 2000 mg/kg bw echa

LC50 (Inhalation) > 6.89 mg/l echa

CITRIC ACID MONOHYDRATE

LD50 (Oral) 5400 mg/kg MOUSE

LD50 (Skin) > 2000 mg/kg RAT

SKIN CORROSION/SKIN IRRITATION

Does not respond to classification criteria for this hazard class

SERIOUS EYE DAMAGE/EYE IRRITATION

Causes serious eye irritation

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

May cause an allergic reaction. Contains:1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)- ONE

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not respond to classification criteria for this hazard class

CARCINOGENICITY

Does not respond to classification criteria for this hazard class

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not respond to classification criteria for this hazard class

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (STOT) - SINGLE EXPOSURE

Does not respond to classification criteria for this hazard class

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (STOT) - REPEATED EXPOSURE

Does not respond to classification criteria for this hazard class

ASPIRATION HAZARD

Does not respond to classification criteria for this hazard class

SECTION 12. Ecological information

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

12.1. Toxicity

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate
LC50 - Fish

0.183 mg/l/96h

EC50 - Crustaceans

0.55 mg/l/48h Crustacea

NOEC Chronic toxicity for fish

0.0084 mg/l ECHA

NOEC Chronic toxicity for crustaceans

0.0049 mg/l ECHA

NOEC Chronic toxicity for algae/aquatic plants

0.0045 mg/l ECHA

CITRIC ACID MONOHYDRATE
LC50 - Fish

> 100 mg/l/96h

EC50 - Crustaceans

> 50 mg/l/48h

NOEC Chronic toxicity to algae/aquatic plants

425 mg/l

CITRIC ACID MONOHYDRATE

EC50 - Crustaceans

1535 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Persistence and degradability

CITRIC ACID MONOHYDRATE

Rapidly degradable

12.3. Bioaccumulation potential

CITRIC ACID MONOHYDRATE

BCF

3.2

12.4. Mobility in soil

Information not available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

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

12.6. Other adverse effects

Information not available

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

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

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

CONTAMINATED PACKAGING

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

SECTION 14. Transport information

The product is not considered hazardous under current provisions for the International Carriage of Dangerous Goods by road (A.D.R.), by rail (RID), by sea (IMDG Code) and by air (IATA).

14.1. UN number

Not applicable

14.2. UN proper shipping name

Not applicable

14.3. Transport hazard class

Not applicable

14.4. Packing group

Not applicable

14.5. Environmental hazards

Not applicable

14.6. Special precautions for user

Not applicable

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC code

Information not relevant

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 in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

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

None

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

Substances subject to the Stockholm Convention:

None

Health checks

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

Regulation (EC) No 648/2004

Ingredients compliant with Regulation (EC) No 648/2004

The(i) surfactant(s) contained in this formula is (are) compliant with the biodegradability criteria laid down by Regulation (EC) No 648/2004 for detergents. All the supporting data shall be held available by the competent authorities of the Member States and shall be provided, on their explicit request or on the request of manufacturer of the formulation, to the aforementioned authorities.

Italian Leg. Decree 152/2006 and successive amendments

Releases according to Part V Annex I:

WATER 83.24 %

German water hazard classes (WGK of 18 April 2017)

WGK 1: low hazard to waters

15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has been carried out for the following substances contained in it:
CITRIC ACID MONOHYDRATE

SECTION 16. Other information

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

Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
H319	Causes serious eye irritation.
Acute Tox. 3	Acute toxicity, category 3
Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
STOT RE 1	Specific target organ toxicity - repeat exposure, category 1
Eye Dam. 1	Serious eye damage, category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
Skin Sens. 1	Skin sensitization, category 1
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity, category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 1
H331	Toxic if inhaled.
H302	Harmful if swallowed.
H372	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation
H317	May cause an allergic skin reaction.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long-lasting effects.

KEY:

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

GENERAL BIBLIOGRAPHY:

1. Regulation (EC) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
 2. Regulation (EC) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
 3. Regulation (EU) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
 4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
 5. Regulation (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
 6. Regulation (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
 7. Regulation (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
 8. Regulation (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
 9. Regulation (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
 10. Regulation (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
 11. Regulation (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
 12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS website
 - ECHA Agency website
 - Database of SDS models for chemical substances - Ministry of Health and Higher Health Institute

Note for user:

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

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

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

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

Changes with respect to the previous revision

Changes have been made to the following sections:

02/ 03 / 07 / 08/ 09/ 11 / 12 / 14/ 15 /16

Sicherheitsdatenblatt

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

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

1.1. Produktidentifikator

Code: ZARA_F1
Bezeichnung: CAL FREE

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

Beschreibung/Verwendung: KALKLÖSER

Anwendungsgebiete	Industrielle	Gewerbliche	Verbrauch
Kalklöser	-	✓	-

Nicht empfohlene Verwendung

Nicht für andere als die angegebenen Zwecke verwenden

1.3. Angaben zum Aussteller des Sicherheitsdatenblatts

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

E-Mail-Adresse des Ansprechpartners für

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

1.4. Notrufnummer

Für dringende Informationen wenden Sie sich an

Giftnotrufzentrale Mailand 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano) (H24)
Giftnotrufzentrale Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Giftnotrufzentrale Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Giftnotrufzentrale Florenz 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Giftnotrufzentrale Rom 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Giftnotrufzentrale Rom 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Giftnotrufzentrale Neapel 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)
Die Liste der CAVs (Giftnotrufzentralen), die zum Zugriff auf das Archiv gefährlicher Zubereitungen (Archivio Preparati Pericolosi) berechtigt sind, erreichen Sie über den Link <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>

ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wird gemäß den Bestimmungen der Verordnung (EG) 1272/2008 (CPL) (und deren Änderungen und nachträglichen Ergänzungen) als gefährlich eingestuft. Daher ist dem Produkt gemäß den Bestimmungen der Verordnung (EU) 2015/830 ein Sicherheitsdatenblatt beizufügen. Zusätzliche Informationen zu Gesundheits- und/oder Umweltrisiken sind unter den Abschnitten 11 und 12 des vorliegenden Datenblatts aufgeführt.

GefahrenEinstufung und Gefahrenhinweise:

Augenreizung, Kategorie 2

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme:



Hinweise:

Achtung

Gefahrenhinweise:

H319
EUH208

Verursacht schwere Augenreizung.
Enthält: 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON
Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Vorsichtshinweise:

P280
P337+P313

Augen und Gesicht schützen.
Bei anhaltender Augenreizung: ärztlichen Rat einholen.

Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004

Konservierungsstoffe: 2-Phenoxyethanol; 1,2-Benzisothiazol-3-on; 3-Iod-2-propinylbutylcarbamate, 3-Iodoprop-2-yn-1-ylbutylcarbamate

2.3. Sonstige Gefahren

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

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

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Enthält:

Kennzeichnung	x = Konz. %	Einstufung 1272/2008 (CLP)
ZITRONENSÄURE-MONOHYDRAT		
CAS 5949-29-1	$16,5 \leq x < 18$	Eye Irrit. 2 H319
CE 201-069-1		
INDEX -		
Reg.-Nr. 01-2119457026-42- xxxx		
1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE; 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE		
CAS 2634-33-5	$0 \leq x < 0,05$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1; H317: C $\geq 0,05$ % Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1
CE 220-120-9		
INDEX 613-088-00-6		
3-Iod-2-Propinylbutylcarbamat; 3-Iodoprop-2-yn-1-ylbutylcarbamat		
CAS 55406-53-6	$0 \leq x < 0,025$	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
CE259-627-5		
INDEX -		
Reg.-Nr. 2120762115-60-xxxx		

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

ABSCHNITT 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

AUGEN: Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Augen sofort mindestens 15 Minuten lang bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich Wasser spülen. Wenden Sie sich an einen Arzt, wenn das Problem weiterhin besteht.

HAUT: Mit dem Produkt verunreinigte Kleidung ausziehen. Sofort mit reichlich Wasser abwaschen. Bei anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

EINATMEN Betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden sofort einen Arzt konsultieren.

VERSCHLUCKEN: Konsultieren Sie umgehend einen Arzt. Erbrechen nur auf ausdrücklicher Anweisung eines Arztes herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen (nur auf ausdrücklicher Anweisung eines Arztes).

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

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

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

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

NICHT GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Keine besonderen Hinweise.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

BEI BRAND VOM STOFF ODER DER MISCHUNG AUSGEHENDE GEFAHREN

Verbrennungsprodukte nicht einatmen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

ALLGEMEINE HINWEISE

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

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Normale Feuerbekämpfungskleidungstücke, z.B. ein Druckluftbeatmungsgerät mit offenem Kreislauf (EN 137) Feuerbekämpfungssatz (EN 469), Feuerbekämpfungshandschuhe (EN 659) und Feuerwehrstiefel (HO A 29 bzw. A30).

ABSCHNITT 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Leckage stoppen, sofern dies gefahrlos möglich ist.

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. Jedes Austreten des Produkts in die Umwelt ist zu vermeiden. Bei der Handhabung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

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

Lagerklasse TRGS 510 (Deutschland):

10

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****ZITRONENSÄURE-MONOHYDRAT**

Erwartete Konzentration ohne Auswirkung auf die Umwelt - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,44	mg/l
Referenzwert in Meerwasser	0,044	mg/l
Referenzwert für Sedimente in Süßwasser	34,6	mg/kg
Referenzwert für Sedimente in Meerwasser	3,46	mg/kg
Referenzwert für STP-Mikroorganismen	1000	mg/l
Referenzwert für das terrestrische Kompartiment	33,1	mg/kg

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

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die Verwendung adäquater technischer Geräte muss stets Vorrang vor individueller Schutzausrüstung haben: es sollte vorab sichergestellt werden, dass der Arbeitsplatz durch ein wirksames lokales Belüftungssystem gut belüftet wird.

Lassen Sie sich bei Bedarf vom Lieferanten der Chemikalien bei der Auswahl persönlicher Schutzausrüstung beraten.

Die persönliche Schutzausrüstung muss mit CE-Kennzeichnung versehen sein, was anzeigt, dass sie die geltenden Normen erfüllt.

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

HANDSCHUTZ

Die Hände mit Arbeitshandschuhen der Kategorie III schützen (siehe EN 374; Klasse M).

Bei der endgültigen Materialauswahl für die Arbeitshandschuhe sind folgende Faktoren zu berücksichtigen: Verträglichkeit, Abbau, Bruchzeit und Permeation.

Beim Umgang mit Präparaten muss die Beständigkeit der Arbeitshandschuhe gegen Chemikalien vor Gebrauch überprüft werden, da deren Wirkung nicht vorhersehbar ist. Die Lebensdauer der Handschuhe ist von der Dauer und der Art der Verwendung abhängig.

HAUTSCHUTZ

Arbeitskleidung mit langen Ärmeln und Unfallschutzschuhe der Kategorie I sind zu tragen (siehe Richtlinie 89/686/EWG und Norm EN ISO 20344). Nach Ausziehen der Schutzkleidung muss man sich mit Wasser und Seife waschen.

AUGENSCHUTZ

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

ATEMSCHUTZ

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

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

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

BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER UMWELTEXPOSITION

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

ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	flüssig
Farbe	durchsichtig
Geruch	kein Geruch
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar
pH	Nicht verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht verfügbar
Siedepunkt	Nicht verfügbar
Siedebereich	Nicht verfügbar
Flammpunkt	> 60 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht verfügbar
Entzündlichkeit von Feststoffen und Gasen	Nicht verfügbar
Untere Entzündlichkeitsgrenze	Nicht verfügbar
Obere Entzündlichkeitsgrenze	Nicht verfügbar
Untere Explosionsgrenze	Nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze	Nicht verfügbar
Dampfdruck	Nicht verfügbar
Dampfdichte	Nicht verfügbar
Relative Dichte	Nicht verfügbar
Löslichkeit	wasserlöslich
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	Nicht verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar
Viskosität	Nicht verfügbar
Explosive Eigenschaften	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, da es gemäß Verordn. CLP Art. (14 [2]) keine explosiven Substanzen enthält
Brandfördernde Eigenschaften	das Produkt ist keine brandfördernde Substanz

9.2. Sonstige Angaben

VOC: 0

ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

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

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

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

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

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

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben

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

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

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Metabolismus, Kinetik, Wirkungsmechanismus und weitere Informationen

Keine Informationen verfügbar

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Keine Informationen verfügbar

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

Keine Informationen verfügbar

Wechselwirkungen

Keine Informationen verfügbar

AKUTE TOXIZITÄT

LC50 (inhalativ) - Gemisch:

Nicht eingestuft (kein relevanter Inhaltsstoff)

LD50 (oral) - Gemisch:

Nicht eingestuft (kein relevanter Inhaltsstoff)

LD50 (dermal) - Gemisch:

Nicht eingestuft (kein relevanter Inhaltsstoff)

3-Iod-2-Propinylbutylcarbamate; 3-Iodoprop-2-yn-1-ylbutylcarbamate

LD50 (Oral) 1056 mg/kg bw

LD50 (Dermal) > 2000 mg/kg bw echa

LC50 (Einatmen) > 6,89 mg/l echa

ZITRONENSÄURE-MONOHYDRAT

LD50 (Oral) 5400 mg/kg MAUS

LD50 (Dermal) > 2000 mg/kg RATTE

ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

SCHWERE AUGENSCHÄDEN / AUGENREIZUNG

Verursacht schwere Augenreizung.

SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE ODER DER HAUT

Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Enthält: 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON

KEIMZELL-MUTAGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

KANZEROGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

REPRODUKTIONSTOXIZITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

ZIELORGAN-TOXIZITÄT BEI EINMALIGER EXPOSITION (STOT)

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

ZIELORGAN-TOXIZITÄT BEI WIEDERHOLTER EXPOSITION (STOT)

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

GEFAHR BEI ASPIRATION

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben

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

12.1. Toxizität

3-Iod-2-Propinylbutylcarbamat; 3-Iodoprop-2-yn-1-ylbutylcarbamat
LC50 - Fische

0,183 mg/l/96h

EC50 - Krebstiere

0,55 mg/l/48h Crustaceans

Chronischer NOEC Fische

0,0084 mg/l ECHA

Chronischer NOEC Krebstiere

0,0049 mg/l ECHA

Chronischer NOEC Algen / Wasserpflanzen

0,0045 mg/l ECHA

ZITRONENSÄURE-MONOHYDRAT

LC50 - Fische

> 100 mg/l/96h

EC50 - Krebstiere

> 50 mg/l/48h

Chronischer NOEC Algen / Wasserpflanzen

425 mg/l

ZITRONENSÄURE-MONOHYDRAT

EC50 - Krebstiere

1535 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

ZITRONENSÄURE-MONOHYDRAT

Schnell abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

ZITRONENSÄURE-MONOHYDRAT

BCF

3,2

12.4. Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Informationen verfügbar

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

Nach Möglichkeit wiederverwerten. Produktrückstände sind als gefährlicher Sondermüll zu behandeln. Die Bewertung des 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.

VERUNREINIGTE VERPACKUNGEN

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

ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport

Das Produkt ist nach den geltenden Vorschriften für die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR), auf der Schiene (RID), auf dem Seeweg (IMDG-Code) und in der Luft (IATA) nicht als gefährlich anzusehen.

14.1. UN-Nummer

Nicht anwendbar

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar

14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht anwendbar

14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar

14.5. Umweltgefahren

Nicht anwendbar

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

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

Informationen nicht zutreffend

ABSCHNITT 15 Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für die Substanz oder die Zusammensetzung**

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

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

Produkt

Punkt 3

Stoffe in der Kandidatenliste (Art. 59 REACH)

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten enthält das Produkt keine auf der SVHC-Kandidatenliste aufgeführten Stoffe in Konzentrationen über 0,1%.

Zulassungspflichtige Stoffe (Anhang XIV REACH)

Keine

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

Keine

Stoffe, die unter das Rotterdamer Übereinkommen fallen:

Keine

Stoffe, die unter das Stockholmer Übereinkommen fallen:

Keine

Gesundheitskontrollen

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

Verordnung (EG) Nr. 648/2004

Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004

Das in dieser Formulierung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Formulierung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereitgehalten und nur diesen auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Legislativdekret 152/2006 und nachfolgende Änderungen

Emissionen gemäß Teil V Anhang I:

WASSER 83,24 %

Einstufung der Gewässerverschmutzung in Deutschland (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: nicht sehr gefährlich für die Gewässer

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für folgende Inhaltsstoffe wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt:
ZITRONENSÄURE-MONOHYDRAT.

ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben

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

Acute Tox. 3	Akute Toxizität, Kategorie 3
Acute Tox. 4	Akute Toxizität, <i>Kategorie 4</i>
STOT RE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition, Kategorie 1
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenreizung, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Hautreizung, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Aquatic Acute 1	Gefährlich für die aquatische Umwelt, akute Toxizität, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gefährlich für die aquatische Umwelt, chronische Toxizität, Kategorie 1
H331	Giftig bei Einatmen.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

LEGENDE:

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

LITERATURVERZEICHNIS:

1. Verordnung (EU) 1907/2006 des Europäischen Parlaments (REACH)
2. Verordnung (EG) 1272/2008 des Europäischen Parlaments (CLP)
3. Verordnung (EU) 790/2009 des Europäischen Parlaments (I CLP)
4. Verordnung (EU) 2015/830 des Europäischen Parlaments
5. Verordnung (EU) 286/2011 des Europäischen Parlaments (II CLP)
6. Verordnung (EU) 618/2012 des Europäischen Parlaments (III CLP)
7. Verordnung (EU) 487/2013 des Europäischen Parlaments (IV CLP)
8. Verordnung (EU) 944/2013 des Europäischen Parlaments (V CLP)
9. Verordnung (EU) 605/2014 des Europäischen Parlaments (VI CLP)
10. Verordnung (EU) 2015/1221 des Europäischen Parlaments (VII CLP)
11. Verordnung (EU) 2016/918 des Europäischen Parlaments (VIII CLP)
12. Verordnung (EU) 2016/1179 (IX CLP)
13. Verordnung (EU) 2017/776 (X CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

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

- Website IFA GESTIS

- Website Chemikalienagentur ECHA

SDS-Chemikalien-Vorlagendatenbank - Gesundheitsministerium und Oberste Gesundheitsbehörde

Hinweis für den Verwender:

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

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

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

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

Änderungen gegenüber der vorherigen Revision.

In folgenden Abschnitten wurden Änderungen vorgenommen:

02/ 03 / 07 / 08/ 09/ 11 / 12 / 14/ 15 /16

Fiche des données de sécurité

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

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

1.1. Identificateur du produit

Code : ZARA_F1
Dénomination : CAL FREE

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

Dénomination : CAL FREE

Usages identifiés	Industriels	Professionnels	Consommation
Détartrant	-	✓	-

Usages déconseillés

Ne pas utiliser pour des usages différents de ceux indiqués

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

Raison sociale : ALI Group S.r.l.
Adresse : VIA SCHIAPARELLI 15
Localité et pays : 31029 VITTORIO VENETO (TRÉVISE)
ITALIE
tél. +39 0438 9110
fax -

e-mail de la personne compétente,

responsable de la fiche des données de sécurité
Resp. de l'introduction sur le marché :

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

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour toute information d'urgence, s'adresser à

Centre antipoison de Milan 02 66101029 (CAP Hôpital Niguarda Ca' Granda - Milan) (H24)
Centre antipoison de Pavie 0382 24444 (CAP IRCCS Fondazione Maugeri - Pavie)
Centro antipoison de Bergame 800 883300 (CAP Hôpitaux Réunis - Bergame)
Centro antipoison de Florence 055 7947819 (CAP Hôpital Careggi - Florence)
Centro antipoison de Rome 06 3054343 (CAP Polyclinique Gemelli - Rome)
Centro antipoison de Rome 06 49978000 (CAP Polyclinique Umberto I - Rome)
Centro antipoison de Naples 081 7472870 (CAP Hôpital Cardarelli - Naples)
La liste des Cap autorisés à accéder aux Archives Préparations Dangereuses est disponible à travers le lien <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

SECTION 2. Identification des risques

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Le produit est classé comme dangereux aux termes des dispositions citées dans le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (amendements et ajustements successifs). Le produit requiert par conséquent une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du règlement (UE) 2015/830. Les informations éventuelles concernant les risques pour la santé et/ou l'environnement sont fournies aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification et indications de danger :

Irritation oculaire, catégorie 2

H319

Provoque de graves irritations oculaires.

2.2. Éléments de l'étiquette

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

Pictogrammes de danger :



Mises en garde :

Attention

Mentions de danger :

H319

Provoque de graves irritations oculaires.

EUH208

Contient :, 1,2-BENZISOTHIAZOL-3 (2H)- ONE
Peut provoquer une réaction allergique.

Conseils de prudence :

P280

Protéger les yeux et le visage.

P337+P313

Si l'irritation aux yeux persiste, consulter un médecin.

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

Conservateurs : 2-fenossietanolo ; 1,2-benzisotiazol-3-one ; 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate

2.3. Autres dangers

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

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

Information non pertinente

3.2. Mélange

Contient :

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

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE

CAS 5949-29-1

 $16,5 \leq x < 18$

Eye Irrit. 2 H319

CE 201-069-1

INDEX -

N°. Régl. 01-2119457026-42-xxxx

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)- ONE**1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE**

CAS 2634-33-5

 $0 \leq x < 0,05$ Acute Tox. 4 H302 ; Dommages oculaires 1 H318, Skin Irrit. 2 H315,
Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M = 1

CE 220-120-9

INDEX 613-088-00-6

**3-iodo-2-propynyl butylcarbamate;
3-iodoprop-2-yn-1-yl
butylcarbamate**

CAS 55406-53-6

 $0 \leq x < 0,025$ Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Sens. 1
H317, Aquatic Acute 1 H400 M = 1, Aquatic Chronic 1 H410 M = 10

CE259-627-5

INDEX -

N° Reg. 2120762115-60-xxxx

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

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

YEUX : Éliminer les éventuelles lentilles de contact. Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes, en ouvrant bien les paupières. Si le problème persiste, contacter un médecin.

PEAU : S'enlever les vêtements contaminés. Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

EN CAS D'INHALATION : Amener le sujet à l'extérieur. En cas de difficulté respiratoire, contacter immédiatement un médecin.

EN CAS D'INGESTION : Consulter immédiatement un médecin. Provoquer le vomissement seulement sur instruction du médecin. Ne rien administrer par voie orale si le sujet est inconscient et sans autorisation du médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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

4.3. Indication de l'éventuelle nécessité de consulter immédiatement un médecin et traitements spéciaux

Aucune information disponible

SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

MOYENS D'EXTINCTION CONFORMES

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

MOYENS D'EXTINCTION NON CONFORMES

Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE

Éviter de respirer les produits de combustion.

5.3. Recommandations pour le personnel préposé à l'extinction des incendies

INFORMATIONS GÉNÉRALES

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

ÉQUIPEMENT

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

SECTION 6. Mesures en cas de dispersion accidentelle

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

Bloquer la perte si aucun danger ne subsiste.

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

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

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

Classe de stockage TRGS 510 (Allemagne) :

10

7.3. Usages finaux spéciaux

Aucune information disponible

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

Concentration prévue de non-effet sur l'environnement - PNEC

Valeur de référence en eau douce	0,44	mg/l
Valeur de référence en eau de mer	0,044	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	34,6	mg/kg
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	3,46	mg/kg
Valeur de référence pour les micro-organismes STP	1000	mg/l
Valeur de référence pour le compartiment terrestre STP	33,1	mg/kg

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

8.2. Contrôles de l'exposition

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

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

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

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

PROTECTION DES MAINS

Protéger les mains avec des gants de travail appartenant à la catégorie III (réf. Norme EN 374, Classe M).

Pour la sélection définitive du matériau des gants de travail il faut prendre en compte : la compatibilité, la dégradation, le temps de rupture et la perméation.

En cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être vérifiée avant l'utilisation car elle ne peut être prévue. Les gants ont un temps d'usure dépendant de la durée et du mode d'emploi.

PROTECTION DE LA PEAU

Porter des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel appartenant à la catégorie I (réf. Directive 89/686/CEE et norme EN ISO 20344). Se laver avec de l'eau et du savon après avoir enlevé les vêtements de protection.

PROTECTION DES YEUX

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

PROTECTION RESPIRATOIRE

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

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

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

CONTRÔLES DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

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

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

État physique	liquide
Couleur	transparent
Odeur	aucune odeur
Seuil olfactif	Non disponible
pH	Non disponible
Point de fusion ou de congélation	Non disponible
Point d'ébullition initial	Non disponible
Intervalle d'ébullition	Non disponible
Point d'inflammabilité	> 60 °C
Taux d'évaporation	Non disponible
Inflammabilité de solides et de gaz	Non disponible
Limite inférieure d'inflammabilité	Non disponible
Limite supérieure d'inflammabilité	Non disponible
Limite inférieure d'explosivité	Non disponible
Limite supérieure d'explosivité	Non disponible
Tension de vapeur	Non disponible
Densité de vapeur	Non disponible
Densité relative	Non disponible
Solubilité	Soluble dans l'eau
Coefficient de répartition : n-octanol/eau	Non disponible
Température d'auto-inflammation	Non disponible
Température de décomposition	Non disponible
Viscosité	Non disponible
Propriétés explosives	Non classé comme explosif, ne contient pas de substances explosives selon le Régl. CLP Art. (14 (2))
Propriétés oxydantes	le produit n'est pas une substance oxydante

9.2. Autres informations

VOC :0

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

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

10.2. Stabilité chimique

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

10.3. Réactions dangereuses possibles

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

10.4. Conditions à éviter

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

10.5. Matériaux incompatibles

Aucune information disponible

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucune information disponible

SECTION 11. Informations toxicologiques

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

Il faut donc considérer la concentration de chaque substance dangereuse éventuellement citée dans la section 3 pour évaluer les effets toxicologiques dérivant de l'exposition au produit.

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autre informations

Aucune information disponible

Informations sur les voies probables d'exposition

Aucune information disponible

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

Aucune information disponible

Effets interactifs

Aucune information disponible

TOXICITÉ AIGUE

LC50 (en cas d'inhalation) du mélange :

Non classé (aucun composant pertinent)

LD50 (voie orale) du mélange :

Non classé (aucun composant pertinent)

LD50 (cutanée) du mélange :

Non classé (aucun composant pertinent)

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate

LD50 (Oral) 1056 mg/kg bw

LD50 (Cutanée) > 2000 mg/kg bw echa

LC50 (Inhalation) > 6,89 mg/l echa

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE

LD50 (Orale) 5400 mg/kg SOURIS

LD50 (cutanée) > 2000 mg/kg RAT

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

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

DOMMAGES OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque de graves irritations oculaires

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Peut provoquer une réaction allergique. Contient : 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)- ONE

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

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

CANCÉROGÉNITÉ

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

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

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

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR ORGANES CIBLE (STOT) – EXPOSITION UNIQUE

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

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR ORGANES CIBLE (STOT) – EXPOSITION RÉPÉTÉE

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

DANGER EN CAS D'ASPIRATION

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

SECTION 12. Informations écologiques

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

12.1. Toxicité

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate
LC50 - Poissons

0,183 mg/l/96h

EC50 - Crustacés

0,55 mg/l/48h Crustaceans

NOEC Chronique poissons

0,0084 mg/l ECHA

NOEC Chronique crustacés

0,0049 mg/l ECHA

NOEC Chronique algues / Plantes
aquatiques

0,0045 mg/l ECHA

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE

LC50 - Poissons

> 100 mg/l/96h

EC50 - Crustacés

> 50 mg/l/48h

NOEC Chronique Algues / Plantes
aquatiques

425 mg/l

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE

EC50 - Crustacés

1535 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Persistance et dégradabilité

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE

Rapidement biodégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE

BCF

3,2

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information disponible

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

12.6. Autres effets néfastes

Aucune information disponible

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

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

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

EMBALLAGES CONTAMINÉS

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

SECTION 14. Informations sur le transport

Le produit doit être considéré dangereux conformément aux dispositions en vigueur en matière de transport de marchandises dangereuses sur route (A.D.R.), sur chemin de fer (RID), maritime (IMDG Code) et aérien (IATA).

14.1. Numéro ONU

Non applicable

14.2. Nom d'expédition de l'ONU

Non applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Non applicable

14.4. Groupe d'emballage

Non applicable

14.5. Dangers pour l'environnement

Non applicable

14.6. Précautions spéciales pour les utilisateurs

Non applicable

14.7. Transport en vrac selon l'annexe II de MARPOL et code IBC

Information non pertinente

SECTION 15. Informations sur la réglementation**15.1. Normes et législation sur la santé, la sécurité et l'environnement spécifiques pour la substance ou le mélange**

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/CE : Aucune

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

Produit
Point 3

Substances dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

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

Aucune

Substances sujettes à la « Convention de Rotterdam » :

Aucune

Substances sujettes à la « Convention de Stockholm » :

Aucune

Contrôles sanitaires

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

Règlement (CE) N° 648/2004

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

Le(les) tensio-actif(s) contenu(s) dans cette formule est (sont) conforme (s) aux critères de biodégradabilité stables au Règlement (CE) N°648/2004 relatif aux détergents. Toutes les données de support sont disponibles pour les autorités compétentes des États membres et seront fournies, sur demande explicite ou sur demande d'un producteur de la formule, auxdites autorités.

Décret-loi 152/2006 et amendements successifs

Émissions selon Partie V Annexe I :

EAU 83,24 %

Classement pour la pollution en Allemagne (AwSV, vom 18. Avril 2017)

WGK 1 : Peu dangereux pour les eaux

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de sécurité chimique a été élaborée pour les substances contenues suivantes :
ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATÉ

SECTION 16. Autres informations

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

Acute Tox. 3	Toxicité aiguë, catégorie 3
Acute Tox. 4	Toxicité aiguë, catégorie 4
STOT RE 1	Toxicité spécifique pour organes cible - exposition répétée, catégorie 1
Eye Dam. 2	Lésions oculaires graves, catégorie 2
Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, catégorie 2
Skin irrit. 1	Irritation cutanée, catégorie 1
Skin Sens. 1	Sensibilisation cutanée, catégorie 1
Aquatic Acute 1	Dangereux pour l'environnement aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1
Aquatic Chronic 1	Dangereux pour l'environnement aquatique, toxicité chronique, catégorie 1
H331	Toxique si inhalé.
H302	Nocif si ingéré.
H372	Peut provoquer des dommages aux organes en cas d'exposition prolongée ou répétée.
H318	Provoque de graves lésions oculaires.
H319	Provoque de graves irritations oculaires.
H315	Provoque des irritations cutanées.
H317	Peut provoquer une réaction allergique cutanée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques avec effets prolongés.

LÉGENDE :

- ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
- CAS NUMBER : Numéro du Chemical Abstract Service
- EC50 : Concentration efficace médiane
- CE NUMBER : Numéro d'identification en ESIS (archive européenne des substances existantes)
- CLP : Règlement (CE) 1272/2008
- DNEL : Niveau dérivé sans effet
- EmS : Emergency Schedule
- GHS : Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR : Règlementation pour le transport de marchandises dangereuses de l'association internationale du transport aérien
- IC50 : Concentration d'un composé inhibant 50 % de l'effet observé
- IMDG : Code maritime international des marchandises dangereuses
- IMO : International Maritime Organization
- INDEX NUMBER : Numéro d'identification dans l'annexe VI du CLP
- LC50 : Concentration létale médiane 50 %
- LD50 : Dose létale médiane 50 %
- OEL : Valeur limite d'exposition professionnelle
- PBT : Persistante, biocumulative et toxique selon le REACH
- PEC : Concentration prévue dans l'environnement
- PEL : Niveau d'exposition prévu
- PNEC : Concentration prévue sans effets
- REACH : Règlement (CE) 1907/2006
- RID : Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses
- TLV : Valeur limite de seuil
- TLV CEILING : Concentration à ne jamais dépasser durant l'exposition professionnelle.
- TWA STEL : Limite d'exposition à court terme
- TWA : Limite d'exposition moyenne pondérée
- VOC : Composé organique volatil
- vPvB : Très persistante et très biocumulative selon le REACH
- WGK : Classe de danger pour les eaux (Allemagne).

BIBLIOGRAPHIE GÉNÉRALE :

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement Européen (REACH)
2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement Européen (CLP)
3. Règlement (UE) 790/2009 du Parlement Européen (I Atp. CLP)
4. Règlement (UE) 2015/830 du Parlement Européen
5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement Européen (II Atp. CLP)
6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement Européen (III Atp. CLP)
7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement Européen (IV Atp. CLP)

- 8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement Européen (V Atp. CLP)
- 9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement Européen (VI Atp. CLP)
- 10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement Européen (VII Atp. CLP)
- 11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement Européen (VIII Atp. CLP)
- 12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agenzia ECHA
- Banque de données de modèles de FDS - Ministre de la santé et Institut supérieur de la santé

Remarques pour l'utilisateur :

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

Ce document ne garantit aucune propriété spécifique du produit.

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

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

Modifications par rapport à la révision précédente

Les sections suivantes ont été modifiées :

02/ 03 / 07 / 08/ 09/ 11 / 12 / 14/ 15 /16

Ficha de datos de seguridad

Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

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

1.1. Identificador del producto

Código:

ZARA_F1

Denominación

CAL FREE

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

Descripción/Uso

DESINCRUSTANTE

Usos identificados	Industriales	Profesionales	Consumo
Desincrustante	-	✓	-

Usos Desaconsejados

No utilizar para usos distintos de aquellos indicados

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

Razón social

ALI Group S.r.l.

Dirección

VIA SCHIAPARELLI 15

Localidad y País

31029 VITTORIO VENETO (TV)

ITALIA

tel. +39 0438 9110

fax -

correo electrónico de la persona competente,

responsable de la ficha de datos de seguridad

Resp. de la comercialización:

lainox@lainox.com

ALI Group S.r.l.

1.4. Teléfono de emergencia

Para información urgente diríjase a

Centro Antivenenos de Milán 02 66101029 (CAV Hospital Niguarda Ca' Granda - Milán) (H24)

Centro Antivenenos de Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fundación Maugeri - Pavia)

Centro Antivenenos de Bérgamo 800 883300 (CAV Hospitales Reunidos - Bérgamo)

Centro Antivenenos de Florencia 055 7947819 (CAV Hospital Careggi - Florencia)

Centro Antivenenos de Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)

Centro Antivenenos de Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

Centro Antivenenos de Nápoles 081 7472870 (CAV Hospital Cardarelli - Nápoles)

La lista de los Cav autorizados para acceder al Archivo de Preparados Peligrosos puede verse en el enlace <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto se clasifica como peligroso de acuerdo con las disposiciones previstas en el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y modificaciones y adaptaciones sucesivas). Por lo tanto el producto requiere una ficha de datos de seguridad de conformidad con las disposiciones del Reglamento (UE) 2015/830.

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

Clasificación e indicaciones de peligro:

Irritación ocular, categoría 2

H319

Provoca irritación ocular grave.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro:



Advertencias:

Atención

Indicaciones de peligro:

H319

Provoca irritación ocular grave.

EUH208

Contiene: 1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)- ONE
Puede provocar reacciones alérgicas.

Consejos de prudencia:

P280

Llevar gafas y máscara de protección.

P337+P313

Si la irritación ocular persiste, acuda a un médico.

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

Conservantes: 2-fenoxietanol;1,2-benzisotiazol-3-one;3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate

2.3. Otros peligros

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

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

Información no pertinente

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATO		
CAS 5949-29-1	16,5 ≤ x < 18	Eye Irrit. 2 H319
CE 201-069-1		
INDEX -		
No. Reg. 01-2119457026-42-xxxx		
1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)-ONE; 1,2-BENZISOTHAZOLIN-3-ONE		
CAS 2634-33-5	0 ≤ x < 0,05	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, in Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 % Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1
CE 220-120-9		
INDEX 613-088-00-6		
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate		
CAS 55406-53-6	0 ≤ x < 0,025	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
CE259-627-5		
INDEX -		
Nr. Reg. 2120762115-60-xxxx		

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

OJOS: Quitar las lentes de contacto, si lleva. Lavarse inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, acudir a un médico.

PIEL: Quitarse las prendas contaminadas. Lavarse inmediatamente con agua abundante. Si la irritación persiste, acuda a un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

INHALACIÓN: Trasladar al sujeto al aire libre. Si la respiración se hace dificultosa consultar inmediatamente al médico.

INGESTIÓN: Acudir inmediatamente a un médico. Inducir el vómito solo bajo indicación del médico. No administrar nada por vía oral si el sujeto esta inconsciente y sin autorización del médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información no disponible

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

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

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL

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

EQUIPO

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

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 la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quitarse las prendas contaminadas y los equipos de protección antes de acceder a las áreas donde se come.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania):

10

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible

SECCIÓN 8. Control de la exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATO

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,44	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,044	mg/l
Valor de referencia sedimentos en agua dulce	34,6	mg/kg
Valor de referencia sedimentos en agua marina	3,46	mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP	1000	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	33,1	mg/kg

VND = = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

Durante la elección de los equipos de protección personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.

Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Contemplar ducha de emergencia con cubeta para el rostro.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. norma EN 374; Clase M).

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad.

En el caso de preparados, la resistencia de los guantes de trabajo debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de desgaste que depende de la duración y del modo exposición.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentarios de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría III (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentarios de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Se aconseja usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS

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

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

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

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	líquido
Color	transparente
Olor	ningún olor
Umbral olfativo	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión o de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición	No disponible
Intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	> 60 °C
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad de sólidos y gases	No disponible
Límite inferior de inflamabilidad	No disponible
Límite superior de inflamabilidad	No disponible
Límite inferior de explosividad	No disponible
Límite superior de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Solubilidad	soluble en agua
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	no se clasifica como explosivo, no contiene sustancias explosivas según el Reg. CLP Art. (14 (2))
Propiedades oxidantes	el producto no es una sustancia oxidante

9.2. Otra información

Información no disponible

VOC: 0

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

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

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

10.5. Materiales incompatibles

Información no disponible

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible

SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en función de las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.

Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicosMetabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible

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

Información no disponible

Efectos interactivos

Información no disponible

TOXICIDAD AGUDA

LC50 (Inhalación) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (Oral) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (cutánea) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate

LD50 (Orale) 1056 mg/kg bw

LD50 (Cutánea) > 2000 mg/kg bw echa

LC50 (Por inhalación) > 6,89 mg/l echa

ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATO

LD50 (Oral) 5400 mg/kg RATÓN

LD50 (Cutánea) > 2000 mg/kg RATA

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

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

LESIONES OCULARES GRAVES / IRRITACIÓN OCULAR

Provoca irritación ocular grave

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Puede provocar reacciones alérgicas. Contiene: 1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)- ONE

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

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

CARCINOGENICIDAD

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

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

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

TOXICIDAD EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) – EXPOSICIÓN ÚNICA

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

TOXICIDAD EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) – EXPOSICIÓN REPETIDA

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

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

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

12.1. Toxicidad

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate
LC50 - Peces

0,183 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos

0,55 mg/l/48h Crustaceans

NOEC Crónica Peces

0,0084 mg/l ECHA

NOEC Crónica Crustáceos

0,0049 mg/l ECHA

NOEC Crónica Algas / Plantas Acuáticas

0,0045 mg/l ECHA

ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATO

LC50 - Peces

> 100 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos

> 50 mg/l/48h

NOEC Crónica Algas / Plantas Acuáticas

425 mg/l

ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATO

EC50 - Crustáceos

1535 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Persistencia y degradabilidad

ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATO

Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATO

BCF

3,2

12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

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

12.6. Otros efectos adversos

Información no disponible

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

EMBALAJES CONTAMINADOS

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

El producto no debe considerarse peligroso de acuerdo con las disposiciones vigentes previstas en materia de transporte de mercancías peligrosas por carretera (A.D.R.), ferrocarril (RID), vía marítima (IMDG Code) y vía aérea (IATA).

14.1. Número ONU

No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable

14.3. Clases de peligro para el transporte

No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

Información no pertinente

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Categoría Seveso - Directiva 2012/18/CE: Ninguna

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

Producto

Punto 3

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

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

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

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

Reglamento (CE) Nro. 648/2004

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

El (los) tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación es (son) conforme(s) a los criterios de biodegradabilidad establecidos por el Reglamento (CE) Nro. 648/2004 sobre detergentes. Todos los datos de apoyo se pondrán a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y serán facilitados, a su petición expresa o a petición de un fabricante de la preparación, a dichas autoridades.

Dec.Leg. 152/2006 y sus modificaciones sucesivas

Emisiones según Parte V Anexo I:

AGUA 83,24 %

Clasificación de sustancias contaminantes para el agua en Alemania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Poco peligroso para las aguas

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de seguridad química para las siguientes sustancias contenidas:
ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATO

SECCIÓN 16. Otra información

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

Acute Tox. 3	Toxicidad aguda, categoría 3
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
STOT RE 1	Toxicidad específica de órganos diana - exposición repetida, categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 1
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancía peligrosa de la Asociación internacional del transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50% de la población sujeta a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancía peligrosa
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo en el Anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50%
- LD50: Dosis letal 50%
- OEL: Nivel de exposición profesional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV CEILING: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH

- WGK: Clase de peligrosidad acuática (Alemania).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

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

- Sitio Web IFA GESTIS

- Sitio Web Agencia ECHA

- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Notas para el usuario:

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

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

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

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

Modificaciones con respecto a la revisión anterior

Se aportaron variaciones a las siguientes secciones:

02/ 03 / 07 / 08/ 09/ 11 / 12 / 14/ 15 /16

Паспорт безопасности

Соответствует приложению II к REACH - Регламент 2015/830

РАЗДЕЛ 1. Определение вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Определение продукта

Код:

ZARA_F1

Наименование

CAL FREE

1.2. Определенное допустимое применение вещества или смеси и нерекомендованное применение

Описание/применение

СРЕДСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ НАКИПИ

Определенное применение
Средство для удаления накипи

Промышленное

Профессиональное

Потребление



Нерекомендованное применение

Не использовать в целях, которые не
соответствуют указанным

1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности

Наименование

ALI Group S.r.l.

Адрес

VIA SCHIAPARELLI 15

Город и страна

31029 VITTORIO VENETO (TV)

ИТАЛИЯ

тел. +39 0438 9110

электронный адрес компетентного лица,

ответственного за паспорт безопасности

Отв. за выпуск в продажу:

lainox@lainox.com

ALI Group S.r.l.

1.4. Номер телефона для обращений в чрезвычайной ситуации

По срочным вопросам обращаться:

Токсикологический центр г. Милана 02 66101029 (CAV госпиталь Niguarda Ca' Granda - Милан) (24 ч/сутки)

Токсикологический центр г. Павии 0382 24444 (CAV IRCCS фонд Maugeri - г. Павия)

Токсикологический центр г. Бергамо 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - г. Бергамо)

Токсикологический центр г. Флоренции 055 7947819 (CAV госпиталь Careggi - г. Флоренция)

Токсикологический центр г. Рима 06 3054343 (CAV поликлиника Gemelli - г. Рим)

Токсикологический центр г. Рима 06 49978000 (CAV поликлиника Umberto I - г. Рим)

Токсикологический центр г. Неаполя 081 7472870 (CAV госпиталь Cardarelli - г. Неаполь)

Перечень токсикологических центров с разрешением доступа к опасным препаратам находится

по ссылке <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

РАЗДЕЛ 2. Определение опасностей**2.1. Классификация вещества или смеси**

Согласно положениям европейского регламента (CE) 1272/2008 (CLP) (и последующих изменений и дополнений) продукт классифицируется как опасный. В этой связи для продукта требуется паспорт безопасности, соответствующий положениям Регламента (UE) 2015/830. Дополнительные сведения, касающиеся риска для здоровья и (или) окружающей среды, приводятся в разд. 11 и 12 настоящего паспорта безопасности.

Классификация и указания опасности:

Раздражение глаз, категория 2

H319

Вызывает тяжелое раздражение глаз.

2.2. Элементы этикетки

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

Условные обозначения
опасности:



Предупреждения:

Внимание

Указания опасности:

H319
EUN208

Вызывает тяжелое раздражение глаз.
Содержит: 1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)- ONE
Может вызвать аллергическую реакцию.

Рекомендации по мерам предосторожности:

P280
P337+P313

Защищайте глаза / лицо.
Если раздражение глаз не проходит, обратиться к врачу.

Ингредиенты, соответствующие Регламенту (CE) № 648/2004

Консерванты: 2-fenossietanolo; 1,2-benzisotiazol-3-one; 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate

2.3. Прочие опасности

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

РАЗДЕЛ 3. Состав и информация об ингредиентах**3.1. Вещества**

Не имеющие отношения сведения

3.2. Смеси

Содержит:

Идентификация	x = конц. %	Классификация 1272/2008 (CLP)
ЛИМОННАЯ КИСЛОТА МОНОГИДРАТ		
CAS 5949-29-1	$16,5 \leq x < 18$	Вызывает раздражение глаз 2 H319
CE 201-069-1		
INDEX -		
№ рег. 01-2119457026-42-xxxx		
1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE; 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE		
CAS 2634-33-5	$0 \leq x < 0,05$	Остр. токс. 4 H332, повр. глаз 1 H318, разд. кожи 2 H315, чувст. кожи 1 H317, острая водная токсичность 1 H400 M=1
CE 220-120-9		
INDEX 613-088-00-6		
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate		
CAS 55406-53-6	$0 \leq x < 0,025$	Остр. токс. 3 H331, остр. токс. 4 H302, STOT RE 1 H372, чувст. кожи 1 H317, острая водная токсичность 1 H400 M=1, хроническая водная токсичность 1 H410 M=10
CE259-627-5		
INDEX -		
№ рег. 2120762115-60-xxxx		

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

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи**4.1. Описание мер первой помощи**

ГЛАЗА: Снять контактные линзы (если имеются). Немедленно и обильно промыть водой в течение 15 минут, широко раскрыв веки. Если проблема не устранена, обратиться к врачу.

КОЖА: Снять загрязненную одежду. Немедленно вымыться в большом количестве воды. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу. Выстирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

ВДЫХАНИЕ: Вывести пострадавшего на открытый воздух. Если дыхание затруднено, немедленно обратиться к врачу.

ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ: Незамедлительно обратиться к врачу. Вызывать рвоту только по указанию врача. Не давать никаких препаратов орально, если человек без сознания, а также при отсутствии разрешения врача.

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

Неизвестны особые сведения о симптомах и проявлениях, вызванных продуктом.

4.3. Указание необходимости немедленного обращения к врачу 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 занятых на тушении пожара

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Струями воды охлаждать контейнеры во избежание разложения продукта и распространения веществ, потенциально опасных для здоровья. Всегда надевать полный комплект защиты от огня. Собирать воду тушения, которая не должна сливаться в канализацию. Утилизировать загрязненную воду для тушения и остатки от пожара согласно действующим нормам.

ОСНАЩЕНИЕ

Обычная одежда для тушения пожара, респиратор на сжатом воздухе открытого контура (EN 137), комплект защиты от пламени (EN469), перчатки защиты от пламени (EN 659) и сапоги для пожарных (НО A29 или A30).

РАЗДЕЛ 6. Меры в случае случайных утечек

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

Блокировать утечку, если нет опасности.

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. Избегать рассеивания продукта в окружающей среде. Не употреблять пищу и жидкости, не курить во время использования. Перед доступом в зоны, отведенные для еды, снять загрязненную одежду и средства защиты.

7.2. Условия безопасного хранения, включая возможные несовместимости

Хранить только в оригинальной упаковке. Хранить в закрытых емкостях в хорошо проветриваемом помещении, защищать от воздействия прямых солнечных лучей. Хранить контейнеры далеко от возможных несовместимых материалов, указанных в разделе 10.

Класс хранения TRGS 510 (Германия):

10

7.3. Специальное конечное применение

Сведения отсутствуют.

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

Предусмотренная концентрация без воздействия на окружающую среду - PNEC

Контрольное значение в пресной воде	0,44	мг/л
Контрольное значение в соленой воде	0,044	мг/л
Контрольное значение для отложений в пресной воде	34,6	мг/кг
Контрольное значение для отложений в соленой воде	3,46	мг/кг
Контрольное значение для микроорганизмов STP	1000	мг/л
Контрольное значение для отрезка грунта	33,1	мг/кг

VND = опасность идентифицирована, но отсутствует DNEL/PNEC; NEA = подверженность не предусмотрена; NPI = отсутствие идентифицированной опасности.

8.2. Контроль за подверженностью

С учетом того, что применение соответствующих технических мер всегда имеет приоритет по отношению к средствам индивидуальной защиты, обеспечить хорошую вентиляцию в рабочем помещении посредством эффективной местной вытяжки.

При выборе средств индивидуальной защиты при необходимости запросить рекомендации у поставщиков химических веществ.

Средства индивидуальной защиты должны иметь маркировку CE, которая подтверждает их соответствие действующим нормам.

Предусмотреть аварийный душ с фонтанчиком для промывки лица и глаз.

ЗАЩИТА РУК

Защищать руки рабочими перчатками категории III (см. стандарт EN 374; Класс M).

При окончательном выборе материала рабочих перчаток следует учитывать: совместимость, износ, время разрыва и проникание.

Для смесей стойкость рабочих перчаток к химическим агентам должна проверяться перед их использованием, поскольку заранее непредсказуема. Перчатки имеют срок годности, который зависит от длительности и способов применения.

ЗАЩИТА КОЖИ

Носить рабочую одежду с длинными рукавами и защитную обувь для профессионального использования категории I (см. Директиву 89/686/ЕЭС и стандарт EN ISO 20344). После снятия защитных одежд мыться водой с мылом.

ЗАЩИТА ГЛАЗ

Рекомендуется надевать герметичные защитные очки (см. стандарт EN 166).

ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

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

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

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

ПРОВЕРКИ ПОДВЕРЖЕННОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

РАЗДЕЛ 9. Физические и химические свойства**9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах**

Физическая форма	жидкость
Цвет	прозрачный
Запах	без запаха
Обонятельный порог	Не имеется
pH	Не имеется
Точка плавления или замерзания	Не имеется
Начальная точка кипения	Не имеется
Промежуток кипения	Не имеется
Точка возгорания	> 60 °C
Процент испарения	Не имеется
Воспламеняемость твердой формы и газа	Не имеется
Нижний предел воспламеняемости	Не имеется
Верхний предел воспламеняемости	Не имеется
Нижний предел взрывчатости	Не имеется
Верхний предел взрывчатости	Не имеется
Натяжение пара	Не имеется
Плотность пара	Не имеется
Относительная плотность	Не имеется
Растворимость	растворимый в воде
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	Не имеется
Температура самовозгорания	Не имеется
Температура разложения	Не имеется
Вязкость	Не имеется
Взрывчатые свойства	не классифицирован как взрывчатое вещество, не содержит взрывчатые вещества согласно Per. CLP Art. (14 (2))
Окисляющие свойства	продукт не является оксидантом

9.2. Прочие сведения

. VOC: 0

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность**10.1. Реактивность**

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

10.2. Химическая устойчивость

Продукт устойчив в обычных условиях применения и хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

В обычных условиях применения и хранения не предусмотрены опасные реакции.

10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствует Придерживаться обычных предосторожностей в отношении химических продуктов.

10.5. Несовместимые материалы

Сведения отсутствуют.

10.6. Опасные продукты разложения

Сведения отсутствуют.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация

При отсутствии экспериментальных токсикологических данных о самом продукте его вероятная опасность для здоровья была установлена на основании содержащихся в нем веществ согласно критериям, которые предусмотрены контрольной нормой по классификации. Поэтому следует учитывать концентрацию отдельных опасных веществ, упомянутых в разд. 3, для оценки токсикологических воздействий из-за подверженности продукту.

11.1. Сведения о токсикологических воздействияхМетаболизм, кинетика, механизм действия и другие сведения

Сведения отсутствуют.

Сведения о вероятных путях подверженности

Сведения отсутствуют.

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

Сведения отсутствуют.

Интерактивные воздействия

Сведения отсутствуют.

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

LC50 (Вдыхание) смеси:

Не классифицировано (отсутствуют определяющие компоненты)

LD50 (Орально) смеси:

Не классифицировано (отсутствуют определяющие компоненты)

LD50 (Накожно) смеси:

Не классифицировано (отсутствуют определяющие компоненты)

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate

LD50 (орально) 1056 мг/кг bw

LD50 (накожно) > 2000 мг/кг bw echa

LC50 (вдыхание) > 6,89 мг/л echa

ЛИМОННАЯ КИСЛОТА МОНОГИДРАТ

LD50 (орально) 5400 мг/кг мышь

LD50 (накожно) > 2000 мг/кг крыса

КОРРОЗИЯ/РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ/РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

Вызывает тяжелое раздражение глаз

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ ИЛИ КОЖИ

Может вызвать аллергическую реакцию. Содержит: 1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)- ONE

МУТАГЕННОСТЬ ЗАРОДЫШЕВЫХ КЛЕТОК

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

КАНЦЕРОГЕННОСТЬ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ РАЗМНОЖЕНИЯ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

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

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

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

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

ОПАСНОСТЬ В СЛУЧАЕ ВДЫХАНИЯ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности

РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

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

12.1. Токсичность

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate
LC50 - Рыбы

0,183 мг/л/96 ч

EC50 - Ракообразные

0,55 мг/л/48 ч ракообразные

NOEC хроническая рыбы

0,0084 мг/л ЕСНА

NOEC хроническая ракообразные

0,0049 мг/л ЕСНА

NOEC хроническая водоросли / водные растения

0,0045 мг/л ЕСНА

ЛИМОННАЯ КИСЛОТА МОНОГИДРАТ

LC50 - Рыбы

> 100 мг/л/96 ч

EC50 - Ракообразные

> 50 мг/л/48 ч

NOEC Хроническая водоросли / водные растения

425 мг/л

ЛИМОННАЯ КИСЛОТА МОНОГИДРАТ

EC50 - Ракообразные

1535 мг/л/48 ч Daphnia magna

12.2. Стойкость и разлагаемость

ЛИМОННАЯ КИСЛОТА МОНОГИДРАТ

Быстро разлагается

12.3. Потенциал бионакопления

ЛИМОННАЯ КИСЛОТА МОНОГИДРАТ

BCF

3,2

12.4. Подвижность в почве

Сведения отсутствуют.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

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

12.6. Другие вредные воздействия

Сведения отсутствуют.

РАЗДЕЛ 13. Замечания по поводу утилизации**13.1. Способы обработки отходов**

По возможности повторное использование. Остатки продукта считаются специальными опасными отходами. Опасность отходов, которые частично содержат данный продукт, следует оценивать исходя из действующих законодательных положений.

Утилизацию должны выполнять специально допущенные компании при соблюдении национальных и местных норм.

ЗАГРЯЗНЕННАЯ УПАКОВКА

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

РАЗДЕЛ 14. Сведения о транспортировке

Согласно действующим распоряжениям по перевозке опасных грузов автомобильным транспортом (A.D.R.), железнодорожным транспортом (RID), морским транспортом (IMDG Code) и авиатранспортом (IATA) продукт не считается опасным грузом.

14.1. Номер ООН

Не применяется

14.2. Номер отправки ООН

Не применяется

14.3. Класс опасности в транспортировке

Не применяется

14.4. Группа упаковки

Не применяется

14.5. Опасности для окружающей среды

Не применяется

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

Не применяется

14.7. Транспортировка навалом согласно приложению II MARPOL и кодексу IBC

Не имеющие отношения сведения

РАЗДЕЛ 15. Нормативные сведения**15.1. Нормы и положения закона о здоровье, безопасности и окружающей среде в отношении вещества или смеси**

Категория Севезо - Директива 2012/18/EC: нет

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

Продукт

Пункт 3

Вещества из Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Вещества, подлежащие разрешению (приложение XIV REACH)

нет

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

нет

Вещества, 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.

Регламент EC № 648/2004

Ингредиенты, соответствующие регламенту (CE) № 648/2004

Поверхностно-активные вещества, включенные в данную формулу, соответствуют критериям биоразлагаемости, которые определены в Регламенте (CE) № 648/2004, касающемся моющих средств. Все данные находятся в распоряжении компетентных органов стран-членов и предоставляются по их требованию или по требованию производителя средства вышеназванным органам.

Законодательное постановление 152/2006 и последующие изменения

Выбросы согласно части V приложения I:

ВОДА 83,24 %

Классификация для загрязнения вод в Германии (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Мало опасное для вод

15.2. Оценка химической безопасности

Была выполнена оценка химической безопасности для следующих веществ из состава:
ЛИМОННАЯ КИСЛОТА МОНОГИДРАТ

РАЗДЕЛ 16. Прочие сведения

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

Acute Tox. 3	Острая токсичность, категория 3
Acute Tox. 4	Острая токсичность, категория 4
STOT RE 1	Удельная токсичность для органа-мишени - многократное воздействие, категория 1
Eye Dam. 1	Тяжелые повреждения глаз, категория 1
Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, категория 2
Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, категория 2
Skin Sens. 1	Чувствительность кожи, категория 1
Aquatic Acute 1	Опасность для водной среды, острая токсичность, категория 1
Aquatic Chronic 1	Опасность для водной среды, хроническая токсичность, категория 1
H331	Токсично при вдыхании.
H302	Ядовит при попадании внутрь организма.
H372	Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает тяжелое раздражение глаз.
H315	Вызывает кожное раздражение.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H400	Очень токсичен для водных организмов.
H410	Очень токсичен для водных организмов с длительным эффектом воздействия.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ADR: Европейское соглашение о транспортировке опасных грузов автомобильным транспортом
- CAS NUMBER: Номер в химической реферативной службе
- EC50: Концентрация, которая вызывает воздействия у 50% подверженных тесту
- CE NUMBER: Идентификационный номер в ESIS (Европейский архив существующих веществ)
- CLP: Регламент ЕС 1272/2008
- DNEL: Производный безопасный уровень
- EmS: Чрезвычайный график
- GHS: Гармонизированная глобальная система классификации и определения химических продуктов
- IATA DGR: Регламент транспортировки опасных грузов Международной ассоциации авиаперевозок
- IC50: Концентрация иммобилизации 50% подверженных тесту
- IMDG: Международный морской кодекс транспортировки опасных грузов
- IMO: Международная морская организация
- INDEX NUMBER: Идентификационный номер приложения VI CLP
- LC50: Летальная концентрация 50%
- LD50: Смертельная доза 50%
- OEL: Уровень воздействия на рабочем месте
- PBT: Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный согласно REACH
- PEC: Прогнозируемая концентрация в среде
- PEL: Прогнозируемый уровень подверженности
- PNEC: Прогнозируемая безопасная концентрация
- REACH: Регламент ЕС 1907/2006
- RID: Регламент международных железнодорожных перевозок опасных грузов
- TLV: Предельное пороговое значение
- TLV CEILING: Концентрация, которая не должна превышать во время любого воздействия на рабочем месте.
- TWA STEL: Кратковременный предел воздействия
- TWA: Средневзвешенный предел воздействия
- VOC: Летучее органическое соединение
- vPvB: Очень стойкий и очень биоаккумулятивный согласно REACH.
- WGK: Класс опасности для водного мира (Германия).

ОБЩАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Регламент ЕС 1907/2006 Европейского парламента (REACH)

2. Регламент ЕС 1272/2008 Европейского парламента (CLP)
3. Регламент (UE) 790/2009 Европейского парламента (I Atp. CLP)
4. Регламент (UE) 2015/830 Европейского парламента
5. Регламент (UE) 286/2011 Европейского парламента (II Atp. CLP)
6. Регламент (UE) 618/2012 Европейского парламента (III Atp. CLP)
7. Регламент (UE) 487/2013 Европейского парламента (IV Atp. CLP)
8. Регламент (UE) 944/2013 Европейского парламента (V Atp. CLP)
9. Регламент (UE) 605/2014 Европейского парламента (VI Atp. CLP)
10. Регламент (UE) 2015/1221 Европейского парламента (VII Atp. CLP)
11. Регламент (UE) 2016/918 Европейского парламента (VIII Atp. CLP)
12. Регламент (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Регламент (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

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

- Веб-сайт IFA GESTIS

- Веб-сайт агентства ECHA

- База данных моделей SDS химических веществ — Министерство здравоохранения и высший институт здравоохранения

Примечание для пользователя:

Сведения из настоящего паспорта основаны на уровне наших знаний на момент последней редакции документа. Пользователь должен убедиться в пригодности и полноте сведений в отношении использования данного продукта.

Настоящий документ не является гарантией права собственности на продукт.

Использование продукта не осуществляется под прямым контролем производителя, поэтому конечный пользователь принимает на себя все обязательства по соблюдению действующего законодательства и постановлений в сфере гигиены и безопасности. Фирма не несет никакой ответственности за ненадлежащее использование продукта.

Соответствующим образом подготовить персонал, уполномоченный для работы с химическими продуктами.

Изменения по сравнению с предыдущей редакцией.

Были внесены изменения в следующие разделы:

02/ 03 / 07 / 08/ 09/ 11 / 12 / 14/ 15 /16

Bezpečnostní list

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

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti

1.1. Identifikátor produktu

Kód: ZARA_F1
Označení: CAL FREE

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití: ODSTRAŇOVAČ VODNÍHO KAMENE

Příslušná určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřeba
Odstraňovač vodního kamene	-	✓	-

Nedoporučená použití

Nepoužívejte k jiným účelům, než je uvedeno

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: ALI Group S.r.l.
Adresa: VIA SCHIAPARELLI 15
Lokalita a stát: 31029 VITTORIO VENETO (TV)
ITÁLIE
tel. +39 0438 9110
fax -

e-mail odpovědné osoby,

osoby odpovědné za bezpečnostní list
Odpov.za uvádění na trh:

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Pro naléhavé informace kontaktujte

CAV (Toxikologické středisko) Milán 02 66101029 (CAV nemocnice Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milán) (H24)
CAV (Toxikologické středisko) Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
CAV (Toxikologické středisko) Bergamo 800 883300 (CAV nemocnice Ospedali Riuniti - Bergamo)
CAV (Toxikologické středisko) Florencie 055 7947819 (CAV nemocnice Ospedale Careggi - Florencie)
CAV (Toxikologické středisko) Řím 06 3054343 (CAV nemocnice Policlinico Gemelli - Řím)
CAV (Toxikologické středisko) Řím 06 49978000 (CAV nemocnice Policlinico Umberto I - Řím)
CAV (Toxikologické středisko) Neapol 081 7472870 (CAV nemocnice Ospedale Cardarelli - Neapol)
Seznam toxikologických středisek oprávněných k přístupu do Archivu nebezpečných přípravků je přístupný přes odkaz <https://preparatipericolosi.iss.it/cav.aspx>

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle ustanovení nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) (a následných změn a úprav). Výrobek proto vyžaduje bezpečnostní list v souladu s ustanoveními nařízení (EU) 2015/830.

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

Klasifikace a označení nebezpečnosti:

Podráždění očí, kategorie 2

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) a následných změn a úprav.

Piktogramy
nebezpečnosti:



Varování:

Pozor

Identifikace nebezpečnosti:

H319
EUH208

Způsobuje vážné podráždění očí.
Obsahuje: 1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)- ONE
Může způsobit alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280
P337+P313

Chraňte oči/obličej.
Pokud podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékaře.

Složky v souladu s nařízením (ES) č. 648/2004

Konzervační látky: 2-fenoxietanol; 1,2-benzisotiazol-3-on; 3-jod-2-propinylbutylkarbamát, 3-jodprop-2-in-1-ylbutylkarbamát

2.3. Další nebezpečnost

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

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

Informace nejsou relevantní

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace**x = konc. %****Klasifikace 1272/2008 (CLP)****MONOHYDRÁT KYSELINY
CITRONOVÉ**

CAS 5949-29-1

 $16,5 \leq x < 18$

Eye Irrit. 2 H319

CE 201-069-1

INDEX -

Reg.č. 01-2119457026-42-xxxx

**1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE;
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE**

CAS 2634-33-5

 $0 \leq x < 0,05$

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1

Skin Sens. 1; H317: C $\geq 0,05$ %

CE 220-120-9

INDEX 613-088-00-6

**3-iodo-2-propynyl butylcarbamate;
3-iodoprop-2-yn-1-yl
butylcarbamate**

CAS 55406-53-6

 $0 \leq x < 0,025$

Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=10

CE259-627-5

INDEX -

Reg.č. 2120762115-60-xxxx

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

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis opatření první pomoci**

OČI: Odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě omývejte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut, mějte víčka dobře otevřená. Pokud problém přetrvává, poradte se s lékařem.

POKOŽKA: Svlékněte znečištěný oděv. Okamžitě se omyjte velkým množstvím vody. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře. Kontaminovaný oděv před dalším použitím omyjte.

VDECHNUTÍ: Odvedte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud je dýchání obtížné, okamžitě vyhledejte lékaře.

POŽITÍ: Ihned vyhledejte lékaře. Vyvolávání zvracení se provádí pouze, pokud tak stanovil lékař. Nepodávejte nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí a pokud vám k tomu nedal pokyn lékař.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Neexistují žádné konkrétní informace o příznacích a účincích způsobených produktem.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****VHODNÁ HASIVA**

Tradiční hasiva: oxid uhličitý, pěna, prášek a rozprašovaná voda.

NEVHODNÁ HASIVA

Žádné konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**NEBEZPEČÍ V DŮSLEDKU EXPOZICE V PŘÍPADĚ POŽÁRU**

Nevdechujte zplodiny hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče**VŠEOBECNÉ INFORMACE**

Nádoby 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.

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 kapitola 10. Zbytek absorbujte inertním absorpčním materiálem.

Zajistěte dostatečné větrání prostoru postiženého únikem. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními oddílu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7. Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Manipulujte s výrobkem až po přečtení ostatních částí tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte rozptýlení produktu v prostředí. Při používání produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do míst, kde se jí, odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu. Nádoby uchovávejte zavřené na dobře větraném místě, mimo dosah přímého slunečního světla. Nádoby uchovávejte mimo dosah nekompatibilních materiálů, viz oddíl 10.

Třída skladování TRGS 510 (Německo):

10

7.3. Specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Kontrola expozice/osobní ochrana

8.1. Kontrolní parametry

MONOHYDRÁT KYSELINY CITRÓNOVÉ

Očekávané koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,44	mg/l
Referenční hodnota v mořské vodě	0,044	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě	34,6	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě	3,46	mg/kg
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP	1000	mg/l
Referenční hodnota pro pozemní prostor	33,1	mg/kg

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

8.2. Kontroly expozice

Vzhledem k tomu, že použití adekvátních technických opatření by mělo mít vždy přednost před osobními ochrannými prostředky, zajistěte dobré větrání na pracovišti prostřednictvím účinného místního systému sání.

Pro výběr osobních ochranných pomůcek se obraťte na své dodavatele chemikálií.

Jednotlivé osobní ochranné prostředky musí být opatřeny značkou CE, která potvrzuje jejich soulad s platnými předpisy.

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

OCHRANA RUKOU

Chraňte své ruce pracovními rukavicemi kategorie III (viz norma EN 374, třída M).

Pro konečný výběr materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu následující: kompatibilitu, degradaci, dobu prasknutí a permeaci.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým látkám před použitím zkontrolována, protože je nepředvídatelná. Rukavice mají dobu opotřebení, která závisí na délce a způsobu použití.

OCHRANA POKOŽKY

Noste pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní obuv pro profesionální použití kategorie I (viz směrnice 89/686/EHS a norma EN ISO 20344). Po odstranění ochranného oděvu se omyjte mýdlem a vodou.

OCHRANA OČÍ

Doporučujeme používat ochranné vzduchotěsné brýle (viz norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

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

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

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

KONTROLY EXPOZICE PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Fyzikální stav	kapalný
Barva	průhledná
Zápach	bez zápachu
Čichový práh	Není k dispozici
pH	Není k dispozici
Bod tání nebo bod tuhnutí	Není k dispozici
Počáteční bod varu	Není k dispozici
Bod varu	Není k dispozici
Bod vzplanutí	> 60 °C
Rychlost odpařování	Není k dispozici
Hořlavost pevných látek a plynů	Není k dispozici
Dolní mez hořlavosti	Není k dispozici
Horní mez hořlavosti	Není k dispozici
Dolní hranice výbušnosti	Není k dispozici
Horní hranice výbušnosti	Není k dispozici
Tenze par	Není k dispozici
Hustota par	Není k dispozici
Relativní hustota	Není k dispozici
Rozpustnost	Rozpustné ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici
Teplota samovznícení	Není k dispozici
Teplota rozkladu	Není k dispozici
Viskozita	Není k dispozici
Výbušné vlastnosti	není klasifikován jako výbušný, neobsahuje výbušné látky podle nařízení č. CLP čl. (14 (2))
Oxidační vlastnosti	produkt není oxidační látkou

9.2. Další informace

VOC: 0

ODDÍL 10. Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

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

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném používání a skladovacích podmínkách se neočekávají neobvyklé reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5. Nekompatibilní materiály

Informace nejsou k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 11. Toxikologické informace

Pokud nejsou známy experimentální toxikologické údaje o výrobku, byla případná zdravotní rizika výrobku hodnocena na základě vlastností obsažených látek, podle kritérií uvedených v referenčních předpisech pro klasifikaci.

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

11.1. Informace o toxikologických účincíchMetabolismus, kinetika, mechanismus účinku a další informace

Informace nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných způsobech expozice

Informace nejsou k dispozici

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

Informace nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Informace nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

LC50 (vdechnutí) směsi:

Neklasifikováno (žádná relevantní složka)

LD50 (ústní) směsi:

Neklasifikováno (žádná relevantní složka)

LD50 (kožní) směsi:

Neklasifikováno (žádná relevantní složka)

3-jod-2-propinylbutylkarbamát; 3-jodprop-2-in-1-ylbutylkarbamát

LD50 (ústní) 1056 mg/kg bw

LD50 (kožní) > 2000 mg/kg bw echa

LC50 (vdechnutí) > 6,89 mg/l echa

MONOHYDRÁT KYSELINY CITRÓNOVÉ

LD50 (ústní) 5400 mg/kg MYŠ

LD50 (kožní) > 2000 mg/kg KRYSA

POLEPTÁNÍ/PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné podráždění očí

RESPIRAČNÍ NEBO KOŽNÍ SENSIBILIZACE

Může vyvolat alergickou reakci. Obsahuje: 1,2-BENZISOTHAZOL-3 (2H) – ONE

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT) – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT) – OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČÍ V PŘÍPADĚ ASPIRACE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

ODDÍL 12. Ekologické informace

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

12.1. Toxicita

3-jod-2-propinylbutylkarbamát; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate
LC50 – ryby

0,183 mg/l/96h

EC50 – korýši

0,55 mg/l/48h korýši

NOEC chronické ryby

0,0084 mg/l ECHA

NOEC chronické korýši

0,0049 mg/l ECHA

NOEC chronické řasy/vodní rostliny

0,0045 mg/l ECHA

MONOHYDRÁT KYSELINY CITRÓNOVÉ

LC50 - ryby

> 100 mg/l/96h

EC50 - korýši

> 50 mg/l/48h

NOEC chronické řasy/vodní rostliny

425 mg/l

MONOHYDRÁT KYSELINY CITRÓNOVÉ

EC50 - korýši

1535 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Perzistence a rozložitelnost

MONOHYDRÁT KYSELINY CITRÓNOVÉ

Rychle odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

MONOHYDRÁT KYSELINY CITRÓNOVÉ

BCF

3,2

12.4. Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6. Jiné nežádoucí účinky

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody zpracování odpadu**

Opakované použití, je-li to možné. Zbytky výrobku jako takové musí být považovány za speciální odpad, který je nebezpečný. Nebezpečnost odpadu, který částečně obsahuje tento výrobek, musí být posouzena podle platných zákonů.

Likvidace musí být svěřena společnosti oprávněné k nakládání s odpady v souladu s národními, resp. místními předpisy.

ZNEČIŠTĚNÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být zaslány k využití nebo zneškodnění v souladu s národními předpisy o nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace o přepravě

Výrobek se podle současných ustanovení o silniční přepravě nebezpečných věcí (A.D.R.), po železnici (RID), po moři (kód IMDG) a letecky (IATA) nepovažuje za nebezpečný.

14.1. UN číslo

Neuplatňuje se

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neuplatňuje se

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neuplatňuje se

14.4. Obalová skupina

Neuplatňuje se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Neuplatňuje se

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neuplatňuje se

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Informace není 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

Produkt

Bod 3

Látky v kandidátním seznamu (článek 59 nařízení REACH)

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky SVHC v procentech vyšších než 0,1%.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH):

žádná

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

žádná

Látky podléhající Rotterdamské úmluvě:

žádná

Látky podléhající Stockholmské úmluvě:

žádná

Zdravotní kontroly

Pracovníci vystavení tomuto nebezpečnému chemickému 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.

Nařízení (ES) č. 648/2004

Složky vyhovující nařízení (ES) č. 648/2004

Povrchově aktivní látka (látky) obsažené v této formulaci je (jsou) v souladu s kritérii biologické rozložitelnosti stanovenými nařízením (ES) č. 648/2004 o detergentech. Všechny podpůrné údaje jsou uchovávány k dispozici příslušným orgánům členských států a budou poskytnuty výše uvedeným orgánům na jejich výslovnou žádost nebo na žádost výrobce formulace.

Legislativní nařízení č. 152/2006 a následné změny

Emise podle části V přílohy I:

VODA 83,24 %

Klasifikace znečištění vody v Německu (AwSV, vom 18. dubna 2017)

WGK 1: Není příliš nebezpečný pro vody

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs a látky, které obsahuje, nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro následující obsažené látky:

MONOHYDRÁT KYSELINY CITRONOVÉ

ODDÍL 16. Další informace

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

Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Podráždění kůže, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
H331	Toxický při vdechování.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

LEGENDA:

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

OBEČNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2015/830
5. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení (EU) č. 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení (EU) č. 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení (EU) č. 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení (EU) č. 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Nařízení (EU) č. 2019/521 (XII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

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

- Internetové stránky IFA GESTIS

- Internetové stránky agentury ECHA

- Databáze SDS modelů chemických látek - Ministerstvo zdravotnictví a Vrchní zdravotní ústav

Poznámka pro uživatele:

Informace obsažené v tomto listu jsou založeny na znalostech, které máme k dispozici v době poslední verze. Uživatel musí zajistit vhodnost a úplnost informací ve vztahu ke konkrétnímu použití výrobku.

Tento dokument by neměl být interpretován jako záruka jakékoliv konkrétní vlastnosti výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, je povinností uživatele dodržovat na vlastní zodpovědnost platné zákony a předpisy týkající se hygieny a bezpečnosti. Nepřebíráme odpovědnost za nesprávné použití.

Zajistěte odpovídající školení pro pracovníky zapojené do používání chemických přípravků.

Změny oproti předchozí verzi

Byly provedeny změny v následujících oddílech:

02/ 03 / 07 / 08/ 09/ 11 / 12 / 14/ 15 /16

Biztonsági adatlap

Megfelel a REACH II. mellékletének - 2015/830 rendelet

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

1.1. Termékazonosító

Kód:

ZARA_F1

Megnevezés

CAL FREE

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

Leírás/Használat

VÍZKŐOLDÓ

Azonosított felhasználások	Ipari	Professzionális	Fogyasztás
Vízköoldó	-	✓	-

Ellenjavallt felhasználások

Ne használja a megjelölttől eltérő célokra

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév

ALI Group S.r.l.

Cím

VIA SCHIAPARELLI 15

Helység és Állam

31029 VITTORIO VENETO (TV)

OLASZORSZÁG

tel. +39 0438 9110

fax -

az illetékes személy,

a biztonsági adatlap felelősenek e-mail címe

A forgalomba hozatalért felelős:

lainox@lainox.com

ALI Group S.r.l.

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információért forduljon a

Toxikológiai Központ, Milánó 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano) (H24)

Toxikológiai Központ, Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Toxikológiai Központ, Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)

Toxikológiai Központ, Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)

Toxikológiai Központ, Róma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)

Toxikológiai Központ, Róma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

Toxikológiai Központ, Nápoly 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

A veszélyes készítmények archívumához való hozzáférésre jogosult toxikológiai központok listája ezen a linken érhető el: <https://preparatipericolosi.iss.it/cav.aspx>

2. SZAKASZ A veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék az 1272/2008/EK (CLP) rendelet (és azt követő módosításainak és kiigazításainak) rendelkezései értelmében veszélyesnek minősül. A termék a (EU) 2015/830 rendelet rendelkezéseinek megfelelő biztonsági adatlapot igényel.

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

Veszélyességi osztály és kategória kódja:

Szemirritáció, 2. kategória

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyjelző
piktogramok:



Figyelmeztetések:

Figyelem

Veszélyjelzések:

H319
EUH208

Súlyos szemirritációt okoz.
1,2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)-ONT tartalmaz
Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

P280
P337+P313

arcvédő használata kötelező.
Ha a szemirritáció nem múlik el, orvosi ellátást kell kérni.

A 648/2004 sz. EK-rendeletnek megfelelő összetevők

Tartósítószer: 2-fenoxietanol, 1,2-benzizotiazol-3(2h)-on, 3-jód-2-propinil-butilkarbamát

2.3. Egyéb veszélyek

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

3. SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem releváns információ

3.2. Keverékek

Tartalmaz:

Azonosítás	x = Konc. %	1272/2008 (CLP) besorolás
------------	-------------	---------------------------

CITROMSAV-MONOHIDRÁT

CAS 5949-29-1

$16,5 \leq x < 18$

Eye Irrit. 2 H319

CE 201-069-1

INDEX -

Reg. sz. 01-2119457026-42-xxxx

1,2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)-ON

1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON

CAS 2634-33-5

$0 \leq x < 0,05$

Akut tox. 4 H302, Szem sér. 1 H318, Bőrirrit. 2 H315, Bőrz. 1 H317: C $\geq$ 0,05 %, Bőrz. 1 H317, Akut vízi 1 H400 M=1

CE 220-120-9

INDEX 613-088-00-6

3-jód-2-propinil-butylkarbamát; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate

CAS 55406-53-6

$0 \leq x < 0,025$

Akut tox. 3 H331, Akut tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Bőrz. 1 H317, Akut vízi 1 H400 M=1, Krónikus vízi 1 H410 M=10

CE259-627-5

INDEX -

Reg. sz. 2120762115-60-xxxx

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 kontaktlencsét. Azonnal és bő vízzel mossa ki a szemét legalább 15 percig, alaposan kinyitva a szemhéjakat. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

BŐR: Vegye le a szennyezett ruhákat. Azonnal és bő vízzel mosakodjon meg. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz. Az újbóli használat előtt mossa ki a szennyezett ruhákat.

BELÉGZÉS: Az érdekeltet vigye szabad levegőre. Ha nehézkes a légzése, azonnal hívjon orvost.

LENYELES: Azonnal forduljon orvoshoz. Csak orvosi utasításra hánytasson. Semmit ne adjon be száján keresztül, ha az érdekelt személy eszméletlen és nem kapott engedélyt az orvostól.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Nincsenek speciális információk a termék által okozott tünetekről és hatásokról.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyagok

MEGFELELŐ OLTÓANYAGOK

Az oltóanyagok a hagyományosan használtak: szén-dioxid, hab, por és vízpermet.

NEM MEGFELELŐ OLTÓANYAGOK

Nincsen különleges anyag.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

AZ EXPOZÍCIÓ MIATT JELENTKEZŐ VESZÉLYEK TŰZVÉSZ ESETÉN

Kerülje az égési termékek belégzését.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslatok

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Vízugarakkal hűtse a tartályokat, hogy megakadályozza a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan káros anyagok képződését. Mindig viselje a tűzvédelmi felszereléssel kiegészített felszerelést. Gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet, hogy azok ne kerüljenek a 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.

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 érintett terület megfelelő szellőzéséről. A szennyezett anyag ártalmatlanítását a 13. pontban felsorolt rendelkezéseknek megfelelően kell végezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A termék kezelése előtt olvassa el a biztonsági adatlap összes részét. Kerülje a terméknek a környezetben történő elszóródását. Használat közben ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon. Vegye le a szennyezett ruhaneműt és védőfelszerelést, mielőtt az étkezésre kijelölt területre lép.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel

Csak eredeti edényben tárolja. A tartályokat lezárva tárolja, jól szellőző, a közvetlen napsugaraktól védett helyen. Az edényeket esetleges nem összeférhető anyagoktól távol tartsa, ellenőrizze a 10. szakaszt.

Tárolási osztály TRGS 510 (Németország):

10

7.3. Meghatározott végfelhasználások

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

ALI Group S.r.l.	9. sz. felülv. Felülv. dátuma 2020.02.19.
CAL FREE	Nyomtatva 2020.02.19. 6/16 oldal

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrző paraméterek

CITROMSAV-MONOHIDRÁT		
A környezetre hatást nem gyakorló, tervezett koncentráció - PNEC		
Referencia érték édesvízben	0,44	mg/l
Referencia érték tengervízben	0,044	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékben	34,6	mg/kg
Referencia érték tengervíz üledékben	3,46	mg/kg
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	1000	mg/l
A szárazföldi szegmensre vonatkozó referencia érték	33,1	mg/kg

VND = azonosított veszély, de nincs rendelkezésre álló DNEL/PNEC ; NEA = nincs előrelátható expozíció ; NPI = nincs azonosított veszély.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

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

Gondoskodjon vészzuhanýról arc-szemmosó tállal.

KEZEK VÉDELME
Kezeit III. kategóriájú munkakesztyűvel védje (hiv. szabvány MSZ EN 374; M osztály).
A munkakesztyű anyagának végleges kiválasztásához az alábbiakat kell figyelembe venni: összeférhetőség, bomlás, törési idő és permeáció.
Készítmények esetében a munkakesztyű vegyi anyagokkal szembeni ellenállását használat előtt ellenőrizni kell, mivel nincs betervezve. A kesztyűknek van kopási ideje, mely a használat időtartamától és módjától függ.

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

SZEMVÉDELEM
Javasoljuk hermetikusan záró védőszeműveg használatát (hiv. MSZ EN 166 szabvány).

LÉGZÉS VÉDELME
A termékben lévő anyag, vagy egy vagy több keverék küszöbértékének túllépése esetén (pl. TLV-TWA) javasoljuk B típusú, szűrővel ellátott maszk viseletét, melynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció-határérték függvényében kell kiválasztani. (hiv. MSZ EN 14387 szabvány).
Amennyiben eltérő típusú és/vagy részecskéket (aeroszol, füstök, porfüstöt stb.) tartalmazó gázok vagy gőzök vannak jelen, kombinált típusú szűrőkről kell gondoskodni.
A légzőszervek védelmét szolgáló eszközök használata szükségessé válik minden olyan esetben, amikor a fogatosított műszaki intézkedések nem elégségesek, hogy korlátozzák a dolgozónak a figyelembe vett küszöbértékeknek történő expozícióját. A maszkok által nyújtott védelem korlátozott.
Amennyiben a figyelembe vett anyag szagtalan vagy szagküszöbértéke meghaladja a vonatkozó TLV-TWA értéket, illetve vészhelyzet esetén, viseljen nyitott körü, sűrített levegős légzőkészüléket (hiv. MSZ EN 137 szabvány) vagy külső levegő csatlakozóval rendelkező légzőkészüléket (hiv. MSZ EN 138). A légzőszervek védelmét szolgáló készülék helyes kiválasztásához hivatkozzon az MSZ EN 529 szabványra.

KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

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

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot	folyadék
Szín	átlátszó
Szag	nincs szag
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre
pH	Nem áll rendelkezésre
Olvas- vagy fagypon	Nem áll rendelkezésre
Kezdő forráspont	Nem áll rendelkezésre
Forrási tartomány	Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	> 60 °C
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	Nem áll rendelkezésre
Gyúlékonyság alsó határérték	Nem áll rendelkezésre
Gyúlékonyság felső határérték	Nem áll rendelkezésre
Robbanékonyság alsó határérték	Nem áll rendelkezésre
Robbanékonyság felső határérték	Nem áll rendelkezésre
Párányomás	Nem áll rendelkezésre
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre
Oldhatóság	vízben oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre
Robbanási tulajdonságok	nem minősül robbanásveszélyesnek, nem tartalmaz robbanóanyagokat a CLP rendelet (14. (2)) cikke értelmében
Oxidáló tulajdonságok	a termék nem oxidáló anyag

9.2. Egyéb információk

VOC. 0

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

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

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál alkalmazási és tárolási körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Normál használati és tárolási körülmények között veszélyes reakciók nem várhatók.

10.4. Kerülendő körülmények

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

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

10.6. Veszélyes bomlási termékek

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

11. SZAKASZ Toxikológiai adatok

Az ugyanarra a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában a termék által az egészséget esetleg fenyegető veszélyeit a termékben levő anyagok tulajdonságai alapján kell értékelni, a besorolásra vonatkozó normatíva szempontjai alapján.

Vegye figyelembe a 3. szakaszban esetleg említett veszélyes anyagok egyéni koncentrációját a terméknek való expozícióból származó toxikológiai hatások értékeléséhez.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Anyagcsere, kinetika, hatásmechanizmus és egyéb információk

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

A lehetséges expozíciós utakra vonatkozó információk

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

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

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

Interaktív hatások

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

AKUT TOXICITÁS

LC50 keverék (belégzése):

Nem besorolt (nincs jelentős összetevő)

LD50 keverék (orális):

Nem besorolt (nincs jelentős összetevő)

LD50 keverék (bőr):

Nem besorolt (nincs jelentős összetevő)

3-jód-2-propinil-butilkarbamát; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate

LD50 (Orális) 1056 mg/kg bw

LD50 (Bőr) > 2000 mg/kg bw echa

LC50 (Belégzés) > 6,89 mg/l echa

CITROMSAV-MONOHIDRÁT

LD50 (Orális) 5400 mg/kg EGÉR

LD50 (Bőrön keresztüli) > 2000 mg/kg PATKÁNY

BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

SÚLYOS SZEMSÉRÜLÉSEK / SZEMIRRITÁCIÓ

Súlyos szemirritációt okoz

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐR SZENZIBILIZÁCIÓ

Allergiás reakciót okozhat. 1,2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)-ONT tartalmaz

CSÍRASEJTEK MUTAGENITÁSA

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

RÁKKELTŐ HATÁS

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - TÖBBSZÖRI EXPOZÍCIÓ

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

VESZÉLY BELÉGZÉS ESETÉN

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

12. SZAKASZ Ökológiai információk

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

12.1. Toxicitás

3-jód-2-propinil-butylkarbamát; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate

LC50 - Halak	0,183 mg/l/96h
EC50 - Rákfélék	0,55 mg/l/48h Rákfélék
NOEC Halakra krónikus	0,0084 mg/l ECHA
NOEC Rákfélékre krónikus	0,0049 mg/l ECHA
NOEC Algákra / Vízi növényekre krónikus	0,0045 mg/l ECHA

CITROMSAV-MONOHIDRÁT

LC50 - Halak	> 100 mg/l/96h
EC50 – Rákfélék	> 50 mg/l/48h
NOEC Algákra / Vízi növényekre Krónikus	425 mg/l

CITROMSAV-MONOHIDRÁT

EC50 - Rákfélék	1535 mg/l/48h Daphnia magna
-----------------	-----------------------------

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

CITROMSAV-MONOHIDRÁT

Könnyen lebomlik

12.3. Bioakkumulációs képesség

CITROMSAV-MONOHIDRÁT

BCF	3,2
-----	-----

12.4. A talajban való mobilitás

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6. Egyéb káros hatások

Nincsenek rendelkezésre álló adatok

ALI Group S.r.l.	9 .sz. felülv. Felülv. dátuma 2020.02.19.
CAL FREE	Nyomtatva 2020.02.19. 12/16 oldal

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

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

A termék nem tekinthető veszélyesnek a veszélyes áruk közúti (A.D.R.), vasúti (RID), tengeri (IMDG-kód) és légi (IATA) szállításáról szóló jelenlegi rendelkezések szerint.

14.1. ENSZ szám

Nem alkalmazható

14.2. ENSZ szállítási megnevezés

Nem alkalmazható

14.3. Szállítással kapcsolatos veszélyességi osztály

Nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek

Nem alkalmazható

14.6. Különleges elővigyázatosság a felhasználók részére

Nem alkalmazható

14.7. Ömlesztett szállítás a MARPOL II. Melléklete és az IBC kód 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

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

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

Engedélyeknek alávetett anyagok (REACH XIV. melléklet)

Nincs

Kiviteli bejelentési kötelezettség alá tartozó anyagok 649/2012/EU rendelet:

Nincs

A Rotterdami Egyezmény hatáskörébe tartozó anyag:

Nincs

A Stockholmi Egyezmény hatáskörébe tartozó anyag:

Nincs

Egészségügyi Ellenőrzések

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

648/2004/EK rendelet

Az összetevők megfelelnek a 648/2004/EK rendeletnek

Az ebben a készítményben található felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) a tisztítószerekre vonatkozó 648/2004/EK rendeletben megállapított biológiai lebonthatóság kritériumainak. Az összes alátámasztó adatot a tagállamok illetékes hatóságai rendelkezésére bocsátják, és kifejezett kérésükre vagy a készítmény gyártójának kérésére a fent említett hatóságokhoz továbbítják.

152/2006 olaszországi tvr. és későbbi módosításai

Kibocsátások az V. rész I. melléklete szerint:

VÍZ 83,24%

A vízszennyezés osztályozása Németországban (AwSV, 2017. április 18.)

WGK 1: Kevésbé veszélyes a vizekre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek az alábbi anyagok esetében:
CITROMSAV-MONOHIDRÁT

16. SZAKASZ Egyéb információk

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

Akut tox. 3	Akut toxicitás, 3. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, 4. kategória
STOT RE 1	Célszervi toxicitás - ismételt expozíció, 1. kategória
Szemsér. 1	Súlyos szemsérülés, 1. kategória
Szem irrit. 2	Szem irritáció, 2. kategória
Bőrirrit. 2	Bőrirritáció, 2. kategória
Bőrirrit. 1	Bőrirritáció, 1. kategória
Akut vízi 1	Veszélyes a vízi környezetre, akut toxicitás, 1. kategória
Krónikus vízi 1	Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás, 1. kategória
H331	Belégzéskor toxikus.
H302	Lenyeléskor mérgező.
H372	A szervekben károsodást okoz, hosszabb ideig tartó, ismételt expozíció esetén.
H318	Súlyos szemsérülést okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritációt okoz.
H317	A bőr allergiás reakcióját okozhatja.
H400	A vízi szervezetekre nézve nagyon mérgező.
H410	A vízi szervezetekre nézve nagyon mérgező, hosszú távú hatásokkal.

JELMAGYARÁZAT:

- ADR: A Veszélyes áruk szállításáról szóló európai megállapodás
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service száma
- EC50: A tesztnek alávetett populáció 50%-ra hatást gyakorló koncentráció
- CE NUMBER: ESIS (Létező anyagok európai archívuma) azonosító szám
- CLP: 1272/2008/EK rendelet
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: A Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere
- IATA DGR: A Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség veszélyes áruk szállítására vonatkozó rendelete
- IC50: A tesztnek alávetett populáció 50%-ra hatást gyakorló immobilizációs koncentráció
- IMDG: Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áru Kód
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX NUMBER: Azonosító szám a CLP rendelet VI. mellékletében
- LC50: Halálos koncentráció 50%
- LD50: Halálos adag 50%
- OEL: Foglalkozási expozíciós szint
- PBT: A REACH szerint perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
- PEC: Előre jelezhető környezeti koncentráció
- PEL: Előre jelezhető expozíciós szint
- PNEC: Előre jelezhető, nem észlelt koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK rendelet
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- TLV: Határérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem szabad túllépni.
- TWA STEL: Rövid lejárátú expozíciós határérték
- TWA: Idővel súlyozott átlag expozícióérték
- VOC: Illékony szerves vegyület
- vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:

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

6. Az Európai Parlament 618/2012/EK rendelete (III Atp. CLP)
7. Az Európai Parlament 487/2013/EK rendelete (IV Atp. CLP)
8. Az Európai Parlament 944/2013/EK rendelete (V Atp. CLP)
9. Az Európai Parlament 605/2014/EK rendelete (VI Atp. CLP)
10. Az Európai Parlament 2015/1221/EK rendelete (VII Atp. CLP)
11. Az Európai Parlament 2016/918/EK rendelete (VIII Atp. CLP)
12. 2016/1179/EU rendelet (IX Atp. CLP)
13. 2017/776/EU rendelet (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

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

- Sito Web IFA GESTIS

- Sito Web Agenzia ECHA

- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Megjegyzés a felhasználó számára:

A jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e.

Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetésszerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest

A következő rovatokban történtek változások:

02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16

Karta Charakterystyki

Zgodna z Załącznikiem II REACH - Rozporządzenie 2015/830

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikacja produktu

Kod: ZARA_F1
Nazwa: CAL FREE

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Użytkowanie ŚRODEK ODKAMIENIAJĄCY

Zastosowanie zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
Środek odkamieniający	-	✓	-

Niezalecane zastosowanie

Nie stosować do celów innych niż wskazane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: ALI Group S.r.l.
Adres: VIA SCHIAPARELLI 15
Miejscowość i Kraj: 31029 VITTORIO VENETO (TV) WŁOCHY
tel. +39 0438 9110
fax -

e-mail osoby kompetentnej,
odpowiedzialnej za kartę charakterystyki
Odp. za wprowadzenie na rynek:

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

W celu konieczności nagłego kontaktu zwrócić się do

Ośrodek Kontroli Zatruc w Mediolanie 02 66101029 (CAV Szpital Niguarda Ca' Granda – Mediolan (H24))
Ośrodek Kontroli Zatruc w Pawia 0382 24444 (CAV IRCCS Fundazia Maugeri – Pawia)
Ośrodek Kontroli Zatruc w Bergamo 800 883300 (CAV Zespół Szpitali – Bergamo)
Ośrodek Kontroli Zatruc we Florencji 055 7947819 (CAV Szpital Careggi – Florencja)
Ośrodek Kontroli Zatruc w Rzymie 06 3054343 (CAV Szpital Kliniczny Gemelli – Rzym)
Ośrodek Kontroli Zatruc w Rzymie 06 49978000 (CAV Szpital Kliniczny Umberto I – Rzym)
Ośrodek Kontroli Zatruc w Neapolu 081 7472870 (CAV Szpital Cardarelli – Neapol)
Spis Ośrodków Kontroli Zatruc – Cav mających dostęp do Archiwum Niebezpiecznych Preparatów znajduje się na <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny na podstawie Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (z późniejszymi poprawkami i dostosowaniami). Z tego powodu musi być opatrzony w kartę charakterystyki zgodną z Rozporządzeniem (UE) 2015/830. Ewentualne informacje dotyczące ryzyka dla zdrowia i/lub środowiska przedstawiono w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki dotyczące zagrożenia:

Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

H319

Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zagrożenia zgodne z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi poprawkami i dostosowaniami.

Piktogram zagrożenia:



Ostrzeżenia:

Uwaga

Wskazanie zagrożenia:

H319

EUH208

Działa drażniąco na oczy.

Zawiera: 1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)- ONE

Może powodować reakcje alergiczne.

Środki ostrożności:

P280

P337+P313

Ochronę oczu / ochronę twarzy.

jeżeli podrażnienie oczu nie ustaje skonsultować się z lekarzem.

Składniki zgodne z Rozporządzeniem (WE) Nr 648/2004

Konserwanty: 2-butoksyetanol; 1,2-benzisotiazol-3-one; 3-jodo-2propynylokarbaminian butylowy, 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate

2.3. Inne zagrożenia

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

SEKCJA 3. Skład/informacje o składnikach**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP)
KWAS CYTRYNOWY MONOHYDRAT		
CAS 5949-29-1	$16,5 \leq x < 18$	Eye Irrit. 2 H319
CE 201-069-1		
INDEX -		
Nr Rej. 01-2119457026-42-xxxx		
1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)- ONE 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE		
CAS 2634-33-5	$0 \leq x < 0,05$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1; H317: C $\geq 0,05$ % Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1
CE 220-120-9		
INDEX 613-088-00-6		
3-jodo-2propynylokarbaminian butylowy, 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate		
CAS 55406-53-6	$0 \leq x < 0,025$	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
CE259-627-5		
INDEX -		
Nr. Reg. 2120762115-60-xxxx		

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

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

OCZY: Wyjąć ewentualne soczewki kontaktowe. Natychmiast myć dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut, trzymając powieki szeroko rozwarte. Jeżeli problem nie ustaje, skonsultować się z lekarzem.

SKÓRA: Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością wody. W przypadku długotrwałego podrażnienia skonsultować się z lekarzem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

WDYCHANIE: Wynieść pacjenta na świeże powietrze. W razie trudności z oddychaniem, jak najszybciej skontaktować się z lekarzem.

POŁKNIECIE: Jak najszybciej skonsultować się z lekarzem. Wywołać wymioty tylko na zlecenie lekarza. Nic nie podawać doustnie, jeżeli pacjent jest nieprzytomny i bez autoryzacji ze strony lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie są znane informacje na temat objawów i skutków wywoływanych przez produkt.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych informacji

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE**

Odpowiednie środki gaśnicze to te tradycyjne: gaśnica CO₂, pianowa, proszkowa i wodna mgłowa.

NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE

Nie wskazano.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z NARAŻENIA W PRZYPADKU POŻARU**

Unikać wdychania produktów spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej**OGÓLNE INFORMACJE**

Chłodzić pojemniki strumieniem wody, aby uniknąć rozkładu produktu i wydzielania się potencjalnie szkodliwych dla zdrowia produktów. Zawsze zakładać pełne przeciwpożarowe wyposażenie ochronne. Zebrać wodę z gaszenia, której nie wolno odprowadzać do ścieków. Zanieczyszczoną wodę zastosowaną do gaszenia i resztki z pożaru poddać utylizacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

WYPOSAŻENIE

Środki odpowiednie do walki z ogniem, jak aparat oddechowy na sprężone powietrze w układzie otwartym (EN 137), odzież przeciwpożarowa (EN469), rękawice ochronne (EN 659) obuwie wysokie dla Strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zablokować wyciek, jeżeli nie istnieje zagrożenie.

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. Unikać uwalniania produktu do środowiska. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i środki ochrony przed wejściem do obszaru, w którym są spożywane posiłki.

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

Przechowywać tylko w oryginalnym zbiorniku. Przechowywać zamknięte pojemniki, w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego działania promieni słonecznych. Przechowywać pojemniki z daleka od ewentualnych niezgodnych materiałów, patrz sekcja 10.

Klasa magazynowania TRGS 510 (Niemcy):

10

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak dostępnych informacji

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****KWAS CYTRYNOWY MONOHYDRAT**

Przewidziane stężenie nie wpływające na środowisko - PNEC

Wartość odniesienia w słodkiej wodzie	0,44	mg/l
Wartość odniesienia w wodzie morskiej	0,044	mg/l
Wartość odniesienia dla osadów w słodkiej wodzie	34,6	mg/kg
Wartość odniesienia dla osadów w wodzie morskiej	3,46	mg/kg
Wartość odniesienia dla mikroorganizmów STP	1000	mg/l
Wartość odniesienia dla działu lądowego	33,1	mg/kg

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano.

8.2. Kontrola narażenia

Biorąc pod uwagę, że zastosowanie odpowiednich środków technicznych powinno mieć zawsze pierwszeństwo względem wyposażenia ochrony indywidualnej, upewnić się o dobrej wentylacji w miejscu pracy, zapewnionej przez skuteczny wyciąg.

Podczas wyboru wyposażenia ochronnego ewentualnie zasięgnąć porady u dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej muszą posiadać oznakowanie CE, które poświadczą 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; Klasa M).

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 I (odn. Dyrektywa 89/686/EWG i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej umyć się wodą z mydłem.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosowanie hermetycznych okularów ochronnych (odn. norma EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

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

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

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

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

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

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan Fizyczny	płynny
Kolor	przezroczysty
Zapach	bezwonny
Próg zapachu	Niedostępne
pH	Niedostępne
Temperatura topnienia lub krzepnięcia	Niedostępne
Początkowa temperatura wrzenia	Niedostępne
Zakres temperatur wrzenia	Niedostępne
Temperatura zapłonu	> 60 °C
Szybkość parowania	Niedostępne
Palność ciała stałego i gazu	Niedostępne
Dolna granica palności	Niedostępne
Górna granica palności	Niedostępne
Dolna granica wybuchowości	Niedostępne
Górna granica wybuchowości	Niedostępne
Prężność pary	Niedostępne
Gęstość pary	Niedostępne
Gęstość względna	Niedostępne
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne
Temperatura samozapłonu	Niedostępne
Temperatura rozkładu	Niedostępne
Lepkość	Niedostępne
Właściwości wybuchowe	niesklasyfikowany jako wybuchowy, nie zawiera substancji wybuchowych według Rozp. CLP Art. (14 (2))
Właściwości utleniające	produkt nie jest substancją utleniającą

9.2. Inne informacje**LZO: 0**

Brak dostępnych informacji

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

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

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach zastosowania i przechowywania produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach zastosowania i przechowywania nie przewidziano niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dostępnych informacji

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

Przy braku eksperymentalnych danych toksykologicznych na produkcie, ewentualne niebezpieczeństwo dla zdrowia zostało ocenione na podstawie właściwości zawartych w nim substancji, według kryteriów przewidzianych w normie odniesienia dotyczącej klasyfikacji.

Dlatego też, należy uwzględnić stężenie pojedynczych ewentualnie niebezpiecznych substancji wskazanych w sek. 3 do oceny skutków toksykologicznych wynikających z narażenia na produkt.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznychMetabolizm, kinetyka, mechanizm działania i inne informacje

Brak dostępnych informacji

Informacje na temat możliwych dróg narażenia

Brak dostępnych informacji

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

Brak dostępnych informacji

Skutki interaktywne

Brak dostępnych informacji

OSTRA TOKSYCZNOŚĆ

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

3-jodo-2propynylokarbaminian butylowy, 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate

LD50 (Doustnie) 1056 mg/kg masy ciała

LD50 (Przez skórę) > 2000 mg/kg masy ciała echa

LC50 (Przez drogi oddechowe) > 6,89 mg/l echa

KWAS CYTRYNOWY MONOHYDRAT

LD50 (Doustnie) 5400 mg/kg MYSZ

LD50 (Przez skórę) > 2000 mg/kg SZCZUR

DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Może powodować reakcje alergiczne. Zawiera: 1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)- ONE

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

RAKOTWÓRCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (STOT) – NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (STOT) – NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

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

12.1. Toksyczność

3-jodo-2propynylokarbaminian butylowy, 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate
LC50 - Ryby

0,183 mg/l/96h

EC50 - Skorupiaki

0,55 mg/l/48h Crustaceans

NOEC Chroniczna Ryby

0,0084 mg/l ECHA

NOEC Chroniczna Skorupiaki

0,0049 mg/l ECHA

NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne

0,0045 mg/l ECHA

KWAS CYTRYNOWY MONOHYDRAT

LC50 - Ryby

> 100 mg/l/96h

EC50 - Skorupiaki

> 50 mg/l/48h

NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne

425 mg/l

KWAS CYTRYNOWY MONOHYDRAT

EC50 - Skorupiaki

1535 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

KWAS CYTRYNOWY MONOHYDRAT

Szybko rozkładający się

12.3. Zdolność do bioakumulacji

KWAS CYTRYNOWY MONOHYDRAT

BCF

3,2

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Jeżeli możliwe oddać do recyklingu. Resztki produktu należy uważać za niebezpieczne odpady specjalne. Szkodliwość odpadów zawierających ten produkt należy ocenić na podstawie obowiązujących przepisów.

Utylizację należy powierzyć firmie autoryzowanej do postępowania z odpadami, zgodnie z obowiązującymi krajowymi i ewentualnie lokalnymi przepisami. SKAŻONE OPAKOWANIA

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

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie powinien być uznany za niebezpieczny zgodnie z przepisami obowiązującymi w kwestii transportu niebezpiecznych towarów na drodze (A.D.R.), koleją (RID), drogą morską (IMDG Code) i powietrzną (IATA).

14.1. Numer UN

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasy zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/WE: Brak

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

Produkt

Punkt 3

Substancje na Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

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

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Sanitarne

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

Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004

Składniki zgodne z Rozporządzeniem (WE) Nr 648/2004

Surfaktant(y) zawarty(e) w produkcie jest (są) zgodny(e) z kryteriami rozkładu ustalonymi w Rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 odnoszącym się do detergentów. Wszystkie dane uzupełniające są przechowywane do dyspozycji właściwych organów Państw Członkowskich i zostaną im dostarczone, na ich wyraźne żądanie lub na żądanie producenta preparatu.

D.Leg. 152/2006 z późniejszymi zmianami

Emisje według Część V Załącznik I:

WODA 83,24 %

Klasyfikacja dotycząca zanieczyszczenia wody w Niemczech (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Lekko niebezpieczny dla wód

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego dla następujących substancji zawartych w mieszance:
monohydrat kwasu cytrynowego

SEKCJA 16. Inne informacje

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

Acute Tox. 3	Ostra toksyczność, kategoria 3
Acute Tox. 4	Ostra toksyczność, kategoria 4
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Skin Sens. 1	Uczulenie skóry, Kategoria 1
Aquatic Acute 1	Niebezpieczeństwo dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Niebezpieczeństwo dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 1
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcje alergiczne skóry.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

LEGENDA:

- ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
- NUMER CAS: Numer Chemical Abstract Service
- EC50: Stężenie efektywne dla 50% badanej populacji
- NUMER CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (europejskie archiwum istniejących substancji)
- CLP: Rozporządzenie WE 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Plan awaryjny
- GHS: Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów
- IATA DGR: Rozporządzenie Międzynarodowego stowarzyszenia transportu powietrznego na temat transportu niebezpiecznych towarów
- IC50: Stężenie inhibitorowe dla 50% badanej populacji
- IMDG: Międzynarodowy kodeks morski transportowania ładunków niebezpiecznych
- IMO: International Maritime Organization (Międzynarodowa Organizacja Morska)
- NUMER INDEX: Numer identyfikacyjny w Załączniku VI CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne 50%
- LD50: Dawka śmiertelna 50%
- OEL: Poziom narażenia
- PBT: Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie substancji nie powodujące skutków dla środowiska
- REACH: Rozporządzenie WE 1907/2006
- RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
- TLV: Wartość progowa
- TLV CEILING: Stężenie, którego nie można nigdy przekroczyć podczas pracy.
- TWA STEL: Krótkoterminowa dopuszczalna wartość narażenia
- TWA: Czasowa średnia ważona stężenia granicznego
- VOC: Lotny Związek Organiczny
- vPvB: Bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny według REACH
- WGK: Niemiecka klasa zagrożenia dla wód.

BIBLIOGRAFIA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
4. Rozporządzenie (WE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
5. Rozporządzenie (WE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (WE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (WE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (WE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (WE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (WE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)

11. Rozporządzenie (WE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)

12. Rozporządzenia (WE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)

13. Rozporządzenia (WE) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index (Indeks Mercka). - 10th Edition

- Handling Chemical Safety (Zarządzanie Bezpieczeństwem w Przemśle Chemicznym)

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) (Zapis Toksykologiczny)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology (Toksykologia i higiena przemysłowa)

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989 (Niebezpieczne właściwości materiałów przemysłowych - 7 Wyd. 1989)

- Witryna Internetowa IFA GESTIS

- Witryna Internetowa Agencji ECHA

- Bank danych modeli SDS substancji chemicznych - Ministerstwo Zdrowia i Wyższy Instytut Zdrowia

Uwagi dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie opierają się na dostępnej nam wiedzy w dniu wydania ostatniej wersji. Użytkownik musi upewnić się o zgodności i pełności wszystkich informacji, w zależności od konkretnego zastosowania produktu.

Nie należy interpretować dokumentu jako gwarancji żadnych specyficznych właściwości produktu.

Ponieważ nie możemy bezpośrednio kontrolować użytkowania produktu, obowiązkiem użytkownika jest przestrzeganie obowiązujących przepisów i rozporządzeń w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie ponosimy odpowiedzialności za nieprawidłowe użytkowanie.

Należy dostarczyć odpowiednich informacji personelowi użytkującemu produkty chemiczne.

Zmiany w odniesieniu do poprzedniego wydania

Naniesiono zmiany w następujących sekcjach:

02/ 03 / 07 / 08/ 09/ 11 / 12 / 14/ 15 /16

Fișă cu Date de Securitate

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

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

1.1. Element de identificare a produsului

Cod:	ZARA_F1
Denumire	CAL FREE

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

Descriere/Utilizare	PENTRU ÎNDEPĂRTAREA CALCARULUI		
Utilizări identificate	Industriale	Profesionale	Consum
Dezincrustant	-		-
Utilizări nerecomandate			
A nu se utiliza în alte scopuri decât cele indicate			

1.3. Informații privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea societății	ALI Group S.R.L.
Adresă	VIA SCHIAPARELLI 15
Localitate și Țară	31029 VITTORIO VENETO (TV)
	ITALIA
	tel. +39 0438 9110
	fax -
adresă de e-mail a persoanei autorizate,	
ce răspunde de fișa cu date de securitate	lainox@lainox.com
Resp. cu introducerea pe piață:	ALI Group S.R.L.

1.4. Număr de telefon de urgență

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

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

Produsul este clasificat ca periculos, conform prevederilor Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP) (cu modificările și completările ulterioare). Așadar, produsul necesită o fișă cu date de securitate, conform prevederilor Regulamentului (UE) nr. 830/2015. Eventualele informații suplimentare cu privire la pericolele pentru sănătate și/sau pentru mediu sunt indicate în secțiunile 11 și 12 din prezenta fișă.

Clasificare și fraze de pericol:

Iritare a ochilor, categoria 2	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2. Elemente ale etichetei

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

Simboluri de pericol:						

Avertismente:	Atenție
---------------	---------

Indicații de pericol:

H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
EUH208	Conține: 1,2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)- ONE Poate provoca reacții alergice.

Recomandări de precauție:

P280	Protejați-vă ochii / fața.
P337+P313	Dacă iritarea ochilor persistă, adresați-vă medicului.

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

Conservanți: 2-fenoxietanol; 1,2-benzizotiazol-3-one; 3-iodo-2-propinil butilcarbamate, 3-iodoprop-2-yn-1-yl butilcarbamate

2.3. Alte pericole

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

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

Informații nerelevante

3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare conform Regulamentului 1272/2008 (CLP)	
ACID CITRIC MONOHIDRAT			
Nr. CAS 5949-29-1	$16,5 \leq x < 18$	Eye Irrit. 2 H319	
Nr. CE 201-069-1			
INDEX -			
Nr. Înreg. 01-2119457026-42-xxxx			
1,2-BENZISOTIAZOL-3 (2H) -ONE; 1,2-BENZISOTIAZOLINĂ-3-ONE			
CAS 2634-33-5 $0 \leq x < 0,05$ Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1			
Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0 ,			
CE 220-120-9			
INDEX 613-088-00-6			
3-iodo-2-propilbutil carbatat; 3-iodoprop-2-în-1-il			
CAS 55406-53-6	$0 \leq x < 0,025$	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=10	
CE259-627-5			
INDEX - Nr. Înreg. 2120762115-60-xxxx			

Textul integral al frazelor de pericol (H) se regăsește în secțiunea 16 din fișă.

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul. Clătiți imediat cu apă din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele cât mai depărtate. Dacă problema persistă, adresați-vă medicului.

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Dezbrăcați-vă de îmbrăcăminte contaminată. Spălați-vă imediat și abundent cu jet de apă. Dacă iritația persistă, adresați-vă medicului. Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de a o refolosi.

INHALARE: Transportați persoana la aer liber. Dacă persoana afectată respiră cu dificultate, chemați imediat un medic.

ÎNGHIȚIRE: Adresați-vă imediat medicului. Nu provocați vomă, decât la recomandarea medicului. Nu administrați nimic pe cale orală, dacă persoana este inconștientă, decât dacă aveți permisiunea medicului.

4.2. Simptomele și efectele principale, atât acute cât și întârziate

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de acest produs.

4.3. Indicații privind cazurile când se impune asistența medicală imediată sau aplicarea unor tratamente speciale

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 5. Măsurile de prevenire și combatere a incendiilor

5.1. Echipamente de stingere a incendiilor

ECHIPAMENTE DE STINGERE ADECVATE

Echipamentele de stingere a incendiilor sunt cele clasice: anhidridă carbonică, spumă, pulbere uscată și apă pulverizată.

ECHIPAMENTE DE STINGERE NERECOMANDATE

Niciunul în mod deosebit.

5.2. Pericole speciale pe care le implică substanța sau amestecul

PERICOLE CAUZATE DE EXPUNERE, ÎN CAZ DE INCENDIU

Evitați să inspirați produsele rezultate din ardere.

5.3. Recomandări pentru personalul responsabil cu stingerea incendiilor

INFORMAȚII GENERALE

Răciți recipientele cu jet de apă, pentru a evita descompunerea produsului, cu consecința formării unor substanțe ce pot fi dăunătoare sănătății. Purtați întotdeauna echipamentul complet de protecție împotriva incendiilor. Colectați apa utilizată la stingerea incendiului, deoarece se interzice eliminarea acesteia în rețelele de canalizare. Apa contaminată utilizată la stingerea incendiului, precum și reziduurile rezultate din ardere se vor elimina conform legislației în vigoare.

ECHIPAMENTE

Echipament clasic pentru stingerea incendiilor, cum ar fi un aparat de respirat autonom, cu aer comprimat, cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifugat (EN469), mănuși din material ignifugat (EN 659) și cizme pentru pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsurile ce trebuie adoptate în caz de scurgere accidentală

6.1. Măsurile de protecție personală, dispozitive de protecție și proceduri care trebuie adoptate în caz de urgență

Blocați scurgerea, dacă această operațiune nu prezintă niciun pericol.

Purtați echipamente de protecție corespunzătoare (inclusiv echipamentele individuale de protecție indicate în secțiunea 8 din fișa cu date de securitate), pentru a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a obiectelor de îmbrăcăminte. Aceste instrucțiuni sunt valabile atât pentru personalul operator, cât și pentru personalul de intervenție în situații de urgență.

6.2. Măsurile de protecție a mediului

Evitați pătrunderea produsului în rețelele de canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freatice.

6.3. Metode și materiale necesare pentru izolare și curățare

Aspirați scurgerile de produs, într-un recipient adecvat. Analizați compatibilitatea recipientului ce se va folosi pentru stocarea produsului, consultând secțiunea 10. Ștergeți resturile de produs, folosind material absorbant inert.

Aerisiți foarte bine încăperea în care s-a produs scurgerea de produs. Eliminarea materialului contaminat se va efectua în conformitate cu prevederile din cuprinsul punctului 13.

6.4. Trimiteri la alte secțiuni

Eventualele informații privind măsurile de protecție personală și eliminarea sunt prezentate în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipulare și depozitare**7.1. Măsuri de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță**

Manipulați produsul numai după ce ați consultat toate celelalte secțiuni din cuprinsul acestei fișe cu date de securitate. Evitați scurgerea produsului în mediul înconjurător. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului. Dezbrăcați-vă de îmbrăcămintea contaminată și scoateți-vă echipamentele de protecție, înainte de a pătrunde în zonele pentru servit masa.

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

Păstrați produsul numai în ambalajul original. Păstrați produsul în recipiente închise, în spații bine aerisite, ferit de razele directe ale soarelui. Păstrați recipientele la distanță de eventualele materiale incompatibile, consultând secțiunea 10.

Clasă de depozitare TRGS 510 (Germania):
10

7.3. Utilizări finale deosebite

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecție personală**8.1. Parametri de control****ACID CITRIC MONOHIDRAT**

Concentrație previzibilă fără efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce

0,44

mg/l

Valoare de referință în apă de mare

0,044

mg/l

Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce

34,6

mg/kg

Valoare de referință pentru sedimente în apă de mare

3,46

mg/kg

Valoare de referință pentru microorganisme STP

1000

mg/l

Valoare de referință pentru compartimentul terestru

33,1

mg/kg

VND = pericol identificat, dar niciun DNEL/PNEC disponibil; NEA = nicio expunere prevăzută; NPI = niciun pericol identificat.

8.2. Controale ale expunerii

Având în vedere faptul că adoptarea unor măsuri tehnice adecvate trebuie să aibă întotdeauna prioritate față de echipamentele individuale de protecție, asigurați o bună aerisire a locului de muncă, printr-un sistem de aspirație eficient.

Eventual, pentru selectarea echipamentelor individuale de protecție, cereți sfatul propriilor furnizori de substanțe chimice.

Echipamentele individuale de protecție trebuie să fie prevăzute cu marcajul CE, ce atestă conformitate acestora cu legislația în vigoare.

Puneți la dispoziție un duș de urgență, cu chiuvetă pentru spălarea feței și a ochilor.

ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE A MÂINILOR

Protejați-vă mâinile cu mănuși de lucru, de categoria III (conf. standardului EN 374 Clasa M).

Pentru alegerea definitivă a materialului din care sunt fabricate mănușile de lucru, se vor avea în vedere: compatibilitatea, deteriorarea, rezistența în timp și coeficientul de permeabilitate.

În cazul preparatelor, rezistența mănușilor de lucru la agenții chimici trebuie verificată înainte de utilizare, deoarece nu poate fi prevăzută. Mănușile au o anumită rezistență în timp, ce depinde de durata și de modul de utilizare a acestora.

ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE A PIELII

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

ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE A OCHILOR

Se recomandă să purtați ochelari de protecție etanși (conf. standardului EN 166).

ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE A CĂILOR RESPIRATORII

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

Utilizarea echipamentelor de protecție a căilor respiratorii este necesară, în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea operatorului la valorile de prag luate în considerare. În orice caz, protecția asigurată de măști este una limitată.

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

CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI

Emisiile rezultate din procesele de producție, inclusiv cele produse de echipamentele de ventilare trebuie să fie controlate, în vederea respectării legislației în materie de protecție a mediului înconjurător.

SECȚIUNEA 9. Proprietăți fizice și chimice**9.1. Informații referitoare la proprietățile fizice și chimice esențiale**

Stare Fizică	lichid
Culoare	transparent
Miros	inodor
Prag olfactiv	Nu există date disponibile
pH	Nu există date disponibile
Punct de topire sau de îngheț	Nu există date disponibile
Punct inițial de fierbere	Nu există date disponibile
Interval de fierbere	Nu există date disponibile
Punct de inflamabilitate	> 60 °C
Viteză de evaporare	Nu există date disponibile
Capacitate de aprindere (solid, gaz)	Nu există date disponibile
Limită inferioară a capacității de aprindere	Nu există date disponibile
Limită superioară a capacității de aprindere	Nu există date disponibile
Limită inferioară a capacității de explozie	Nu există date disponibile
Limită superioară a capacității de explozie	Nu există date disponibile
Presiune de evaporare	Nu există date disponibile
Densitate de evaporare	Nu există date disponibile
Densitate relativă	Nu există date disponibile
Solubilitate	solubil în apă
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	Nu există date disponibile
Temperatură de autoaprindere	Nu există date disponibile
Temperatură de descompunere	Nu există date disponibile
Vâscozitate	Nu există date disponibile
Proprietăți explozive	nu este clasificat ca exploziv, nu conține substanțe explozive, conform Reg. CLP Art. (14 (2))
Proprietăți oxidante	produsul nu este o substanță oxidantă

9.2. Alte informații

Compuși organici volatili (VOC): 0

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

În condiții normale de utilizare, nu prezintă pericole deosebite de reacție cu alte substanțe.

10.2. Stabilitate chimică

În condiții normale de utilizare și depozitare, produsul este stabil din punct de vedere chimic.

10.3. Posibilitatea unor reacții periculoase

În condiții normale de utilizare și depozitare, nu se prevăd reacții periculoase.

10.4. Condiții care trebuie evitate

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

10.5. Materiale incompatibile

Nu există informații disponibile

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

În lipsa unor informații toxicologice experimentale cu privire la produs, eventualele pericole pe care produsul le prezintă pentru sănătate au fost analizate pe baza proprietăților substanțelor care intră în compoziția produsului, conform criteriilor prevăzute de legislația în vigoare pentru clasificarea substanțelor.

Prin urmare, țineți cont de concentrația fiecărei substanțe periculoase în parte, eventual menționată în secțiunea 3, pentru a aprecia efectele toxicologice ce derivă din expunerea la produs.

11.1. Informații privind efectele toxicologiceMetabolism, cinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Nu există informații disponibile

Informații privind căile posibile de expunere

Nu există informații disponibile

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

Nu există informații disponibile

Efecte interactive

Nu există informații disponibile

TOXICITATE ACUTĂ

Concentrație letală LC50 (prin inhalare) a amestecului:

Nu este clasificat (nicio componentă relevantă)

Doză letală LD50 (pe cale orală) a amestecului:

Nu este clasificat (nicio componentă relevantă)

Doză letală LD50 (pe cale cutanată) a amestecului:

Nu este clasificat (nicio componentă relevantă)

3-iod-2-propinil butilcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butilcarbamate

LD50 (Oral) 1056 mg/kg bw

LD50 (Cutanat) > 2000 mg/kg bw echa

LC50 (Inhalare) > 6,89 mg/l echa

ACID CITRIC MONOHIDRAT

Doză letală LD50 (pe cale orală) 5400 mg/kg ȘOARECE

Doză letală LD50 (pe cale cutanată) > 2000 mg/kg ȘOBOLAN

COROZIUNE A PIELII / IRITARE A PIELII

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

LEZIUNI OCULARE GRAVE / IRITAȚII ALE OCHILOR

Provoacă o iritare gravă a ochilor

SENSIBILIZARE A CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Poate provoca reacții alergice. Conține: 1,2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)- ONE

EFFECT MUTAGEN ASUPRA CELULELOR GERMINALE

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

EFFECT CANCERIGEN

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

TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE

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

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

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

TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE (STOT) - EXPUNERI REPETATE

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

PERICOL ÎN CAZ DE ASPIRAȚIE

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

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

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

12.1. Toxicitate

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate		
LC50 - Pești		0,183 mg/l/96h
EC50 - Crustacee		0,55 mg/l/48h Crustacee
NOEC Cronică la Pești		0,0084 mg/l ECHA
NOEC Cronică la Crustacee		0,0049 mg/l ECHA
NOEC Cronică Alge / Plante Acvatice		0,0045 mg/l ECHA

ACID CITRIC MONOHIDRAT		
Concentrație letală LC50 - Pești		> 100 mg/l/96h
Concentrație EC50 - Crustacee		> 50 mg/l/48h
Concentrație la care nu se observă niciun efect NOEC toxicitate cronică pentru alge / plante acvatice		425 mg/l
ACID CITRIC MONOHIDRAT		
EC50 - Crustacee		1535 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Persistență și degradabilitate

ACID CITRIC MONOHIDRAT		
------------------------	--	--

Rapid degradabil

12.3. Potențial de bioacumulare

ACID CITRIC MONOHIDRAT		
Factor de bioconcentrare BCF		3,2

12.4. Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

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

12.6. Alte efecte adverse

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Dacă este posibil, reciclați. Resturile de produs sunt considerate ca fiind deșeuri speciale periculoase. Gradul de pericol pe care îl prezintă deșeurile rezultate din compoziția acestui produs trebuie să fie evaluat pe baza prevederilor legale în vigoare.

Pentru operațiunile de eliminare se va apela la o firmă autorizată pentru gestionarea deșeurilor, conform legislației în vigoare la nivel național și eventual local.

AMBALAJE CONTAMINATE

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

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

Produsul nu trebuie considerat periculos în conformitate cu reglementările actuale privind transportul rutier de mărfuri periculoase (A.D.R.), feroviar (RID), maritim (Codul IMDG) și aerian (IATA).

14.1. Număr ONU

Nu se aplică

14.2. Nume de transport ONU

Nu se aplică

14.3. Clase de pericol pentru transport

Nu se aplică

14.4. Grup de ambalare

Nu se aplică

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu se aplică

14.6. Măsuri speciale de precauție pentru utilizatori

Nu se aplică

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

Informații care nu sunt relevante

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare**15.1. Prevederi legislative și regulamente privind sănătatea, securitatea și mediul înconjurător, specifice substanței sau amestecului**

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/CE: Niciuna

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

Produs

Punct

3

Substanțe incluse în Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Substanțe ce necesită autorizare (Anexa XIV REACH)

Niciuna

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

Niciuna

Substanțe ce fac obiectul Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe ce fac obiectul Convenției de la Stockholm:

Niciuna

Controale medicale

Operatorii care sunt expuși la acest agent chimic periculos pentru sănătate trebuie să se supună controalelor medicale prevăzute de lege, conform art. 41 din Decretul Lege nr. 81 din 9 aprilie 2008, cu excepția cazurilor în care riscul pentru siguranța și sănătatea operatorului a fost apreciat ca fiind unul irelevant, conform prevederilor art. 224 paragraful 2.

Regulamentul (CE) Nr. 648/2004

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

Substanțele tensioactive conținute în această formulă respectă criteriile de biodegradabilitate stabilite în Regulamentul (CE) nr. 648/2004 privind detergenții. Toate datele justificative sunt păstrate la dispoziția autorităților competente ale statelor membre și sunt furnizate autorităților respective, la cererea lor expresă sau la cererea producătorului.

Decretul legislativ 152/2006. și modificările ulterioare

Emisii în conformitate cu partea V anexa I:

APĂ 83,24 %

Clasificare pentru poluarea apei în Germania (AWSV, vom 18. Aprilie 2017)

WGK 1: Risc redus pentru apă

15.2. Evaluarea securității chimice

A fost întocmită o evaluare a securității chimice pentru următoarele substanțe conținute:
ACID CITRIC MONOHIDRAT

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul frazelor de pericol (H) citate în secțiunile 2-3 din fișă:

Acute Tox. 3	Toxicitate acută, categoria 3	
Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria 4	
STOT RE 1	Toxicitate specifică la organele țintă — expunere repetată, categoria 1	
Eye Dam. 1	Leziuni oculare grave, categoria 1	
Eye Irrit. 2	Iritare a ochilor, Categoria 2	
Skin Irrit. 2	Iritare a pielii, categoria 2	
Skin Sens. 1	Sensibilizare cutanată, categoria 1	
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1	
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1	
H331	Toxic când e inhalat.	
H302	Nociv atunci când este înghițit.	
H372	Provoacă deteriorarea organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.	
H318	Cauzează leziuni oculare grave.	
H319	Provoacă iritații oculare severe.	
H315	Provoacă iritarea pielii.	
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
H400	Foarte toxic pentru organismele acvatice.	
H410	Foarte toxic pentru organismele acvatice cu efecte de lungă durată.	

LEGENDĂ:

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

- TWA: Valoare limită de expunere pe timp mediu ponderat
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulant conform REACH
- WGK: Clasa de pericol pentru mediul acvatic (Germania).

BIBLIOGRAFIE GENERALĂ:

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 al Parlamentului European (REACH)
2. Regulamentul (CE) 1272/2008 al Parlamentului European (CLP)
3. Regulamentul (UE) 790/2009 al Parlamentului European (ATP I la CLP)
4. Regulamentul (UE) 2015/830 al Parlamentului European
5. Regulamentul (UE) 286/2011 al Parlamentului European (ATP II la CLP)
6. Regulamentul (UE) 618/2012 al Parlamentului European (ATP III la CLP)
7. Regulamentul (UE) 487/2013 al Parlamentului European (ATP IV la CLP)
8. Regulamentul (UE) 944/2013 al Parlamentului European (ATP V la CLP)
9. Regulamentul (UE) 605/2014 al Parlamentului European (ATP VI la CLP)
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 al Parlamentului European (ATP VII la CLP)
11. Regulamentul (UE) 2016/918 al Parlamentului European (ATP VIII la CLP)
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (ATP IX la CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (ATP X la CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site-ul Web IFA GESTIS
- Site Web al Agenției ECHA
- Banca de date cu modele de Fișe cu Date de Securitate pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și Institutul Național de Sănătate Publică

Notă pentru utilizator:

Informațiile din cuprinsul acestei fișe se bazează pe cunoștințele de care dispunem, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să verifice conformitatea și formularea în manieră completă a acestor informații, în funcție de utilizarea specifică a produsului.

Prezentul document nu poate fi interpretat ca o garanție a unei anumite proprietăți a produsului.

Deoarece nu avem niciun control direct asupra modului în care este utilizat produsul, utilizatorul are obligația de a respecta, pe propria răspundere, legislația și prevederile în vigoare, în materie de igienă și siguranță. Nu ne asumăm nici o răspundere, în cazul unor utilizări necorespunzătoare.

Instruiți în mod corespunzător personalul implicat în utilizarea produselor chimice.

Modificări aduse reviziei precedente

Au fost modificate următoarele secțiuni:

02/ 03 / 07 / 08/ 09/ 11 / 12 / 14/ 15 /16

ALI Group S.r.l.

Tarkistusno 9

Tarkistuspäivämäärä 23.2.2020

CAL FREE

Painettu 23.2.2020

Sivunro 1/16

Käyttöturvallisuustiedote

Vastaa REACHin liitettä II - Asetus 2015/830

OSIO 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Koodi: ZARA_F1
Nimi: CAL FREE

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

Kuvaus/käyttö

IRROTUSAINE

Tunnistetut käytöt

Teollisuuskäyttö

Ammattilaiskäyttö

Kulutus

Irrotusaine

-

-

Käyttötavat, joita ei suositella

Ei saa käyttää muihin kuin
käyttötarkoituksiin

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

pätevän ja

käyttöturvallisuustiedotteen
laatimisesta vastaavan henkilön
sähköpostiosoite

lainox@lainox.com

Markkinoille tuonnin vastuhenkilö: ALI Group S.r.l.

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

OSIO 2. Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaan). Siksi tuote edellyttää käyttöturvallisuustiedotetta, joka vastaa (EU) asetusta 2015/830. Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien riskien lisätiedot on annettu tämän tiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja -tiedot:

Silmä-ärsytys, kategoria 2	H319	Johtaa vakavaan silmä-ärsytykseen.

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit:



Varoitukset:	Huomio
--------------	--------

Vaaran yksilöinti:

H319	Johtaa vakavaan silmä-ärsytykseen.
-------------	------------------------------------

EUH208 Sisältää: 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)- ONE
Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvausekkeet:

P280	Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu, käänny lääkärin puoleen.

Ainesosat vastaavat asetusta (EY) nro 648/2004

Säilöntäaineet: 2-fenoksietanoli;1,2-benzisotiazol-3-one;3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate

ASETUS 648/2004: Säilöntäaineet: 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one - 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

2.3. Muut vaarat

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

OSIO 3. Koostumus ja tiedot ainesosista

3.1. Ainesosat

Ei olennainen tieto

3.2. Seokset

Sisältää:

Yksilöinti	x = Pit. %	Luokitus 1272/2008 (CLP)	
ITRUSHAPPOMONOHYDRAATTI -CAS 5949-29-1	16,5 ≤ x < 18	Eye Irrit. 2 H319	
-CE 201-069-1			

INDEX -

As. nro 01-2119457026-42-xxxx

**1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE;
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE**

CAS 2634-33-5 0 ≤ x < 0,05 Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %
Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1

CE 220-120-9

INDEX 613-088-00-6

**3-iodo-2-propynyl
butylcarbamate;
3-iodoprop-2-yn-1-yl
butylcarbamate**

CAS 55406-53-6 0 ≤ x < 0,025 Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372,
Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic
Chronic 1 H410 M=10

CE259-627-5

INDEX -

As. nro 2120762115-60-xxxx

Vaaralausekkeiden (H) koko teksti on tiedotteen kohdassa 16.

OSIO 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

SILMÄT: Poista piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Avaa luomet kunnolla. Käänny lääkärin puoleen, jos ongelma jatkuu.

IHO: Riisu kontaminoituneet vaatteet. Peseydy välittömästi runsaalla määrällä vettä. Jos ärsytys jatkuu, käänny lääkärin puoleen. Pese kontaminoituneet vaatteet ennen kuin käytät niitä uudelleen.

SISÄÄNHENGITYS: Vie altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Jos hengittäminen on vaivalloista, kutsu välittömästi lääkäri paikalle.

NIELEMINEN: Käänny välittömästi lääkärin puoleen. Saa aikaan oksennus vain lääkärin määräyksestä. Älä annostele mitään suun kautta, jos henkilö on

ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 9 Tarkistuspäivämäärä 23.2.2020
CAL FREE	Painettu 23.2.2020 Sivunro 4/16

tiedottomassa tilassa ja mikäli sinulla ei ole lääkärin lupaa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteen aikaansaamista vaikutuksista ja oireista ei ole tiedossa erityistietoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla

OSIO 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

SOVELTUVAT SAMMUTUSAINHEET

Perinteiset sammutusaineet: hiilidoksidi, vaahto, jauhe tai vesisumu.

EPÄSOPIVAT SAMMUTUSAINHEET

Ei ole.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

ALTISTUMISESTA JOHTUVAT VAARAT TULIPALOTAPAUKSESSA

Vältä polttotuotteiden hengittämistä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

YLEISTIEDOT

Jäähdytä astiat vesisuihkulla estääksesi tuotteen hajoamisen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten ainesosien syntymisen. Käytä aina täydellisiä palolta suojaavia varusteita. Kerää sammutusvedet. Niitä ei tule hävittää viemäriin. Hävitä kontaminoitunut vesi, jota käytettiin sammutuksessa, ja tulipalon jäämät voimassa olevien määräysten mukaisesti.

VARUSTEET

Normaalit palontorjuntavaatteet, kuten avoimeen kiertoön perustuva paineilmahengityslaitte (EN 137), palonestopuku (EN469), palonestokäsineet (EN 659) ja palontorjuntasaappaat (HO A29 tai A30).

OSIO 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tuki vuoto, jos vaaraa ei ole.

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

ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 9 Tarkistuspäivämäärä 23.2.2020
CAL FREE	Painettu 23.2.2020 Sivunro 5/16

Tietoa henkilösuojaamista ja hävittämisestä on annettu kohdissa 8 ja 13.

OSIO 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittele tuotetta vasta kun olet tutustunut tämän käyttöturvallisuustiedotteen kaikkiin muihin kohtiin. Älä hävitä tuotetta ympäristöön. Älä syö, juo tai polta käytön aikana. Poista kontaminoituneet vaatteet ja suojalaitteet ennen kuin siirryt alueille, joilla syödään.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä ainoastaan alkuperäisessä astiassa. Säilytä suljetut astiat tuuletetussa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta. Säilytä astiat kaukana mahdollisesti yhteensopimattomista materiaaleista. Katso osio 10.

Varastointiluokka TRGS 510 (Saksa):
10

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla

ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 9 Tarkistuspäivämäärä 23.2.2020
CAL FREE	Painettu 23.2.2020 Sivunro 6/16

OSIO 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

SITRUSHAPPOMONOHYDRAATTI			
Arvioitu ympäristön vaikutukseton pitoisuus - PNEC.			
Makean veden viitearvo	0,44	mg/l	
Meriveden viitearvo	0,044	mg/l	
Makean veden sedimenttien viitearvo	34,6	mg/kg	
Meriveden sedimenttien viitearvo	3,46	mg/kg	
Mikro-organismien viitearvo STP	1000	mg/l	
Paikallisten maa-alueiden viitearvo	33,1	mg/kg	

VND = vaara yksilöity, mutta DNEL/PNEC-arvoa ei saatavilla; NEA = altistumista ei odotettavissa ; NPI = ei yksilöityä vaaraa.

8.2. Altistumisen hallinnat

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 työkäsiineillä, joiden kategoria on III (ks. standardi EN 374; Luokka M).

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

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

IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaisia työvaatteita ja työturvakenkiä, joiden kategoria on II (ks. direktiivi 89/686/ETY ja standardi EN ISO 20344). Peseydy vedellä ja saippualla, kun olet riisunut suojavaatteet.

SILMIEN SUOJAUS

Tiiviiden suojalasien käyttöä suositellaan (ks. standardi EN 166).

HENGITYSSUOJA

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

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

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

YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVAT VAROTOIMET

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

OSIO 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	neste
Väri	läpinäkyvä
Haju	hajuton
Hajun kynnyisarvo	Ei saatavilla
pH	Ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei saatavilla
Alun kiehumispiste	Ei saatavilla
Kiehumisalue	Ei saatavilla
Leimahduspiste	> 60 °C
Haihtumisnopeus	Ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei saatavilla
Syttyvyyden alaraja	Ei saatavilla
Syttyvyyden yläraja	Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	Ei saatavilla
Höyrynpaine	Ei saatavilla
Höyryntiheys	Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	Ei saatavilla
Liukoisuus	liukenee veteen
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi:	Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla
Viskositeetti	Ei saatavilla
Räjähtävyys	ei luokiteltu räjähtäväksi, ei sisällä räjähtäviä ainesosia asetuksen CLP artiklan (14 (2)) mukaisesti
Hapettavuus	tuote ei ole hapettava aine

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

VOC: 0

ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 9 Tarkistuspäivämäärä 23.2.2020
CAL FREE	Painettu 23.2.2020 Sivunro 8/16

OSIO 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Olemassa ei ole erityisiä reaktiivisuusvaaroja muiden ainesosien kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei ole.

10.4. Vältettävät olosuhteet

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

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei saatavilla

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei saatavilla

ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 9 Tarkistuspäivämäärä 23.2.2020
CAL FREE	Painettu 23.2.2020 Sivunro 9/16

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

LC50 seos (hengityksen kautta):

Ei luokiteltu (ei olennaista komponenttia)

LD50 seos (suun kautta):

Ei luokiteltu (ei olennaista komponenttia)

LD50 seos (ihon kautta):

Ei luokiteltu (ei olennaista komponenttia)

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate

LD50 (suun kautta) 1056 mg/kg bw

LD50 (ihon kautta) > 2000 mg/kg bw echa

LC50 (hengityksen kautta) > 6,89 mg/l echa

SITRUSHAPPOMONOHYDRAATTI

LD50 (suun kautta) 5400 mg/kg HIIRI

LD50 (ihon kautta) > 2000 mg/kg ROTTA

ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 9 Tarkistuspäivämäärä 23.2.2020
CAL FREE	Painettu 23.2.2020 Sivunro 10/16

IHON ÄRSYTTÄVYYS/SYÖVYTTÄVYYS

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

VAKAVAT SILMÄVAURIOT/SILMIEN ÄRSYTTÄVYYS

Johtaa vakavaan silmä-ärsytykseen
HENGITYSELIMISTÖN TAI IHON HERKISTYMINEN

Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Sisältää:1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)- ONE

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVA

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

KARSINOGEENISUUS

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

LISÄÄNTYMISTOKSISUUS

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS (STOT) - YKSITTÄINEN ALTISTUMINEN

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS (STOT) - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

VAARA HENGITETTÄESSÄ

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

OSIO 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

12.1. Toksisuus

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate		
LC50 – Kalat		0,183 mg/l/96h
EC50 - Äyriäiset		0,55 mg/l/48h Crustaceans
Krooninen NOEC-arvo Kalat		0,0084 mg/l ECHA
Krooninen NOEC-arvo äyriäiset		0,0049 mg/l ECHA
Krooninen NOEC-arvo levät/vesikasvit		0,0045 mg/l ECHA

SITRUSHAPPOMONOHYDRAATTI		
LC50 - Kalat		> 100 mg/l/96h
EC50 - Äyriäiset		> 50 mg/l/48h
NOEC krooninen levät/vesikasvit		425 mg/l
SITRUSHAPPOMONOHYDRAATTI		
EC50 – Äyriäiset		1535 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

SITRUSHAPPOMONOHYDRAATTI		
Nopeasti hajoava		

12.3. Biokertyvyys

SITRUSHAPPOMONOHYDRAATTI		
BCF		3,2

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 9 Tarkistuspäivämäärä 23.2.2020
CAL FREE	Painettu 23.2.2020 Sivunro 12/16

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.

KONTAMINOITUNEET PAKKAUKSET

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

OSIO 14. Kuljetustiedot

Tuote ei ole vaarallinen tavaroiden tie (A.D.R.), rautatie (RID), meri (IMDG Code) ja ilma (IATA) -kuljetuksen alalla vallitsevien määräysten mukaisesti.

14.1. YK-numero

Ei sovellettavissa

14.2. YK-kuljetusnimi

Ei sovellettavissa

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellettavissa

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa

14.5. Ympäristövaarat

Ei sovellettavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjille

Ei sovellettavissa

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Tieto ei olennainen

OSIO 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

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

Tuote

Kohta	3	
-------	---	--

Candidate Listin ainesosat (REACHin art. 59)

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

Luvanvaraisten aineiden luettelo (liite XIV REACH)

Ei ole

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

Ei ole

Ainesosat, joihin sovelletaan Rotterdamin yleissopimusta:

Ei ole

Aineosat, joihin sovelletaan Tukholman yleissopimusta:

Ei ole

Terveystarkastukset

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

Asetus (EY) nro 648/2004

Ainesosat vastaavat asetusta (EY) nro 648/2004

Tämän seoksen sisältämä tensioaktiivinen aine/tensioaktiiviset aineet vastaavat pesuaineita koskevassa asetuksessa (EY) nro 648/2004 biohajoavuuskriteereitä. Kaikki tukitiedot ovat jäsenvaltioiden toimivaltaisten tahojen käytettävissä, ja ne tarjotaan näiden nimenomaisesta pyynnöstä valmistajan pyynnöstä yllä mainituille viranomaisahoille.

Lakiasetus 152/2006 ja myöhemmät muutokset

Päästöt osan V liitteen I mukaisesti:

ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 9 Tarkistuspäivämäärä 23.2.2020
CAL FREE	Painettu 23.2.2020 Sivunro 14/16

VESI 83,24 %

Saksan vesien saastumista koskeva luokitus (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: lievästi vettä vaarantava

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seuraaville tuotteen ainesosille on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi:

SITRUUNAHAPPOMONOHYDRAATTI

OSIO 16. Muut tiedot

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

Acute Tox. 3	Akuutti toksisuus, luokka 3
Acute Tox. 4	Akuutti toksisuus, luokka 4
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen, luokka 1
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, luokka 1
Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, luokka 2
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, luokka 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, luokka 1
Aquatic Acute 1	Vesiympäristölle vaarallinen, akuutti toksisuus, luokka 1
Aquatic Chronic 1	Vesiympäristölle vaarallinen, krooninen toksisuus, luokka 1
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H302	Myrkyllistä nieltynä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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).

ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 9 Tarkistuspäivämäärä 23.2.2020
CAL FREE	Painettu 23.2.2020 Sivunro 16/16

YLEINEN LÄHDELUETTELO:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
3. Euroopan parlamentin asetus (UE) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/830
5. Euroopan parlamentin asetus (UE) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Euroopan parlamentin asetus (UE) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Euroopan parlamentin asetus (UE) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Euroopan parlamentin asetus (UE) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Euroopan parlamentin asetus (UE) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Asetus (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Asetus (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Verkkosivu IFA GESTIS
- ECHA-viraston verkkosivu
- Kemiallisten ainesosien käyttöturvallisuustiedotemallien tietopankki - Terveysministeriö ja ylempi terveysinstituutti

Käyttäjän huomiot:

Tämän tiedotteen tiedot perustuvat hallussamme oleviin tietoihin viimeisen version julkaisuhetkellä. Käyttäjän on varmistettava tietojen soveltuvuus ja kattavuus tuotteen erityisen käytön perusteella.

Tätä asiakirjaa ei tule pitää tuotteen minkään erityisominaisuuden takuuna.

Emme valvo tuotteen käyttöä suoraan, joten on käyttäjän vastuulla noudattaa hygieniää ja turvallisuutta koskevia määräyksiä ja lakeja. Emme ole vastuussa virheellisestä käytöstä.

Kemiallisten tuotteiden käytöstä vastaavalle henkilökunnalle on annettava soveltuva koulutus.

Muutokset aiempaan versioon nähden

Seuraavia kohtia on muutettu:

02/ 03 / 07 / 08/ 09/ 11 / 12 / 14/ 15 /16

Информационен лист за безопасност

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

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

1.1. Идентификатор на продукта

Код:

ZARAM 034

Наименование

CAL FREE

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

Описание / Употреба ПРЕПАРАТ ЗА ОТСТРАНЯВАНЕ НА НАЛЕПИ

Идентифицирани употреби	Промислени	Професионални	Потребление
Препарат за отстраняване на налепи	-	✓	-

Не препоръчителна употреба

Не използвайте за различни употреби от посочените

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)

ITALIA

тел. 0438 91110

факс -

имейл на компетентно лице,

отговарящо за информационния лист с данни за безопасност

lainox@lainox.com

Отг. на пускането на пазара:

ALI Group S.r.l.

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация, обърнете се към

Токсикологичен център Милано 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Милано) (H24)

Токсикологичен център Павия 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Павия)

Токсикологичен център Бергамо 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Бергамо)

Токсикологичен център Флоренция 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Флоренция)

Токсикологичен център Рим 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Рим)

Токсикологичен център Рим 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Рим)

Токсикологичен център Неапол 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Неапол)

Списъкът на Cav, оторизирани за достъп до Архива за Опасни Препарати, е достъпен

посредством връзка <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

РАЗДЕЛ 2. Идентификация на опасностите**2,1. Класифициране на веществото или сместа**

Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с разпоредбите, предвидени в Регламент (CE) 1272/2008 (CLP) (и последващите изменения и допълнения). Продукт така изисква информационен лист за безопасност съгласно разпоредбите на Регламент (CE) 2015/830. Допълнителна информация относно рисковете за здравето и/или околната среда са изложени в разд. 11 и 12 на настоящата листовка.

Класификация и указания за опасност:

Дразнене на очите, категория 2

H319

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

2,2. Елементи на етикета

Етикетиране за опасност, съгласно Регламент (CE) 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и допълнения.

Програми за опасност:



Предупреждения:

Внимание

Указания за опасност:

H319
EUN208

Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Съдържа: 1,2-БЕНЗИЗОТИАЗОЛ-3(2Н)-ОН
Може да причини алергична реакция.

Препоръки за предпазливост:

P280
P337+P313

Защитете очите / лицето.
Ако дразненето на очите продължава, консултирайте се с лекар.

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

Консерванти: 2-феноксietанол; 1,2-бензизотиазол-3-он; 3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат, 3-йодопрор-2-ин-1-ил бутилкарбамат

2,3. Други опасности

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

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставните вещества**3,1. Вещества**

Не прилежаща информация

3,2. Смеси

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация 1272/2008 (CLP)
ЛИМОНОВА КИСЕЛИНА МОНОХИДРАТ CAS 5949-29-1 CE 201-069-1 ИНДЕКС - Рег. № 01-2119457026-42-xxxx	16,5 ≤ x < 18	Дразнене на очите 2 H319
1,2-БЕНЗИЗОТИАЗОЛ-3(2H)-ОН; 1,2-БЕНЗИЗОТИАЗОЛИН-3-ОН CAS 2634-33-5 CE 220-120-9 ИНДЕКС 613-088-00-6	0 ≤ x < 0,05	Остра Токс. 4 H302, Увреждане на очите 1 H318, . за кожата. 1; H317: C ≥ 0,05 % Дразнене на кожата 2 H315, Дразнене на кожата 1 H317, Хроничен за водна среда 1 H400 M=1
3-йодо-2- пропинилбутилкарбамат; 3- йодопроп-2-ин-1-ил бутилкарбамат CAS 55406-53-6 CE259-627-5 ИНДЕКС - Рег. № 2120762115-60-xxxx	0 ≤ x < 0,025	Остра Токс. 3 H331, Остра Токс. 4 H302, STOT RE 1 H372, Дразнене на кожата 1 H317, Остра токсичност за водната среда 1 H400 M=1, Хронична опасност за водната среда 1 H410 M=10

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

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ**4,1. Описание на мерките за първа помощ**

ОЧИ: Свалете евентуално контактните лещи. Измийте се незабавно и с обилно количество вода за поне 15 минути, отваряйки добре клепачите. Консултирайте се с лекар, ако проблемът продължи.
КОЖА: Съблечете замърсеното облекло. Измийте незабавно и с обилно количество вода. Ако дразненето продължава, консултирайте се с лекар. Изперете замърсените дрехи преди повторна употреба.
ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на свеж въздух. Ако дишането е трудно, обадете се незабавно на лекар.
ПОГЛЪЩАНЕ: Консултирайте се незабавно с лекар. Предизвикайте повръщане само по съвет на лекаря. Никога не давайте нищо през устата, ако човекът е в безсъзнание, освен ако няма разрешение от лекар.

4,2. Основни симптоми и ефекти, както остри, така и настъпващи след известен период от време

Не е известна специфична информация за синоними и ефекти, провокирани от продукта.

4,3. Указание за евентуална необходимост от неотложна медицинска консултация и специално лечение

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

ПОДХОДЯЩИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СРЕДСТВА

Средствата за гасене са традиционните: въглероден двуокис, пяна, прах и небулизирана вода.

НЕПОДХОДЯЩИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СРЕДСТВА

Няма специално упоменати.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

ОПАСНОСТИ, ДЪЛЖАЩИ СЕ НА ЕКСПОЗИЦИЯ В СЛУЧАЙ НА ПОЖАР

Да се избягва вдишването на продукти за горене.

5.3. Съвети за пожарникарите

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Охладете чрез водна струя контейнерите, за да избегне разграждането на продукта и образуването на потенциално опасни за здравето вещества. Носете винаги цялостно облекло за защита срещу пожар. Събирайте водата за погасяване, която не трябва да бъде източвана в канализацията. Изхвърляйте замърсената вода, използвана при погасяване и останките от пожара в съответствие с приложимите разпоредби.

ОБОРУДВАНЕ

Нормални дрехи, за борба с огън, както дихателен апарат със състен въздух с отворена верига (EN 137), огнезащитен комплект (EN469), огнеупорни ръкавици (EN 659) и пожарникарски ботуши (НО A29 или A30).

РАЗДЕЛ 6. Мерки при случайно освобождаване на веществото

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

Блокирайте теча, ако няма налична опасност.

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 разпръскването на продукта в околната среда. Да не се яде, да не се пие и да не се пуши при работа с него. Свалете замърсените дрехи и устройствата за защита преди достъп до зоните, в които се яде.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително евентуални несъвместимости

Да се съхранява в оригиналните контейнери. Съхранявайте затворени контейнерите, в добре приветливо място, защитено от директни слънчеви лъчи. Контейнерите да се съхраняват далеч от всякакви несъвместими материали, проверявайки раздел 10.

Клас на складиране TRGS 510 (Германия):
10

7.3. Специфични крайни употреби

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 8. Контрол на излагането/индивидуална защита**8.1. Контролни параметри****ЛИМОНОВА КИСЕЛИНА МОНОХИДРАТ**

Предвидена концентрация с липса на ефект среда - PNEC

Референтна стойност в сладка вода	0,44	mg/l
Референтна стойност в морска вода	0,044	mg/l
Референтна стойност за утайки в сладка вода	34,6	mg/kg/d
Референтна стойност за микроорганизмите STP	>1000	mg/l
Референтна стойност за земното отделение	33,1	mg/kg/d

VND = идентифицирана опасност, на няма наличен DNEL/PNEC ; NEA = не е предвидено излагане ; NPI = не е идентифицирана опасност.

8.2. Контрол на експозиция

Имайки предвид, че използването на подходящи технически мерки винаги трябва да има приоритет пред лични предпазни средства, подсигурете добра вентилация на работното място чрез ефективна локална аспирация.

За избора на екипировка за лична безопасност, поискайте съвет от вашите доставчици на химическите вещества.

Индивидуалните защитни средства трябва да притежават маркировката CE, която гарантира тяхното съответствие с приложимите регламенти.

Предвидете аварийен душ с ваничка за лице и очи.

ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Защитете ръцете с работни ръкавици от категория III (реф. стандарт EN 374; Клас М).

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

При препарати, издържливостта на работните ръкавици, на химичните агенти трябва да бъде проверявана **преди употреба**, тъй като тя не е предвидима. Ръкавиците имат срок на износване, в зависимост от продължителността и начина на употреба.

ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Носете работно облекло с дълги ръкави и защитни обувки за професионална употреба от категория I (реф. Регламент 2016/425 и стандарт EN ISO 20344). Измийте със сапун и вода след събличане на защитно облекло.

ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Препоръчва се да се носят херметични защитни очила (реф. стандарт EN 166).

ДИХАТЕЛНА ЗАЩИТА

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

Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че приложените технически мерки, не са достатъчни за да ограничат излагането на работника на граничните стойности, взети под внимание. Защитата, предоставена от маските независимо от това е ограничена.

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

КОНТРОЛ ПРИ ЕКСПОЗИЦИЯ В РАБОТНА СРЕДА

Емисиите от производствените процеси, включително и тези от вентилационно оборудване трябва да бъдат контролирани, с цел законите за опазване на околната среда.

РАЗДЕЛ 9. Физически и химически качества**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Физичен статус	течен
Цвят	прозрачен
Мирис	Не е налично
Праг на мириса	Не е налично
pH	Не е налично
Точка на топене или на замръзване	Не е налично
Начална точка на кипене	Не е налично
Температурен интервал на кипене	Не е налично
Точка на възпламеняване	> 60 °C
Степен на изпаряване	Не е налично
Запалимост на твърди вещества и газ:	Не е налично
Долна граница на запалимост	Не е налично
Горна граница на запалимост	Не е налично
Долна граница на експлозивност	Не е налично
Горна граница на експлозивност	Не е налично
Налягане на пара	Не е налично
Плътност на парата	Не е налично
Относителна плътност	1,05 - 1,25
Разтворимост	разтворим във вода
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е налично
Температура на самозапалване	Не е налично
Температура на разлагане	Не е налично
Вискозитет	Не е налично
Експлозивни свойства	не се класифицира като експлозив, не съдържа експлозивни вещества според Рег. CLP Чл. (14 (2))
Оксидиращи свойства	Продуктът не е оксидиращо вещество

9.2. Друга информация

VOC: 0

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

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

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

При нормални условия на употреба и съхранение не се предвиждат опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма специално упоменати. Въпреки това се придържайте до обичайните предпазни мерки при боравене с химически продукти.

10.5. Несъвместими материали

Няма налична информация

10.6. Опасни разлагащи се продукти

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

При липса на експериментални токсикологични данни за самия продукт, потенциалните рискове от продукта за здравето са оценени въз основа на свойствата на веществата, в съответствие с критериите, установени от съответния регламент за класификацията. Следователно вземете под внимание концентрацията на отделните опасни вещества, цитирани в разд. 3, за да се направи оценка на токсикологичните ефекти, произхождащи от излагане на продукта.

11.1. Информация за токсикологичните ефектиМетаболизъм, кинетика, механизъм за действие и друга информация

Няма налична информация

Информация за различните възможни експозиции

Няма налична информация

Незабавни ефекти, закъснели и хронични ефекти, произхождащи от експозиция за кратък и дълъг период

Няма налична информация

Интерактивни ефекти

Няма налична информация

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

LC50 (Инхалация) на сместа:

Не е класифициран (няма значим компонент)

LD50 (Орално) на сместа:

Не е класифициран (няма значим компонент)

LD50 (Кожно) на сместа:

Не е класифициран (няма значим компонент)

3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат; 3-йодопрор-2-ин-1-ил бутилкарбамат

LD50 (Перорална) 1056 mg/kg тел.тегло

LD50 (Кожна) > 2000 mg/kg тел.тегло echa

LC50 (Вдишване) > 6,89 mg/l echa

ЛИМОНОВА КИСЕЛИНА МОНОХИДРАТ

LD50 (Перорална) 5400 mg/kg МИШКА

LD50 (Кожна) > 2000 mg/kg ПЛЪХ

КОРОЗИЯ НА КОЖАТА / РАЗДРАЗВАНЕ НА КОЖАТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

СЕРИОЗНИ ЩЕТИ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ

Предизвиква сериозно дразнене на очите

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА

Може да причини алергична реакция. Съдържа: 1,2-БЕНЗИЗОТИАЗОЛ-3(2H)-ОН

МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДИШНИТЕ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

КАНЦЕРОГЕННОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

РЕПРОДУКТИВНА ТОКСИЧНОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ (STOT) - ЕДНОКРАТНО ИЗЛАГАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ (STOT) — МНОГОКРАТНО ИЗЛАГАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

Тъй като няма конкретни данни за препарата, използвайте в съответствие с добрите работни практики, като избягвате изхвърлянето на продукта в околната среда. Избягвайте разпръскването на продукта в почвата или във водни басейни. Информирайте компетентните органи, ако продуктът достигне водни басейни или ако е замърсил почвата или растителността. Тъй като няма конкретни данни за препарата, използвайте в съответствие с добрите работни практики, като избягвате изхвърляне на продукта в околната среда.

12.1. Токсичност

3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат; 3-йодопрор-2-ин-1-ил бутилкарбамат	
LC50 - Риби	0,183 mg/l/96h
EC50 - Ракообразни	0,55 mg/l/48h Ракообразни
NOEC Хронична за Риби	0,0084 mg/l ECHA
NOEC Хронична за Ракообразни	0,0049 mg/l ECHA
NOEC Хронична Водорасли / Водни растения	0,0045 mg/l ECHA
ЛИМОНОВА КИСЕЛИНА МОНОХИДРАТ	
LC50 - Риби	> 100 mg/l/96h
EC50 - Ракообразни	> 50 mg/l/48h
NOEC Хронична Водорасли / Водни растения	425 mg/l
ЛИМОНОВА КИСЕЛИНА МОНОХИДРАТ	
EC50 - Ракообразни	1535 mg/l/48h Водна бълха

12.2. Устойчивост и разграждане

Бързо биоразградим

12.3. Потенциал за био-наслаждане

ЛИМОНОВА КИСЕЛИНА МОНОХИДРАТ	
BCF	3,2

12.4. Преносимост в почвата

Няма налична информация

12.5. Резултати от оценката PBT и vPvB

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

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

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

Използвайте повторно, ако е възможно. Остатъците от продукта, трябва да се считат за опасни специални отпадъци. Опасността на отпадъците, които съдържат отчасти този продукт, трябва да бъде оценена въз основа на приложимите законодателни разпоредби.

Изхвърлянето трябва да бъде поверено на фирма, упълномощена да извършва управление на отпадъците, в съответствие с националните и местните разпоредби.

ЗАРАЗЕНИ ОПАКОВКИ

Заразените опаковки трябва да се изпращат за събиране или обезвреждане в съответствие с националните правила за управление на отпадъците.

РАЗДЕЛ 14. Информация за транспорта

Продуктът не се класифицира като опасен съгласно действащите разпоредби относно транспортирането на опасни стоки с приземен транспорт (A.D.R.), с железопътен транспорт (RID), по море (IMDG Код) и по въздуха (IATA).

14.1. Номер ООН

Не се прилага

14.2. Име на пратка на ООН

Не се прилага

14.3. Класове на опасност, свързани с транспорта

Не се прилага

14.4. Група на опаковане

Не се прилага

14.5. Опасности за околната среда

Не се прилага

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Не се прилага

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

Не прилежаща информация

РАЗДЕЛ 15. Информация относно регламент

15.1. Законови разпоредби и регламенти относно здравето, безопасността и околната среда, специфични за веществото или сместа.

Категория Seveso - Директива 2012/18/CE: Никакъв

Ограничения относно продукта или съдържащите се вещества, съгласно приложение XVII от Регламента (CE) 1907/2006

Продукт

Точка

3

Вещества в Списъка на Кандидати (Чл. 59 REACH)

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

Вещества, изискващи оторизация (Приложение XIV REACH)

Никакъв

Вещества, изискващи задължително уведомление за износ Рег. (CE) 649/2012:

Никакъв

Вещества, подчинени на Ротердамската Конвенция:

Никакъв

Вещества, подчинени на Стокхолмската Конвенция:

Никакъв

Санитарен контрол

Работниците, изложени на този химичен агент, опасен за здравето, трябва да бъдат подложени на медицински наблюдение, извършвано съгласно разпоредбите на чл. 41 от Зак. Указ 81 от 9 април 2008, освен ако рискът относно безопасността и здравето на работника е оценен от не съществено значение, съгласно предвиденото в чл. 224 точка 2.

Регламент (CE) № 648/2004

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

Повърхностноактивното (-ите) вещество (-а), съдържащо (-и) се в тази смес, отговаря (-т) на критериите за биоразградимост, определени с Регламент (CE) № 648/2004 отнасящ се за почистващите продукти. Всички помощни данни са на разположение на компетентните органи на Държавите-членки и се предоставят на тези органи по тяхно изрично искане или по искане на производител на сместа.

Зак.Дек. 152/2006 и последвалите промени

Въпроси съгласно Част V, Приложение I:

ВОДА 83,24 %

Класификация за замърсяване на водите в Германия (AwSV, vom 18. Април 2017)

WGK 1: Малко опасен за водите

15,2. Оценка на химическата безопасност

Извършена е оценка на химическата безопасност за следните съдържащи се с вещества:
ЛИМОНОВА КИСЕЛИНА МОНОХИДРАТ

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

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

Остра Токс. 3	Остра токсичност, категория 3
Остра Токс. 4	Остра токсичност, категория 4
STOT RE 1	Специфична токсичност за определени органи - многократно излагане, категория 1
Увреждане на очите 1	Сериозно нараняване на очите, категория 1
Дразнене на очите 2	Дразнене на очите, категория 2
Дразнене на кожата. 2	Дразнене на кожата, категория 2
Чувств. за кожата. 1	Чувствителност на кожата, категория 1
Остра за водна среда 1	Опасен за водната среда - остра токсичност, категория 1
Хрон. за водна среда 1	Опасен за водната среда - хронична токсичност, категория 1
H331	Токсичен при вдишване.
H302	Вреден при поглъщане.
H372	Причинява увреждане на органите при продължително излагане или многократно вдишване.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европейско споразумение за транспортиране на опасни стоки по пътя
- CAS NUMBER: Номер на Chemical Abstract Service
- EC50: Концентрация, която дава ефект на 50% на населението, подлежащо на тестване
- NUMBER CE: Идентификационен номер в EHS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Регламент CE 1272/2008
- DNEL: Производно ниво без ефект
- EMS: Аварийен план
- GHS: Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химически продукти
- IATA DGR: регламент за транспортиране на опасни стоки на Международната асоциация на въздушен транспорт
- IC50: Концентрация на имобилизация на 50% от населението, подлежащо на тестване
- IMDG: Международен морски кодекс за транспортиране на опасни стоки.
- IMO: международна Морска Организация
- NUMBER INDEX: Идентификационен номер в Приложението VI на CLP
- LC50: Смъртоносна концентрация 50%
- LD50: Смъртоносна доза 50%
- OEL: Заемане на ниво на излагане
- PBT: Траен, с био натрупване и токсичен според REACH
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане
- PNEC: Предвидени концентрации без ефекти
- REACH: Регламент CE 1907/2006
- RID: Регламент за международния транспорт на опасни стоки с влак
- TLV: Гранична стойност
- TLV CEILING: Концентрация, която не трябва да бъде надхвърляне по време на всеки момент на работна експозиция в работна.
- TWA STEL: Граница на краткосрочно излагане
- TWA: Средно претеглено ограничение на излагане
- VOC: Летлива органична смес
- vPvB: Много траен и с голяма био акумулация според REACH
- WGK: Клас на водна опасност (Германия).

ОБЩА БИБЛИОГРАФИЯ

1. Регламент (CE) 1907/2006 на Европейския парламент (REACH)
2. Регламент (CE) 1272/2008 на Европейския парламент (CLP)
3. Регламент (CE) 790/2009 на Европейския парламент (I Atp. CLP:
4. Регламент (CE) 2015/830 на Европейския Парламент
5. Регламент (CE) 286/2011 на Европейския парламент (II Atp. CLP:
6. Регламент (CE) 618/2012 на Европейския парламент (III Atp. CLP:
7. Регламент (CE) 487/2013 на Европейския парламент (IV Atp. CLP:
8. Регламент (CE) 944/2013 на Европейския парламент (V Atp. CLP:
9. Регламент (CE) 605/2014 на Европейския парламент (VI Atp. CLP:
10. Регламент (CE) 2015/1221 на Европейския парламент (VII Atp. CLP:
11. Регламент (CE) 2016/918 на Европейския парламент (VIII Atp. CLP:
12. Регламент (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP:
13. Регламент (UE) 2017/776 (X Atp. CLP:
14. Регламент (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP:
15. Регламент (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP:
16. Регламент (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP:

- Индексът на Мерк. - 10th Издание

- Работа в Химическа Безопасност

- INRS - Fiche Toxicologique (токсикологичен лист)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

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

- Уеб сайт IFA GESTIS

- Уеб сайт на Агенция ECHA

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

Забележка за потребителя:

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

Не трябва този документ да се тълкува като гаранция за всяко специфично свойство на продукта.

Използването на този продукт не е под наш директен контрол, задължение е на потребителя да наблюдава на своя отговорност, действащите закони и на съществуващите разпоредби относно хигиената и безопасността. Не поема отговорност за неправилна употреба.

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

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

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

Промени в сравнение с предишната ревизия

Нанесени са промени на следните раздели:

02/ 03 / 07 / 08/ 09/ 11 / 12 / 14/ 15 /16

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

ΜΕΡΟΣ 1. Προσδιορισμός της ουσίας ή του μείγματος της εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Κωδικός αναγνώρισης προϊόντος

Κωδικός:
Ονομασία

ZARA_F1
CAL FREE

1.2. Σχετικές χρήσεις που έχουν προσδιοριστεί για την ουσία ή μείγμα και χρήσεις που δεν συνιστώνται.

Περιγραφή/Χρήση

ΑΦΑΛΑΤΙΚΟ

Σχετικές χρήσεις

Βιομηχανικές

Επαγγελματικές

Κατανάλωση

Αφαλατικό

-

✓

-

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Να χρησιμοποιείται μόνο για τους σκοπούς που αναφέρονται

1.3. Πληροφορίες σχετικά με τον προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρική επωνυμία
Διεύθυνση
Περιοχή και χώρα

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

Τηλ. +39 0438 9110

Φαξ -

e-mail του αρμόδιου ατόμου,

που είναι υπεύθυνο για το δελτίο δεδομένων
ασφαλείας

Υπεύθ. διάθεσης στην αγορά:

lainox@lainox.com

ALI Group S.r.l.

1.4. Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης

Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε στο

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

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

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

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

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

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

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

Μπορείτε να δείτε τη λίστα των Κέντρων Δηλητηριάσεων που έχουν άδεια πρόσβασης στο Αρχείο
Επικίνδυνων Παρασκευασμάτων μέσω του συνδέσμου <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

ΜΕΡΟΣ 2. Προσδιορισμός κινδύνων**2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Το προϊόν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο βάσει των διατάξεων του Κανονισμού (CE) 1272/2008 (CLP) (και μετέπειτα τροποποιήσεις και προσαρμογές). Για το λόγο αυτό το προϊόν απαιτεί δελτίο ασφαλείας που να συμμορφώνεται με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2015/830. Τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες που αφορούν τους κινδύνους για την υγεία και/ή το περιβάλλον αναφέρονται στα μέρη 11 και 12 του παρόντος δελτίου.

Ταξινόμηση και ενδείξεις κινδύνου:

Ερεθισμός στα μάτια, κατηγορία 2

H319

Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.

2.2. Στοιχεία της ετικέτας

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

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιήσεις:

Προσοχή

Ενδείξεις κινδύνου:

H319
EUH208

Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.
Περιέχει: 1,2-BENZISΟΘΕΙΑΖΟΛ-3(2H)-ΟΝΗ
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Δηλώσεις προφύλαξης:

P280
P337+P313

Προστατέψτε τα μάτια/το πρόσωπο.
Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός, συμβουλευτείτε γιατρό.

Συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 648/2004

Συντηρητικά: 2-φαινοξυαιθανόλη, 1,2- βενζισοθειαζολ-3-όνη, βουτυλοκαρβαμίδιο 3-ιωδο-2-προπινύλιο, βουτυλοκαρβαμίδιο 3-ιωδοπροπ-2-ιν-1-ύλιο

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

ΜΕΡΟΣ 3. Σύσταση/πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά**3.1. Ουσίες**

Μη συναφής πληροφορία

3.2. Μείγματα

Περιέχει:

Ταυτοποίηση	x = Conc. %	Ταξινόμηση 1272/2008 (CLP)
ΕΝΥΔΡΟ ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ		
CAS 5949-29-1	$16,5 \leq x < 18$	Eye Irrit. 2 H319
CE 201-069-1		
INDEX -		
Αρ. Καν. 01-2119457026-42-xxxx		
1,2-BENZISΟΘΕΙΑΖΟΛ-3(2H)-ΟΝΗ		
1,2-BENZISΟΘΕΙΑΖΟΛΙΝ-3-ΟΝΗ		
CAS 2634-33-5	$0 \leq x < 0,05$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens.1; H317: C $\geq 0,05\%$ Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1
CE 220-120-9		
INDEX 613-088-00-6		
βουτυλοκαρβαμικό 3-ιωδο-2-προπινύλιο, βουτυλοκαρβαμικό 3-ιωδοπροπ-2-ιν-1-ύλιο		
CAS 55406-53-6	$0 \leq x < 0,025$	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
CE259-627-5		
INDEX -		
Αρ. Καν. 2120762115-60-xxxx		

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

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

ΜΑΤΙΑ: Αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής. Πλύνετε αμέσως με άφθονο τρεχούμενο νερό, για τουλάχιστον 15 λεπτά κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά. Συμβουλευτείτε το γιατρό αν το πρόβλημα παραμένει.

ΔΕΡΜΑ: Βγάλτε τα ρούχα που έχουν μολυνθεί. Πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό. Εάν ο ερεθισμός παραμένει, συμβουλευτείτε το γιατρό. Πλύνετε τα ρούχα που έχουν μολυνθεί πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

ΕΙΣΠΝΟΗ: Μεταφέρετε το άτομο σε ανοιχτό περιβάλλον. Αν διαπιστωθεί δυσκολία στην αναπνοή, καλέστε αμέσως έναν γιατρό.

ΚΑΤΑΠΟΣΗ: Συμβουλευτείτε αμέσως έναν γιατρό. Προκαλέστε εμετό μόνο κατόπιν υποδείξης του ιατρού. Μη χορηγείτε τίποτε από το στόμα αν το άτομο είναι ανίσθητο κα δεν έχει δοθεί άδεια από γιατρό.

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 30).

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.

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

Αποτρέψτε την εισροή του προϊόντος στις αποχετεύσεις, στα επιφανειακά ύδατα ή στα υπόγεια ύδατα.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για τον περιορισμό και τον καθαρισμό

Αναρροφήστε το προϊόν που έχει διαρρεύσει σε κατάλληλο δοχείο. Αξιολογήστε τη συμβατότητα του δοχείου προς χρήση με το προϊόν, ελέγχοντας την ενότητα 10. Απορροφήστε το υπολειπόμενο με αδρανές απορροφητικό υλικό.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό του χώρου της διαρροής. Η απόρριψη του υλικού που έχει μολυνθεί θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του σημείου 13.

6.4. Αναφορές σε άλλα μέρη

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

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

Χειριστείτε το προϊόν αφού συμβουλευτείτε τα άλλα μέρη του παρόντος δελτίου ασφαλείας. Αποφύγετε τη διαρροή του προϊόντος στο περιβάλλον. Μην καταναλώνετε φαγητό ή ποτό και μην καπνίζετε κατά τη διάρκεια της χρήσης. Βγάλτε τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί και τις διατάξεις προστασίας πριν από την πρόσβαση σε περιοχές όπου καταναλώνετε φαγητό.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Φυλάξτε αποκλειστικά στο αρχικό δοχείο. Φυλάξτε σε κλειστά δοχεία σε καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από τις ακτίνες του ήλιου. Φυλάξτε τα δοχεία μακριά από τυχόν ασύμβατα υλικά, ελέγξτε και το μέρος 10.

Κατηγορία αποθήκευσης TRGS 510 (Γερμανία):
10

7.3. Ειδικές τελικές χρήσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

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

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις στο περιβάλλον - PNEC

Τιμή αναφοράς στο γλυκό νερό	0,44	mg/l
Τιμή αναφοράς για θαλασσινό νερό	0,044	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα γλυκού νερού	34,6	Τιμή αναφοράς για ιζήματα θαλασσινού νερού
Τιμή αναφοράς για ιζήματα θαλασσινού νερού	3,46	Τιμή αναφοράς για ιζήματα θαλασσινού νερού
Τιμές αναφοράς για μικροοργανισμούς STP	1000	mg/l
Τιμή αναφοράς για το έδαφος	33,1	Τιμή αναφοράς για ιζήματα θαλασσινού νερού

VND = προσδιορισμός κινδύνου αλλά κανένα διαθέσιμο DNEL/PNEC NEA = Καμία προβλεπόμενη έκθεση NPI = κανένας προσδιορισμός κινδύνου.

8.2. Έλεγχοι εκθέσεως

Λαμβάνοντας υπόψη ότι τα κατάλληλα τεχνικά μέτρα θα πρέπει να αποτελούν προτεραιότητα σε σχέση με τον εξοπλισμό προσωπικής προστασίας, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει καλός αερισμός στο χώρο εργασίας και αποτελεσματική αναρρόφηση στο χώρο.

Για την επιλογή των προστατευτικών εξοπλισμών ζητήστε αν χρειάζεται στη συμβουλή των προμηθευτών σας όσων αφορά τις χημικές ουσίες.

Τα μέσα ατομικής προστασίας θα πρέπει να φέρουν τη σήμανση CE που πιστοποιεί τη συμμόρφωσή τους με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Μεριμνήστε για ντους έκτακτης ανάγκης με δοχείο οφθαλμολούτρου.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΕΡΙΩΝ

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

Για την οριστική επιλογή του υλικού των γαντιών εργασίας θα πρέπει να λάβετε υπόψη: την υποβάθμιση του υλικού, το χρόνο θραύσης και διείσδυσης.

Σε περίπτωση σκευασμάτων, η αντοχή των γαντιών εργασίας σε χημικούς παράγοντες θα πρέπει να διαπιστωθεί πριν από τη χρήση καθώς δεν προβλέπεται. Τα γάντια έχουν χρόνο φθοράς που εξαρτάται από τη διάρκεια και τον τρόπο χρήσης.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Φορέστε ενδυμασία εργασίας με μακριά μανίκια και υποδήματα ασφαλείας, επαγγελματικής χρήσης κατηγορίας I (Οδηγία 89/686/ΕΟΚ και κανονισμός EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπούνι αφού βγάλετε τα προστατευτικά ενδύματα.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ

Συνιστάται να φοράτε προστατευτικά γυαλιά ερμητικά (αν. κανονισμός EN 166).

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ

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

Η χρήση εξοπλισμού προστασίας της αναπνοής είναι απαραίτητη σε περίπτωση που τα τεχνικά μέτρα που έχουν ληφθεί δεν επαρκούν για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις τιμές κατωφλίου που λαμβάνονται υπόψη. Η προστασία που προσφέρουν οι μάσκες είναι περιορισμένη.

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

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Οι εκπομπές από τις παραγωγικές διαδικασίες, συμπεριλαμβανομένου και του εξοπλισμού αερισμού θα πρέπει να ελέγχονται ώστε να διαπιστωθεί ότι τηρείται ο κανονισμός περί προστασίας του περιβάλλοντος.

ΜΕΡΟΣ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1. Λεπτομέρειες στις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Φυσική κατάσταση	Υγρό
Χρώμα	Διαφανές
Οσμή	Δεν είναι διαθέσιμο
Κατώφλι οσμής	Δεν είναι διαθέσιμο
pH	Δεν είναι διαθέσιμο
Σημείο τήξης ή ψύξης	Δεν είναι διαθέσιμο
Αρχικό σημείο βρασμού	Δεν είναι διαθέσιμο
Περιοχή βρασμού	Δεν είναι διαθέσιμο
Σημείο αναφλεξιμότητας	> 60 °C
Ποσοστό ατμοποίησης	Δεν είναι διαθέσιμο
Αναφλεξιμότητα στερεών και αερίων	Δεν είναι διαθέσιμο
Κατώτατο όριο αναφλεξιμότητας	Δεν είναι διαθέσιμο
Ανώτερο όριο αναφλεξιμότητας	Δεν είναι διαθέσιμο
Κατώτατο όριο εκρηκτικότητας	Δεν είναι διαθέσιμο
Ανώτατο όριο εκρηκτικότητας	Δεν είναι διαθέσιμο
Τάση ατμών	Δεν είναι διαθέσιμο
Πυκνότητα ατμών	Δεν είναι διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα	1,05 - 1,25
Διαλυτότητα	Υδατοδιαλυτό
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Δεν είναι διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	Δεν είναι διαθέσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν είναι διαθέσιμο
Ιξώδες	Δεν είναι διαθέσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες	μη ταξινομημένο ως εκρηκτικό, δεν περιέχει εκρηκτικές ουσίες βάσει του Καν. CLP Άρθρ. (14 (2))
Ιδιότητες οξείδωσης	το προϊόν δεν είναι οξειδωτική ουσία

9.2. Άλλες πληροφορίες

VOC: 0

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

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

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

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Σε κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης δεν προβλέπονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

10.4. Καταστάσεις προς αποφυγή

Καμία ιδιαίτερα. Δώστε τη συνήθη προσοχή σε ό,τι αφορά τα χημικά προϊόντα.

10.5. Ασύμβατα υλικά

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΜΕΡΟΣ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Απουσία πειραματικών τοξικολογικών δεδομένων επάνω στο προϊόν, τυχόν κίνδυνοι του προϊόντος για την υγεία, έχουν αξιολογηθεί βάσει των ουσιών που περιέχονται, σύμφωνα με τα κριτήρια που προβλέπει ο κανονισμός αναφοράς για την ένταξη σε κατηγορία.

Για το λόγο αυτό, λάβετε υπόψη σας τη συγκέντρωση των μεμονωμένων επικίνδυνων ουσιών που τυχόν να έχουν αναφερθεί στο μέρος 3 για να αξιολογήσετε τα τοξικολογικά αποτελέσματα που θα προκύψουν από την έκθεση στο προϊόν.

11.1. Πληροφορίες σχετικά με τα τοξικολογικά αποτελέσματαΜεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Πληροφορίες σχετικά με τις πιθανές οδούς έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Άμεσες, καθυστερημένες και χρόνιες επιδράσεις που προκύπτουν από βραχυπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες εκθέσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Επιδράσεις αλληλεπίδρασης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

LC50 (Εισπνοή) του μείγματος:

Μη ταξινομημένο (κανένα σχετικό στοιχείο)

LD50 (δία στόματος) του μείγματος:

Μη ταξινομημένο (κανένα σχετικό στοιχείο)

LD50 (Δερματικό) του μείγματος:

Μη ταξινομημένο (κανένα σχετικό στοιχείο)

βουτυλοκαρβαμικό 3-ιωδο-2-προπινύλιο, βουτυλοκαρβαμικό 3-ιωδοπροπ-2-ιν-1-ύλιο

LD50 (Δια του στόματος) 1056 mg/kg ΣΒ

LD50 (Δερματικό) > 2000 mg/kg ΣΒ echa

LC50 (Εισπνοή) > 6,89 mg/l echa

ΕΝΥΔΡΟ ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ

LD50 (Δια στόματος) 5400 mg/kg ΠΟΝΤΙΚΙ

LD50 (Δερματικό) > 2000 mg/kg ΑΡΟΥΡΑΙΟΣ

ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΣΟΒΑΡΕΣ ΟΦΘΑΛΜΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ/ΟΦΘΑΛΜΙΚΟΣ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ

Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια

ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗ Ή ΔΕΡΜΑΤΙΚΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. Περιέχει: 1,2-BENZISOXEIAZOL-3(2H)- ONH

ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΟΓΕΝΕΣΗ ΣΤΑ ΓΕΝΝΗΤΙΚΑ ΚΥΤΤΑΡΑ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

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

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

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

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για τη συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΜΕΡΟΣ 12. Οικολογικές πληροφορίες

Χρησιμοποιήστε βάσει των καλών πρακτικών εργασίας, αποφεύγοντας τη διασπορά του προϊόντος στο περιβάλλον. Ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές αν το προϊόν έχει φτάσει σε υδάτινη μάζα ή αν έχει μολύνει το έδαφος ή τη βλάστηση.

12.1. Τοξικότητα

βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδο-2-προπινύλιο,
βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδοπροπ-2-ιν-1-ύλιο
LC50 – Ψάρια

0,183 mg/l/96h

EC50 - Καρκινοειδή

0,55 mg/l/48h Καρκινοειδή

NOEC Χρόνια τοξικότητα - Ψάρια

0,0084 mg/l ECHA

NOEC Χρόνια τοξικότητα - Καρκινοειδή

0,0049 mg/l ECHA

NOEC Χρόνια τοξικότητα - Φύκια / Υδρόβια Φυτά

0,0045 mg/l ECHA

ΕΝΥΔΡΟ ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ

LC50 - Ψάρια

> 100 mg/l/96h

EC50 - Καρκινοειδή

> 50 mg/l/48h

NOEC Χρόνια Φύκια / Υδρόβια φυτά

425 mg/l

ΕΝΥΔΡΟ ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ

EC50 - Καρκινοειδή

1535 mg/l/48h Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)

12.2. Ανθεκτικότητα και διασπασιμότητα

ΕΝΥΔΡΟ ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ

Ταχείας βιοδιασπασιμότητας

12.3. Δυναμικό βιοσυσσώρευσης

ΕΝΥΔΡΟ ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ

ΣΒΣ

3,2

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

12.5. Αποτελέσματα αξιολογήσεων PBT και vPvB

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

12.6. Άλλες δυσμενείς επιδράσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΜΕΡΟΣ 13. Απόρριψη**13.1. Τρόποι επεξεργασίας απορριμμάτων**

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Τα υπολείμματα του προϊόντος θα πρέπει να θεωρούνται ειδικά απόβλητα, επικίνδυνα. Η επικινδυνότητα των αποβλήτων που περιέχουν κατά ένα μέρος αυτό το προϊόν θα πρέπει να αξιολογηθεί βάσει των ισχυόντων νομοθετικών διατάξεων.

Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.

ΜΟΛΥΣΜΕΝΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Οι μολυσμένες συσκευασίες θα πρέπει να αποστέλλονται προς διάθεση ή απόρριψη τηρώντας τους εθνικούς κανονισμούς διαχείρισης απορριμμάτων.

ΜΕΡΟΣ 14. Πληροφορίες μεταφοράς

Το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικώς (A.D.R.), σιδηροδρομικώς (RID), δια θαλάσσης (IMDG Code) και αεροπορικώς (IATA).

14.1. Αριθμός ΟΗΕ

Μη εφαρμόσιμο

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Μη εφαρμόσιμο

14.3. Τάξη(-εις) κινδύνου κατά τη μεταφορά

Μη εφαρμόσιμο

14.4. Ομάδα συσκευασίας

Μη εφαρμόσιμο

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Μη εφαρμόσιμο

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Μη εφαρμόσιμο

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC

Μη σχετική πληροφορία

ΜΕΡΟΣ 15. Πληροφορίες σχετικά με τον κανονισμό**15.1. Νομοθετικές διατάξεις και κανονισμοί για την υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

Κατηγορία Seveso - Οδηγία 2012/18/CE: Καμία

Περιορισμό αναφορικά με το προϊόν ή τις ουσίες που περιέχει βάσει του Παραρτήματος XVII Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006

Προϊόν
Σημείο 3

Ουσίες στην Candidate List (Art. 59 REACH)

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες SVHC σε ποσότητες άνω του 0,1%.

Ουσίες που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV REACH)

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται σε υποχρέωση κοινοποίησης εξαγωγών Καν. (ΕΚ) 649/2012:

Καμία

Ουσίες στο πλαίσιο της Σύμβασης του Ρότερνταμ:

Καμία

Ουσίες στο πλαίσιο της Σύμβασης της Στοκχόλμης:

Καμία

Υγειονομικός έλεγχος

Οι εργαζόμενοι που εκτίθενται σε αυτόν τον χημικό παράγοντα για την υγεία θα πρέπει να υπόκεινται σε υγειονομική επιτήρηση βάσει των διατάξεων του άρθρου 41 του Ν.Δ. 81 της 9ης Απριλίου 2008 εκτός από την περίπτωση που ο κίνδυνος για την ασφάλεια και την υγεία του εργαζόμενου έχει αξιολογηθεί ως αμελητέος, βάσει όσων προβλέπει το άρθρο 224 εδάφιο 2.

Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 648/2004

Συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 648/2004

Το/-α επιφανειοδραστικό/-ά που περιέχεται/-ονται σε αυτό το προϊόν πληροί/-ούν τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας τα οποία ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 648/2004 σχετικά με τα απορρυπαντικά. Όλα τα αναλυτικά στοιχεία είναι στη διάθεση των αρμόδιων αρχών των Κρατών Μελών και παρέχονται κατόπιν ρητού αιτήματος ή κατόπιν αιτήματος του κατασκευαστή του προϊόντος προς τις εν λόγω αρχές.

Ν.Δ. 152/2006 και μετέπειτα τροποποιήσεις

Εκπομπές σύμφωνα με το Μέρος V Παράρτημα I:

NEPO 83,24 %

Ταξινόμηση για θέματα μόλυνσης των υδάτων στη Γερμανία (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Ελάχιστα βλαβερό για το νερό

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις εξής ουσίες που περιέχονται:
ΕΝΥΔΡΟ ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ

ΜΕΡΟΣ 16. Άλλες πληροφορίες

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

Acute Tox. 3	Οξεία τοξικότητα, κατηγορίας 3
Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα, κατηγορίας 4
STOT RE 1	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση, κατηγορίας 1
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορίας 1
Eye Irrit. 2	Οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορίας 2
Skin Irrit. 2	Δερματικός ερεθισμός, κατηγορίας 2
Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορίας 1
Aquatic Acute 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξεία τοξικότητα, κατηγορίας 1
Aquatic Chronic 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνια τοξικότητα, κατηγορίας 1
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H302	Επικίνδυνο σε περίπτωση κατάποσης.
H372	Προκαλεί βλάβη στα όργανα μέσω παρατεταμένης ή επαναλαμβανόμενης έκθεσης.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H315	Προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων
- CAS NUMBER: Αριθμός καταχώρησης Chemical Abstract Service
- EC50: Συγκέντρωση προκαλούσα επίδραση στο 50% του πληθυσμού που υποβλήθηκε στη δοκιμή
- ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚ: Αριθμός αναγνώρισης στο ESIS (ευρωπαϊκό σύστημα πληροφοριών για χημικές ουσίες)
- CLP: Κανονισμός ΕΚ 1272/2008
- DNEL: Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Επισήμανσης των Χημικών Ουσιών
- IATA DGR: Κανονισμός για τη μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων από τη Διεθνή Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών
- IC50: Συγκέντρωση προκαλούσα κατά 50% αναστολή συγκεκριμένης παραμέτρου
- IMDG: Διεθνής ναυτιλιακός κώδικας για τη μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων
- IMO: Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός
- INDEX NUMBER: Αριθμός αναγνώρισης του Ένθετου VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρος δόση 50%
- OEL: Επίπεδο εργασιακής έκθεσης
- PBT: Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία βάσει REACH
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Αποδεκτό επίπεδο έκθεσης
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός ΕΚ 1907/2006
- RID: Κανονισμός για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων με τρένο
- TLV: Όριο βιολογικής αντοχής
- TLV CEILING: Συγκέντρωση που δεν πρέπει να ξεπεραστεί κατά τη διάρκεια της έκθεσης εργασίας.
- TWA STEL: Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης
- TWA: Χρονοσταθμισμένος μέσος όρος
- TWA: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία βάσει REACH
- WGK: Κατηγορία κινδύνου για τα ύδατα (Γερμανία).

ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

1. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (REACH)
 2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (CLP)
 3. Κανονισμός (ΕΕ) 790/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (I Atp. CLP)
 4. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου
 5. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (II Atp. CLP)
 6. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (III Atp. CLP)
 7. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (IV Atp. CLP)
 8. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (V Atp. CLP)
 9. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (VI Atp. CLP)
 10. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (VII Atp. CLP)
 11. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου (VIII Atp. CLP)
 12. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Ιστότοπος IFA GESTIS
 - Ιστότοπος Agenzia ECHA
 - Βάση δεδομένων των μοντέλων της SDS των χημικών προϊόντων-Υπουργείο Υγείας και Ανώτερο Ινστιτούτο Υγείας

Σημείωση για τον χρήστη:

Οι πληροφορίες που περιέχει αυτό το δελτίο βασίζονται στις διαθέσιμες γνώσεις μας κατά την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης. Ο χρήστης θα πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα των πληροφοριών σε σχέση με τη συγκεκριμένη χρήση του προϊόντος.

Το παρόν έγγραφο δεν θα πρέπει να ερμηνεύεται ως εγγύηση κάποιας ειδικής ιδιότητας του προϊόντος.

Καθώς η χρήση του προϊόντος δεν υπόκειται στον απευθείας έλεγχό μας, ο χρήστης είναι υποχρεωμένος να τηρήσει, με δική του ευθύνη τους νόμους και τις διατάξεις που ισχύουν σχετικά με την υγιεινή και την ασφάλεια. Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για ακατάλληλη χρήση.

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

Τροποποιήσεις σε σχέση με προηγούμενη αναθεώρηση

Έχουν γίνει αλλαγές στις ακόλουθες ενότητες:

02/ 03 / 07 / 08/ 09/ 11 / 12 / 14/ 15 /16

Varnostni list

V skladu s prilogo II REACH - Uredba 2015/830

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Koda:

ZARA_F1

Naziv

CAL FREE

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/uporaba ODSTRANJEVALEC OBLOG

Identificirane uporabe	Industrijska	Profesionalna	Uporabniška
Odstranjevalec oblog	-	✓	-

Odsvetovana uporaba

Uporabljajte izključno v navedene namene.

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

fax -

elektronska pošta pristojne osebe,

za varnostni list odgovorna oseba

Odg. oseba za dajanje na trg:

lainox@lainox.com

ALI Group S.r.l.

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na

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

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

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

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

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

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

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

Seznam Cavs, pooblaščenih za dostop do arhiva nevarnih pripravkov, je dostopen prek povezave <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti**2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi**

Proizvod je razvrščen kot nevaren v skladu z določbami Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP) (in naknadnimi spremembami in prilagoditvami). Izdelek zato zahteva varnostni list v skladu z določbami Uredbe (EU) 2015/830.

Vse dodatne informacije v zvezi z zdravstvenimi in/ali okoljskimi tveganji so navedene v razdelkih 11 in 12 tega lista.

Razvrstitev in pojasnila o nevarnosti:

Draženje oči, kategorija 2

H319

Močno draži oči.

2.2. Elementi etikete

Označevanje nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP) in poznejšimi spremembami in prilagoditvami.

Piktogrami nevarnosti:



Opozorila:

Pozor

Indikatorji nevarnosti:

H319
EUH208

Močno draži oči.
Vsebuje: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on
Lahko povzroči alergično reakcijo.

Previdnostni nasveti:

P280
P337+P313

zaščito za oči/zaščito za obraz.
Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Sestavine ustrezajo Uredbi (ES) št. 648/2004

Konzervansi: 2-fenoksietanol; 1,2- benzizotiazol-3-on; 3-jodo-2-propinil butilkarbamat, 3-jodopropinil-2-yn-1-yl butilkarbamat

2.3. Druge nevarnosti

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

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah**3.1. Snovi**

Informacija ni pomembna

3.2. Zmesi

Vsebuje:

Identifikacija **x = Konc. %** **Razvrščanje po 1272/2008 (CLP)**

MONOHIDRAT CITRONSKE KISLINE

CAS 5949-29-1 $16,5 \leq x < 18$ Draži oči. 2 H319

CE 201-069-1

INDEX -

Št. reg. 01-2119457026-42-xxxx

1-2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)-ON

1-2-BENZIZOTIAZOL-3-ON

CAS 2634-33-5 $0 \leq x < 0,05$ Akutna toks. 4 H302, poškodbe oči 1 H318, Draženje kože. 2 H315, občutljivost kože. 1 H317, Vodno akutno 1 H400 M=1 Obč. kože. 1; H317: C $\geq 0,05$ %

CE 220-120-9

INDEX 613-088-00-6

3-jodo-2-propinil butilkarbamat;

3-jodopropinil-2-yn-1-yl butilkarbamat

CAS 55406-53-6

$0 \leq x < 0,025$ Akutna toks. 3 H331, Akutna toks. 4 H302, STOT RE 1 H372, Občutljivost kože. 1 H317, Vodno akutno 1 H400 M=1, Vodno kronično 1 H410 M=10

CE

INDEX

Nr. Reg. 2120762115-60-xxxx

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) je podano v 16. poglavju lista.

ODDELEK 4. Ukrepi prve pomoči**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

OČI: Odstranite kontaktne leče. Takoj umijte z obilo vode vsaj 15 minut in dobro odprite veke. Če težave ne odpravite, poiščite zdravniško pomoč.

KOŽA: Odstranite kontaminirana oblačila. Takoj se umijte z veliko vode. Če draženje ne preneha, poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo oprati kontaminirana oblačila.

VDIHAVANJE: Prenesite osebo na svež zrak. Če je dihanje oteženo, nemudoma pokličite zdravnika.

ZAUŽITJE: Takoj se posvetujte z zdravnikom. Bruhanje izzovite le po nasvetu zdravnika. Ne dajajte ničesar peroralno, če je oseba nezavestna in če zdravnik tega ni dovolil.

4.2. Glavni simptomi in učinki, takojšnji in zakasneli

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

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

Podatki niso na voljo

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

USTREZNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ustrezajo tradicionalna gasilna sredstva: ogljikov dioksid, pena, prah in vodna megla.

NEPRIMERNA GASILNA SREDSTVA

Brez posebnosti.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

NEVARNOSTI ZARADI IZPOSTAVLJENOSTI V PRIMERU POŽARA

Izognite se vdihavanju proizvodov gorenja.

5.3. Nasveti za gasilce:

TEMELJNI PODATKI

Vsebnike hladite s curki vode, da preprečite razgrajevanje proizvoda in razvijanje za zdravje potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite popolno protipožarno varovalno opremo. Zberite za gašenje uporabljeno vodo, ki je ne smete izpustiti v kanalizacijo. Za gašenje uporabljeno onesnaženo vodo in zgorele ostanke odstranite v skladu z veljavnimi predpisi.

OPREMA

Normalna oblačila za gašenje požarov, kot je dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka (EN 137), zaščitna obleka za gasilce (EN469), zaščitne rokavice za gasilce (EN 659) in obutev za gasilce (HO A29 ali A30).

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Ustavite iztekanje, če je mogoče, brez tveganja.

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

Izpuščen 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. Sklizevanje na druge oddelke

Morebitne informacije o osebni zaščiti in odstranjevanju so navedene v oddelkih 8 in 13.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Z izdelkom ravnajte po posvetovanju z vsemi drugimi deli tega varnostnega lista. Preprečite disperzijo izdelka v okolje. Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite. Preden vstopite na območja prehranjevanja odstranite kontaminirana oblačila in varovalno opremo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Shranjujte samo v originalnih vsebnikih. Vsebniki morajo biti zaprti, na dobro prezračevanem mestu, stran od neposredne sončne svetlobe. Vsebnike shranjujte stran od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite poglavje 10.

Razred skladiščenja TRGS 510 (Nemčija):

10

7.3. Posebne končne uporabe

Podatki niso na voljo

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1. Parametri nadzora****MONOHIDRAT CITRONSKE KISLINE**

Predvidena koncentracija brez učinka na okolje - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,44	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,044	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	34,6	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	3,46	mg/kg
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	1000	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	33,1	mg/kg

VND= nevarnost identificirana, toda ni razpoložljive DNEL/PNEC; NEA= izpostavljenost ni predvidena; NPI= ni identificirane nevarnosti.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Glede na to, da mora uporaba ustreznih tehničnih ukrepov vedno imeti prednost pred osebno zaščitno opremo, zagotovite dobro prezračevanje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim odsesavanjem.

Za izbiro osebne varovalne opreme se po potrebi posvetujte s svojimi dobavitelji kemikalij.

Osebna varovalna oprema mora imeti oznako CE, ki potrjuje njihovo skladnost z veljavnimi predpisi.

Zagotovite prho za nujne primere s posodo za izpiranje oči.

ZAŠČITA ROK

Roke zaščitite z delovnimi rokavicami kategorije III (ref. standard EN 374; Razred M).

Za dokončno izbiro materiala za delovne rokavice je treba upoštevati naslednje: združljivost, razgradnjo, čas loma in prepustnost.

V primeru pripravkov je treba preveriti odpornost delovnih rokavic na kemična sredstva pred uporabo, saj ni predvidljiva. Rokavice se po določenem času obrabijo, kar je odvisno od trajnosti in načina uporabe.

ZAŠČITA KOŽE

Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in zaščitno obutev za profesionalno uporabo kategorije I (ref. Direktiva 89/686/EGS in standard EN ISO 20344).

Po odstranitvi zaščitnih oblačil se umijte z milom in vodo.

ZAŠČITA OČI

Priporočljivo je, da nosite nepredušna zaščitna očala (ref. standard EN 166).

ZAŠČITA DIHAL

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

Uporaba varovalne opreme za dihalo je potrebna, če sprejeti tehnični ukrepi ne zadostujejo za omejitev izpostavljenosti delavca mejnim vrednostim, ki so upoštevane. Zaščita, ki jo nudijo maske, je vsekakor omejena.

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

NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI OKOLJA

Emisije iz proizvodnih procesov, vključno s tistimi iz prezračevalne opreme, je treba spremljati glede skladnosti z zakonodajo o varstvu okolja.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1. Informacije o bistvenih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Fizikalno stanje	tekočina
Barva	prozorna
Vonj	brez vonja
Prag zaznave vonja	Ni razpoložljivo
pH	Ni razpoložljivo
Tališče ali ledišče	Ni razpoložljivo
Točka začetka vretja	Ni razpoložljivo
Interval vretja	Ni razpoložljivo
Plamenišče	> 60 °C
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivo
Vnetljivost trdnih snovi in plinov	Ni razpoložljivo
Spodnja meja vnetljivosti	Ni razpoložljivo
Zgornja meja vnetljivosti	Ni razpoložljivo
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo
Parni tlak	Ni razpoložljivo
Gostota pare	Ni razpoložljivo
Relativna gostota	Ni razpoložljivo
Topnost	Topno v vodi
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivo
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivo
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivo
Viskoznost	Ni razpoložljivo
Eksplozivne lastnosti	ni razvrščena kot eksplozivna, ne vsebuje eksplozivnih snovi v skladu z Uredbo CLP čl. (14 (2))
Oksidativne lastnosti	produkt ni oksidativna snov

9.2. Druge informacije

HOS: 0

ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

V normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnih reakcij z drugimi snovmi.

10.2. Kemijska stabilnost

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja je proizvod stabilen.

10.3. Možnost nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja nevarne reakcije niso predvidene.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Noben. Vendar pa upoštevajte običajne varnostne ukrepe za kemične izdelke.

10.5. Nezdružljivi materiali

Podatki niso na voljo

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Podatki niso na voljo

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

Zaradi odsotnosti eksperimentalnih toksikoloških podatkov o samem proizvodu, so bile morebitne nevarnosti proizvoda za zdravje ocenjene na podlagi lastnosti vsebovanih snovi, v skladu z merili, ki so določena z ustreznimi predpisi za razvrstitev.

Zato je za oceno toksikoloških učinkov zaradi izpostavljenosti proizvodu potrebno upoštevati koncentracije posameznih nevarnih snovi, ki so morebiti navedene v oddelku 3.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkihPresnova, kinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Podatki niso na voljo

Informacije o verjetnih načinih izpostavljenosti

Podatki niso na voljo

Takojšnji, zapozneli učinki pri kroničnih učinkih, ki izhajajo iz kratkoročnih in dolgoročnih izpostavljenosti

Podatki niso na voljo

Interaktivni učinki

Podatki niso na voljo

AKUTNA STRUPENOST

LC50 (vdihavanje) zmesi:

Ni razvrščeno (nobena ustreznost komponenta)

LD50 (oralno) zmesi:

Ni razvrščeno (nobena ustreznost komponenta)

LD50 (dermalno) zmesi:

Ni razvrščeno (nobena ustreznost komponenta)

3-jodo-2-propinil butilkarbamat; 3-jodopropinil-2-yn-1-yl butilkarbamat

LD50 (oralno) 1056 mg/kg bw

LD50 (kožno) > 2000 mg/kg bw echa

LC50 (vdihavanje) > 6,89 mg/l echa

MONOHIDRAT CITRONSKE KISLINE

LD50 (oralno) 5400 mg/kg MIŠ

LD50 (dermalno) > 2000 mg/kg PODGANA

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

RESNE OKVARE OČI/DRAŽENJE

Močno draži oči

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Lahko povzroči alergično reakcijo. Vsebuje: 1-2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)-ON

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE (STOT) - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

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

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

ODDELEK 12. Ekološki podatki

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

12.1. Strupenost

3-jodo-2-propinil butilkarbamat;
3-jodopropinil-2-yn-1-yl butilkarbamat
LC50 - Ribe

0,183 mg/l/96h

EC50 - Raki

0,55 mg/l/48h Crustaceans

NOEC Kronično ribe

0,0084 mg/l ECHA

NOEC Kronično raki

0,0049 mg/l ECHA

NOEC Kronično alge/vodne rastline

0,0045 mg/l ECHA

MONOHIDRAT CITRONSKE KISLINE

LC50 - ribe

> 100 mg/l/96h

EC50 - raki

> 50 mg/l/48h

NOEC Kronična alge / vodne rastline

425 mg/l

MONOHIDRAT CITRONSKE KISLINE

EC50 – Raki

1535 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Obstočnost in razgradljivost

MONOHIDRAT CITRONSKE KISLINE

Hitro razgradljiva

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

MONOHIDRAT CITRONSKE KISLINE

BCF

3,2

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo

12.5. Rezultati ocenjevanja PBT in vPvB

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

12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo

ODDELEK 13. Smernice za odstranjevanje**13.1. Metode odstranjevanja odpadkov**

Če je le mogoče, znova uporabite. Ostanke proizvoda je treba obravnavati kot posebne nevarne odpadke. Nevarnost odpadkov, ki delno vsebujejo ta proizvod, je treba oceniti v skladu z določili veljavnih zakonov.

Odstranjevanje se mora zaupati pooblaščenim družbam za ravnanje z odpadki, v skladu z državnimi in morebitnimi krajevnimi predpisi.

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

Izdelek ni nevaren glede na veljavne predpise s področja prevoza nevarnih snovi po cesti (A.D.R), železnici (RID), po morju (šifra IMDG) in po zraku (IATA).

14.1. Številka ONU

Ni relevantno.

14.2. Ime pošiljke ONU

Ni relevantno.

14.3. Razredi nevarnosti, ki izhajajo iz prevoza

Ni relevantno.

14.4. Skupina embalaže

Ni relevantno.

14.5. Nevarnost za okolje

Ni relevantno.

14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnike

Ni relevantno.

14.7. Prevoz razsutega tovora glede na prilogo II MARIPOL in zakon IBC

Nepomembna informacija.

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/ES: Nobena

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

Proizvod

Točka 3

Snovi na seznamu kandidatnih snovi (člen 59 REACH)

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

Snovi, za katere je potrebna avtorizacija (Priloga XVI REACH)

Nobena

Snovi, za katere velja obveznost obveščanja o izvozu. Ur. (ES) 649/2012:

Nobena

Snovi podvržene Rotterdamski konvenciji:

Nobena

Snovi podvržene Stockholmski konvenciji:

Nobena

Sanitarni pregledi

Delavci, ki so izpostavljeni tej nevarni kemični snovi, morajo biti pod zdravstvenim nadzorom, ki se izvaja v skladu z določbami člena 41 zakonske uredbe 81 z dne 9. aprila 2008, razen če je bilo tveganje za varnost in zdravje delavca v skladu z določbami čl. 224 odstavek 2.

Uredba (ES) št. 648/2004

Sestavine skladne z Uredbo (ES) št. 648/2004

Površinska aktivna snov/-i v tej formuli je/so skladna/-e s kriteriji za biorazgradljivost, ki jih določa Uredba (ES) št. 648/2004, ki se nanaša na detergente. Vsi podporni podatki so na voljo za pristojne organe v državah članicah in se jim posredujejo na njihovo izrecno zahtevo oziroma na zahtevo izdelovalca formule.

Zakonska uredba št. 152/2006 in nadaljnje spremembe

Izpusti v skladu z delom V priloga I:

VODA 83,24%

Klasifikacija glede na onesnaženje vode v Nemčiji (AwSV z 18. aprila 2017)WGK 1: Malo nevarno za vodo

15.2. Ocena kemijske varnosti

Izvedena je bila ocena kemijske varnosti za naslednje snovi, ki jih vsebujejo:
MONOHIDRAT CITROVNE KISLINE

ODDELEK 16. Druge informacije

Besedila stavkov nevarnosti (H), navedenih v oddelkih 2-3 tega lista:

Akutna toks. 3	Akutna toksičnost, kategorija 3
Akutna toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 1
Poškodbe oči 1	Hude poškodbe oči, kategorija 1
Draženje oči 2	Draženje oči, kategorija 2
Draženje kože 2	Draženje kože, kategorija 2
Občutljivost kože 1	Občutljivost kože, kategorija 1
Vodna akutna 1	Nevarno za vodno okolje, akutna toksičnost, kategorija 1
Vodna kronična 1	Nevarno za vodno okolje, kronična toksičnost, kategorija 1
H331	Toksično, če se vdihuje.
H302	Škodljivo, če se zaužije.
H372	V primeru dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti poškoduje organe.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijsko reakcijo na koži.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
- CAS NUMBER: Številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov
- EC50: Koncentracija, ki učinkuje na 50 % testu izpostavljene populacije
- CE NUMBER: Identifikacijska številka v ESIS (Evropski informacijski sistem kemičnih snovi)
- CLP: Uredba ES 1272/2008
- DNEL: Izpeljana raven brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem razvrščanja in označevanja kemijskih proizvodov
- IATA DGR: Uredba o prevozu nevarnih snovi Mednarodnega združenja letalskih prevoznikov
- IC50: Koncentracija, ki zavira 50 % testu izpostavljene populacije
- IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifikator po Prilogi VI CLP
- LC50: Smrtonosna koncentracija za 50 %
- LD50: Smrtonosni odmerek za 50%
- OEL: Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
- PBT: Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene po REACH
- PEC: Predvidena koncentracija z učinkom
- PEL: Predvidena raven izpostavljenosti
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka
- REACH: Uredba ES 1907/2006
- RID: Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
- TLV: Osnovna dovoljena mejna vrednost
- TLV CEILING: Koncentracija, ki v času izpostavljenosti ne sme biti nikoli presežena.
- TWA STEL: Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost
- TWA: Časovno tehtana mejna vrednost izpostavljenosti
- HOS: Hlapna organska spojina
- vPvB: Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih po REACH
- WGK: Razred nevarnosti za vodo (Nemčija).

SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredba (ES) 1907/2006 Evropskega parlamenta (REACH)
2. Uredba (ES) 1272/2008 Evropskega parlamenta (CLP)
3. Uredba (EU) 790/2009 Evropskega parlamenta (1. Atp. CLP)
4. Uredba (EU) 2015/830 Evropskega parlamenta
5. Uredba (EU) 286/2011 Evropskega parlamenta (2. Atp. CLP)
6. Uredba (EU) 618/2012 Evropskega parlamenta (3. Atp. CLP)
7. Uredba (EU) 487/2013 Evropskega parlamenta (4. Atp. CLP)
8. Uredba (EU) 944/2013 Evropskega parlamenta (5. Atp. CLP)
9. Uredba (EU) 605/2014 Evropskega parlamenta (6. Atp. CLP)
10. Uredba (EU) 2015/1221 Evropskega parlamenta (7. Atp. CLP)
11. Uredba (EU) 2016/918 Evropskega parlamenta (8. Atp. CLP)
12. Uredba (EU) 2016/1179 (9. Atp. CLP)
13. Uredba (EU) 2017/776 (10. Atp. CLP)

- 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.

Spremembe glede na prejšnjo različico

Spremembe so bile izvedene v naslednjih poglavjih:

02/ 03 / 07 / 08/ 09/ 11 / 12 / 14/ 15 /16

Karta bezpečnostných údajov

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

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Kód: ZARA_F1
Názov: CAL FREE

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Opis/Použitie PROSTRIEDOK PROTI TVORBE VODNÉHO KAMEŇA

Identifikované použitia	Priemyselné	Profesionálne	Spotreba
Prostriedok proti tvorbe vodného kameňa	-	✓	-

Neodporúčané použitia

Nepoužívajte na iné ako uvedené účely

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
Zodp. za uvedenie na trh:

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade urgentných informácií sa obráťte na

Centro Antiveloni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
Centro Antiveloni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveloni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveloni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveloni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveloni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveloni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)
Zoznam toxikologických centier s oprávnením vstupu do Archívu nebezpečných preparátov
je k dispozícii prostredníctvom prepojenia
<https://preparatipericolosi.iss.it/cav.aspx>

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení Nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) (a následných zmien a úprav). Preto si produkt vyžaduje kartu bezpečnostných údajov v zhode s ustanoveniami Nariadenia (EÚ) 2015/830.

Prípadné prídavné informácie týkajúce sa ohrozenia zdravia a/alebo prostredia sú uvedené v odd. 11 a 12 tejto karty.

Klasifikácia a identifikácia nebezpečnosti:

Podráždenie očí, kategória 2

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2. Prvky označovania

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

Piktogramy
nebezpečenstva:



Upozornenia:

Pozor

Informácia o nebezpečenstve:

H319
EUH208

Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Obsahuje: 1,2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)- ONE
Môže vyvolať alergickú reakciu.

Zoznam označení na bezpečné používanie:

P280
P337+P31

ochranné okuliare/ochranu tváre.
Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekára.

Ingrediencie v súlade s nariadením (ES) č. 648/2004

Konzervanty: 2-fenoxyetanol; 1,2-benzizotiazol-3-one; 3-jodo-2-propynyl butylkarbamát, 3-jodoprop-2-yn-1-yl butylkarbamát

2.3. INÉ NEBEZPEČENSTVÁ

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

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

Údaj nie je k dispozícii

3.2. Zmesi

Obsahuje:

Identifikácia	x = Konc. %	Klasifikácia 1272/2008 (CLP)
KYSELINA CITRÓNOVÁ MONOHYDRÁT		
CAS 5949-29-1	$16,5 \leq x < 18$	Eye Irrit. 2 H319
ES 201-069-1		
INDEX -		
Reg. č. 01-2119457026-42-xxxx		
1,2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)- ONE; 1,2-BENZIZOTIAZOL-3-ONE		
CAS 2634-33-5	$0 \leq x < 0,05$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, 0,05 % Aquatic Acute 1 H400 M=1
CE 220-120-9		
INDEX 613-088-00-6		
3-jodo-2-propynyl butylkarbamát, 3-jodoprop-2-yn-1-yl butylkarbamát		
CAS 554406-53-6	$0 \leq x < 0,025$	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
CE 259-627-5		
INDEX -		
Reg. č. 2120762115-60-xxxx		

Úplné znenie informácií o nebezpečenstve (H) je uvedené v oddiele 16 karty.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

OČI: Ak používate kontaktné šošovky, odstráňte ich. Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aspoň 15 minút, pričom viečka majte dobre otvorené. Ak problém pretrváva, vyhľadajte lekára.

POKOŽKA: Vyzlečte si kontaminovaný odev. Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekára. Kontaminovaný odev si vyzlečte skôr ako ho znovu použijete.

VDÝCHNUTIE: Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch. Ak je dýchanie sťažené, okamžite zavolajte lekársku pomoc.

POŽITIE: Okamžite vyhľadajte lekára. Dávanie vyvolajte iba na pokyn lekára. Nič nepodávajte ústne, ak je postihnutý v bezvedomí a ak to nepovolí lekár.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe špecifické informácie o príznakoch a účinkoch vyvolaných produktom.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného 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 ochladzte postrekmi vodou, aby sa zabránilo rozloženiu produktu a vývoju látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy noste kompletne vybavenie protipožiarnej ochrany. Hasiacu vodu, ktorá sa nesmie odvieť 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 čičmy (HO A29 alebo A30).

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zablokujte únik, ak nie je nebezpečenstvo.

Noste primerané ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov podľa oddielu 8 karty bezpečnostných údajov), aby ste zabránili kontaminácii pokožky, očí a osobného odevu. Tieto informácie sú platné pre osoby poverené prácou a núdzovými zásahmi.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte tomu, aby produkt prenikol do kanalizácie, povrchových vôd a pôdných vrstiev.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý produkt odsajte do vhodnej nádoby. Zhodnoťte kompatibilitu nádoby, ktorá sa má použiť pre produkt overením podľa oddielu 10. Absorbujte zvyšok inertným absorpčným materiálom.

Miesto úniku dostatočne vyvetrajte. Likvidácia kontaminovaného materiálu sa musí vykonať v zhode s ustanoveniami bodu 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Prípadné informácie týkajúce sa osobnej ochrany a likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zaobchádzajte s produktom až po tom, keď si prečítate všetky ostatné oddiely tejto karty bezpečnostných údajov. Zabráňte rozptýleniu produktu do prostredia. Počas používania nejedzte, nepite, ani nefajčte. Pred vstupom do zón, kde sa je si vyzlečte všetok kontaminovaný odev a ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte iba v originálnej nádobe. Skladujte v zatvorených zásobníkoch na dobre vetranom mieste krytom pred priamym slnečným žiarením. Nádobu skladujte ďaleko od prípadných nekompatibilných materiálov, overte podľa oddielu 10.

Trieda skladovania TRGS 510 (Nemecko):
10

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Informácie nie sú dostupné

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****KYSELINA CITRÓNOVÁ MONOHYDRÁT**

Predpokladaná koncentrácia nulového účinku - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	0,44	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	0,044	mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	34,6	mg/kg
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	3,46	mg/kg
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	1000	mg/l
Referenčná hodnota pre pôdu	33,1	mg/kg

VND = nebezpečenstvo identifikované, ale nie je k dispozícii DNEL/PNEC; NEA = nepredpokladá sa žiadna expozícia; NPI = neidentifikované žiadne nebezpečenstvo.

8.2. Kontroly expozície

Bežiac 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 viskulárnym podnosom.

OCHRANA RÚK

Chráňte si ruky pracovnými rukavicami kategórie III (ref. norma EN 374, trieda M).

Pri definitívnom výbere pracovných rukavíc musíte brať do úvahy: kompatibilitu, degradáciu, dobu pretrhnutia a priepustnosť.

V prípade preparátov sa odolnosť pracovných rukavíc voči chemickým činidlám musí overiť ešte pred použitím, keďže sa nedá predpokladať. Doba opotrebenia rukavíc závisí od trvanlivosti a spôsobu použitia.

OCHRANA POKOŽKY

Noste pracovný odev s dlhými rukávami a bezpečnostnú obuv na profesionálne použitie kategórie II (ref. smernica 89/686/EHS a norma EN ISO 20344). Najprv si vyzlečte ochranný odev, a potom sa umyte vodou a mydlom.

OCHRANA OČÍ

Odporúčame nosiť hermetické ochranné okuliare (ref. norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

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

Použitie ochranných prostriedkov dýchacích ciest je potrebné v prípade, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočné na obmedzenie expozície pracovníka prahovým hodnotám, ktoré sa berú do úvahy. Ochrana, ktorú ponúkajú masky, je v každom prípade limitovaná.

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

KONTROLY EXPOZÍCIE VOČI PROSTREDIU

Emisie z výrobných procesov vrátane vetracích zariadení by sa mali kontrolovať vzhľadom k norme o ochrane životného prostredia.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	kvapalina
Farba	priehľadná
Zápach	Žiadny zápach
Čuchový prah	Údaje nie sú dostupné
pH	Údaje nie sú dostupné
Teplota topenia/tuhnutia	Údaje nie sú dostupné
Počiatočná teplota varu	Údaje nie sú dostupné
Destilačný rozsah	Údaje nie sú dostupné
Horľavosť	> 60 °C
Rýchlosť odparovania	Údaje nie sú dostupné
Horľavosť pevných látok a plynov	Údaje nie sú dostupné
Dolný limit horľavosti	Údaje nie sú dostupné
Horný limit horľavosti	Údaje nie sú dostupné
Dolný limit výbušnosti	Údaje nie sú dostupné
Horný limit výbušnosti	Údaje nie sú dostupné
Tlak pár	Údaje nie sú dostupné
Hustota pár	Údaje nie sú dostupné
Relatívna hustota	Údaje nie sú dostupné
Rozpustnosť	Rozpustný vo vode
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol//voda	Údaje nie sú dostupné
Teplota samovznietenia	Údaje nie sú dostupné
Teplota rozkladu	Údaje nie sú dostupné
Viskozita	Údaje nie sú dostupné
Výbušné vlastnosti	Neklasifikovaný ako výbušný, neobsahuje výbušné látky podľa Nar. CLP čl. (14 (2))
Oxidačné vlastnosti	Produkt nie je oxidačnou látkou

9.2. Iné informácie

VOC: 0

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Neexistujú osobitné nebezpečenstvá reaktivity s ďalšími látkami pri normálnych podmienkach použitia.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný pri normálnych podmienkach použitia a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

V normálnych podmienkach použitia a skladovania sa nepredpokladajú nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

10.5. Nekompatibilné materiály

Informácie nie sú dostupné

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.

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

11.1. Informácie o toxikologických účinkochMetabolizmus, kinetika, akčný mechanizmus a ďalšie informácie

Informácie nie sú dostupné

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Informácie nie sú dostupné

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú dostupné

Interakčné účinky

Informácie nie sú dostupné

AKÚTNA TOXICITA

LC50 (inhalačne) zmesi:

Neklasifikovaný (žiadny relevantný komponent)

LD50 (orálne) zmesi:

Neklasifikovaný (žiadny relevantný komponent)

LD50 (dermálne) zmesi:

Neklasifikovaný (žiadny relevantný komponent)

3-jodo-2-propynyl butylkarbamát, 3-jodoprop-2-yn-1-yl butylkarbamát

LD50 (orálne) 1056 mg/kg bw

LD50 (dermálne) > 2000 mg/kg bw echa

LC50 (inhalačne) > 6,89 mg/l echa

KYSELINA CITRÓNOVÁ MONOHYDRÁT

LD50 (orálne) 5400 mg/kg MYŠ

LD50 (dermálne) > 2000 mg/kg POTKAN

POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Spôsobuje vážne podráždenie očí

RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Môže vyvolať alergickú reakciu.Obsahuje:1,2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)- ONE

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

KARCINOGENITA

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Nezodpovedá kritériám klasifikácie pre túto triedu nebezpečenstva

ODDIEL 12. Ekologické informácie

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

12.1. Toxicita

3-jodo-2-propynyl butylkarbamát, 3-jodoprop-
2-yn-1-yl butylkarbamát
LC50 – Ryby

0,183 mg/l/96h

EC50 - Kôrovce

0,55 mg/l/48h Crustaceans

NOEC Chronická ryby

0,0084 mg/l ECHA

NOEC Chronická kôrovce

0,0049 mg/l ECHA

NOEC Chronická riasy / vodné rastliny

0,0045 mg/l ECHA

Kyselina citrónová monohydrát

LC50 - ryby

> 100 mg/l/96h

EC50 - kôrovce

> 50 mg/l/48h

NOEC Cronica riasy / vodné rastliny

425 mg/l

Kyselina citrónová monohydrát

EC50 - Kôrovce

1535 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Kyselina citrónová monohydrát

Rýchlo degradovateľná

12.3. Bioakumulačný potenciál

Kyselina citrónová monohydrát

BCF

3,2

12.4. Mobilita v pôde

Informácie nie sú dostupné

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

Informácie nie sú dostupné

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Ak je to možné, použite znova. Zvyšky produkty sa považujú za nebezpečný špeciálny odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré čiastočne obsahujú tento produkt, sa musí zhodnotiť na základe platných legislatívnych nariadení.

Likvidáciou sa musí poveriť spoločnosť oprávnená na riadenie odpadov s ohľadom na národnú a prípadne miestnu normu.

KONTAMINOVANÝ OBAL

Kontaminované obaly sa musia odoslať na recykláciu alebo likvidáciu v súlade s národnými normami o riadení odpadov.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Produkt sa nepovažuje za nebezpečný v zmysle ustanovení platných v oblasti prepravy nebezpečného tovaru v cestnej doprave (A.D.R.), po železnici (RID), po mori (IMDG Code) a letecky (IATA).

14.1. Číslo OSN

Neuvádza sa

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Neuvádza sa

14.3. Triedy nebezpečnosti pre dopravu

Neuvádza sa

14.4. Obalová skupina

Neuvádza sa

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Neuvádza sa

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Neuvádza sa

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nerelevantné informácie

ODDIEL 15. Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Kategória Seveso - smernica 2012/18/ES: Žiadna

Obmedzenia týkajúce sa produktu alebo obsiahnutých látok podľa prílohy XVII Nariadenia (ES) 1907/2006

Produkt

Bod 3

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

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky SVHC v percentuálnom vyjadrení viac ako 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.

Nariadenie (ES) č. 648/2004

Zložky v súlade s nariadením (ES) č. 648/2004

II(i) povrchovo aktívna látka (povrchovo aktívne látky) obsiahnutá (obsiahnuté) v tomto produkte je (sú) v zhode s kritériami biologického rozkladu stanovenými nariadením (ES) č. 648/2004 o čistiacich prostriedkoch. Všetky podporné údaje sú k dispozícii u kompetentných orgánov členských štátov a poskytnú sa na výslovnú žiadosť alebo na žiadosť výrobcu produktu týmto orgánom.

Leg. Výnos 152/2006 v znení následných úprav

Emisie podľa Časti V, prílohy I:

VODA 83,24 %

Klasifikácia pre znečistenie vôd v Nemecku (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Málo nebezpečný pre vody

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vypracované hodnotenie chemickej bezpečnosti pre nasledujúce obsiahnuté látky:
Kyselina citrónová monohydrát

ODDIEL 16. Iné informácie

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

Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kategória 3
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 1
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória 2
Skin Irrit. 2	Podráždenie kože, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna toxicita, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická toxicita, kategória 1
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H302	Škodlivý pri požití.
H372	Spôsobuje poškodenia orgánov v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície.
H318	Spôsobuje vážne poškodenia očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H315	Spôsobuje podráždenie kože.
H317	Môže spôsobiť alergickú reakciu kože.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhotrvajúcimi účinkami.
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória 2
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: Odvozená úroveň bez efektu
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok
- IATA DGR: Nariadenie pre prepravu nebezpečného tovaru Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: Koncentrácia imobilizácie 50% populácie podliehajúcej testu
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
- IMO: International Maritime Organization-Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX NUMBER: Identifikačné číslo v prílohe VI CLP
- LC50: Smrteľná koncentrácia 50%
- LD50: Smrteľná dávka 50%
- OEL: najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci
- PBT: Perzistentný, bioakumulačný a toxický podľa REACH
- PEC: Predvídateľná koncentrácia v prostredí
- PEL: Predvídateľná úroveň expozície
- PNEC: Predvídateľná koncentrácia bez účinkov
- REACH: Nariadenie ES 1907/2006
- RID: Nariadenie pre prepravu nebezpečného tovaru po železnici
- TLV: Prahová limitná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa nesmie prekročiť počas akejkoľvek doby pracovnej expozície.
- TWA STEL: Hraničná hodnota krátkodobej expozície
- TWA: Časovo vážená stredná hodnota expozície
- VOC: Prchavé organické zlúčeniny
- vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulačné podľa REACH
- WGK: Trieda nebezpečnosti pre vodné prostredie (Nemecko).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:

1. Nariadenie (ES) 1907/2006 Európskeho parlamentu (REACH)
2. Nariadenie (ES) 1272/2008 Európskeho parlamentu (CLP)
3. Nariadenie (EÚ) 790/2009 Európskeho parlamentu (I Atp. CLP)
4. Nariadenie (EÚ) 2015/830 Európskeho parlamentu
5. Nariadenie (EÚ) 286/2011 Európskeho parlamentu (II Atp. CLP)
6. Nariadenie (EÚ) 618/2012 Európskeho parlamentu (III Atp. CLP)
7. Nariadenie (EÚ) 487/2013 Európskeho parlamentu (IV Atp. CLP)

8. Nariadenie (EÚ) 944/2013 Európskeho parlamentu (V Atp. CLP)
9. Nariadenie (EÚ) 605/2014 Európskeho parlamentu (VI Atp. CLP)
10. Nariadenie (EÚ) 2015/1221 Európskeho parlamentu (VII Atp. CLP)
11. Nariadenie (EÚ) 2016/918 Európskeho parlamentu (VIII Atp. CLP)
12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)

- 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.

Zmeny predchádzajúcej revízie

Zmenili sa nasledujúce oddiely:

02/ 03 / 07 / 08/ 09/ 11 / 12 / 14/ 15 /16

Säkerhetsdatablad

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

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Identifiering av produkten

Kod: ZARAM 034
Benämning: CAL FREE

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Beskrivning/Användning: AVKALKNINGSMEDEL

Identifierade användningar	Industriell användning	Professionellt bruk	Konsumtion
Avkalkningsmedel	-	✓	-

Användningar som avråds

Produkten ska inte användas för något annat bruk än det som den avsetts för

1.3. Information om leverantören av säkerhetsdatabladet

Företag: ALI Group S.r.l.
Adress: VIA SCHIAPARELLI 15
Ort och Stat: 31029 VITTORIO VENETO (TV)
ITALIEN
tel. +39 0438 9110
fax -

E-postadress behörig person,

ansvarig för säkerhetsdatabladet

Ansvarig för marknadsföringen:

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande information, kontakta

Giftinformationscentralen i Milano +39 2-66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
Giftinformationscentralen i Pavia +39 382-24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Giftinformationscentralen i Bergamo +39-800-883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Giftinformationscentralen i Florens +39 55-7947819 (CAV Ospedale Careggi - Florens)
Giftinformationscentralen i Rom +39 6-3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Rom)
Giftinformationscentralen i Rom +39 6-49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Rom)
Giftinformationscentralen i Neapel +39 81-7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Neapel)
Listan över de giftinformationssentraler som har rätt att få tillgång till Archivio Preparati Pericolosi (arkivet över farliga preparat) kan hittas
via länken <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig i enlighet med föreskrifterna i Direktivet (EG) 1272/2008 (CLP) (och påföljande ändringar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som följer bestämmelserna i förordning (EU) 2015/830. Eventuella ytterligare informationer beträffande hälsorisker och/eller miljörisker återges i avsnitt 11 och 12 i detta datablad.

Klassificering och faroindikationer:

Ögonirritation, kategori 2

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram:



Varningar:

Varning

Indikationer om fara:

H319
EUH208

Orsakar allvarlig ögonirritation.
Innehåller BENZISOTIAZOLON
Kan framkalla en allergisk reaktion.

Försiktighetsråd:

P280
P337+P313

Skydda ögon/ansikte.
Om ögonirritationen kvarstår, konsultera läkare.

Beståndsdelarna uppfyller kraven i förordning (EG) nr 648/2004

Konserveringsmedel: 2-fenoxietanol; 1,2-benzisotiazol-3-one; 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate

2.3. Andra faror

På grundval av tillgängliga data, innehåller inte produkten PBT eller vPvB i högre procent än 0,1 %.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1. Ämnen**

Ej relevant information

3.2. Blandningar

Innehåller:

Identifiering**X = Konc. %****Klassificering 1272/2008 (CLP)****CITRONSYRAMONOHYDRAT**

CAS 5949-29-1

 $16,5 \leq x < 18$

Eye Irrit. 2 H319

CE 201-069-1

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119457026-42-xxxx

BENZISOTIAZOLON; (1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE; 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE)

CAS 2634-33-5

 $0 \leq x < 0,05$ Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315,
Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1Skin Sens. 1 H317: C $\geq 0,05$ %

CE 220-120-9

INDEX 613-088-00-6

**3-iodo-2-propynyl butylcarbamate;
3-iodoprop-2-yn-1-yl
butylcarbamate**

CAS 55406-53-6

 $0 \leq x < 0,025$ Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372,
Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic
Chronic 1 H410 M=10

CE259-627-5

INDEX -

Nr. Reg. 2120762115-60-xxxx

Hela texten för alla faroangivelser (H) är redovisad i säkerhetsdatabladets punkt 16.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

ÖGONKONTAKT: Avlägsna eventuella kontaktlinser. Tvätta omedelbart och med rikligt med vatten i minst 15 minuter, medan du håller ögonlocken ordentligt öppna. Konsultera läkare om problemet kvarstår.

HUDKONTAKT: Ta av de förorenade kläderna. Tvätta dig omedelbart och med rikligt med vatten. Om irritationen kvarstår, konsultera läkare. Tvätta de förorenade plaggen innan du använder dem igen.

INANDNING: För den drabbade utomhus. Om andningen är svår, tillkalla omedelbart läkare.

FÖRTÄRING: Konsultera omedelbart läkare. Framkalla kräkning endast efter anvisning av läkaren. Ge inte något genom munnen om personen är medvetslös och om inte angivet av läkaren.

4.2. Huvudsakliga symptom och effekter, både akuta och fördröjda

Det finns ingen ytterligare, relevant information om symptom och effekter orsakade av produkten.

4.3. Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information ej tillgänglig

AVSNITT 5. Brandskyddsåtgärder

5.1. Släckningsmedel

LÄMPLIGA SLÄCKNINGSMEDEL

Släckningsmedlen är de traditionella: koldioxid, skum, pulver och vattendimma.

EJ LÄMPLIGA SLÄCKNINGSMEDEL

Inga särskilda.

5.2. Särskilda faror som har sitt ursprung i ämnet eller blandningen

FAROR PÅ GRUND AV EXPONERING I HÄNDELSE AV BRAND

Undvik att inandas de förbrända produkterna.

5.3. Rekommendationer för de ansvariga för brandbekämpningen

ALLMÄNNA INFORMATIONER

Kyl behållarna med vattenstrålar för att undvika sönderfall av produkten och utveckling av potentiellt hälsovådliga ämnen. Bär alltid fullständig brandskyddsutrustning. Samla upp släckningsvattnet som inte får släppas ut i avloppen. Bortskaffa vattnet, som använts för släckningen enligt gällande föreskrifter.

UTRUSTNING

Normala plagg för brandbekämpning, som en respirator med tryckluft och öppen krets (EN 137), brandskyddsoverall (EN469), brandskyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

AVSNITT 6. Åtgärder i händelse av oavsiktligt utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och procedurer vid nödfall

Blockera läckaget om fara inte föreligger.

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 spridning av produkten i miljön. Ät inte, drick inte och rök inte under användningen. Ta av förorenade kläder och skyddsanordningar innan du tillträder platsen där man äter.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara endast i originalförpackningen. Förvaras i sluten behållare, på väl ventilerad plats, skyddat från direkt solljus. Förvara behållarna på avstånd från eventuella inkompatibla material, kontrollera i avsnitt 10.

Lagringssklass TRGS 510 (Tyskland):
10

7.3. Specifik(a) slutanvändning(ar)

Information ej tillgänglig

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

CITRONSYRAMONOHYDRAT

Uppskattad nolleffektkoncentration på miljön - PNEC

Referensvärde i sötvatten	0,44	mg/l
Referensvärde i marint vatten	0,044	mg/l
Referensvärde för sediment i sötvatten	34,6	mg/kg/d
Referensvärde för mikroorganismer STP	>1000	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	33,1	mg/kg/d

VND = identifierad fara, men ingen DNEL/PNEC tillgänglig ; NEA =ingen exponering förutses ; NPI = ingen fara identifierad.

8.2. Begränsning av exponeringen

Ta i beaktning att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid ska prioriteras i förhållande till den personliga skyddsutrustningen, säkerställ en god genomluftning av arbetsplatsen, med ett effektivt uppsugningssystem.

För valet av den personliga skyddsutrustningen, begär eventuellt råd hos de egna leverantörerna av kemiska substanser.

Den personliga skyddsutrustningen ska vara EG-märkt, vilket certifierar dess överensstämmelse med de gällande standarderna.

Förutse en nöddusch med ögonbad.

SKYDD AV HÄNDERNA

Skydda händerna med arbetshandskar av kategori III (ref. standard EN ISO 374, klass M).

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 användning** eftersom detta inte är förutsebart.

Handskarna har en slitageid som beror på varaktighet och användningssätt.

SKYDD AV HUDEN

Använd arbetskläder med långa ärmor och skyddsskor för professionellt bruk av klass I (se EU-förordning 2016/425 och standard EN ISO 20344). Tvätta dig med tvål och vatten efter att ha avlägsnat skyddskläderna.

SKYDD AV ÖGONEN

Användning av tätsittande skyddsglasögon rekommenderas (se standard EN 166).

ANDNINGSSKYDD

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

Användningen av andningsskydd är nödvändigt i händelse att de tekniska åtgärderna som vidtagits inte är tillräckliga för att begränsa arbetstagarnas exponering för de förutsedda tröskelvärdena. Skyddet som ges av maskerna är i alla händelser begränsat.

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

BEGRÄNSNING AV MILJÖEXPONERINGEN

Utsläppen vid tillverkningsprocesserna, inklusive sådana som genereras av ventilationssystem, ska kontrolleras enligt gällande miljöstandarder.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om de grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaperna**

Fysiskt tillstånd	flytande
Färg	genomskinlig
Lukt	Ej tillgänglig
Lukttröskel	Ej tillgänglig
pH	Ej tillgänglig
Smältpunkt eller fryspunkt	Ej tillgänglig
Initial kokpunkt	Ej tillgänglig
Kokpunktsintervall	Ej tillgänglig
Flampunkt	> 60 °C
Ångpunkt	Ej tillgänglig
Brännbarhet solida ämnen och gas	Ej tillgänglig
Nedre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig
Övre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig
Nedre explosionsgräns	Ej tillgänglig
Nedre explosionsgräns	Ej tillgänglig
Ångtryck	Ej tillgänglig
Ångdensitet	Ej tillgänglig
Relativ densitet	1,05 - 1,25
Löslighet	vattenlöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillgänglig
Självantändningstemperatur	Ej tillgänglig
Sönderfallstemperatur	Ej tillgänglig
Viskositet	Ej tillgänglig
Explosiva egenskaper	inte klassificerad som explosiv eftersom den inte innehåller ämnen som har explosiva egenskaper enligt CLP (Art 14 (2))
Oxiderande egenskaper	produkten är inte ett oxiderande ämne

9.2. Annan information

VOC: 0

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Det finns inga särskilda risker för reaktion med andra ämnen vid normala användningsförhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normal användning och lagring.

10.3. Risk för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner förutses vid normala användnings- och lagringsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga särskilda. Brukliga försiktighetsåtgärder för kemiska produkter ska dock iakttas.

10.5. Oförenliga material

Information ej tillgänglig

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Information ej tillgänglig

AVSNITT 11. Tokikologisk information

I händelse av avsaknad av data beträffande toxiska försök på själva produkten, har produktens eventuella fara för hälsan bedömts på grundval av ämnena i dess innehåll, enligt de kriterier som förutses i referensstandarderna för klassificeringen.

Det är därför nödvändigt att ta hänsyn till koncentrationen av vart och ett av de farliga ämnena som anges i avsnitt 3 för att utvärdera de toxikologiska effekterna av exponering för produkten.

11.1. Information om toxikologiska effekterMetabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information ej tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

Information ej tillgänglig

Omedelbara och fördröjda effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Information ej tillgänglig

Interaktiva effekter

Information ej tillgänglig

AKUT TOXICITET

Blandningens LC50 (Inhalation):

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

Blandningens LD50 (Oralt):

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

Blandningens LD50 (Dermalt):

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate

LD50 (Oralt) 1 056 mg/kg bw

LD50 (Dermalt) > 2 000 mg/kg bw echa

LC50 (Inhalation) > 6,89 mg/l echa

CITRONSYRAMONOHYDRAT

LD50 (Oralt) 5 400 mg/kg RÅTTA

LD50 (Dermalt) > 2 000 mg/kg RÅTTA

FRÄTANDE/IRRITERANDE EFFEKT PÅ HUDEN

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

ALLVARLIG ÖGONSKADA/ÖGONIRRITATION

Orsakar allvarlig ögonirritation

LUFTVÄGS- ELLER HUDSENSIBILISERING

Kan framkalla en allergisk reaktion. Innehåller: BENZISOTIAZOLON

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

CARCINOGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET (STOT) FÖR ENSTAKA EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET (STOT) FÖR UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

AVSNITT 12. Ekologisk information

Eftersom inga specifika data för preparatet finns tillgängliga, använd i enlighet med god arbetssed och undvik att sprida produkten i miljön. Undvik att produkten rinner ut i jorden eller i vattendrag. Meddela de behöriga myndigheterna om produkten har nått vattendrag eller om den har förorenat marken eller växtligheten. Vidta åtgärder för att reducera effekterna på grundvattnet till minimum.

12.1. Toxicitet

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate

LC50 – Fisk

0,183 mg/l/96 h

EC50 – Skaldjur

0,55 mg/l/48 h Skaldjur

Kronisk NOEC Fisk

0,0084 mg/l ECHA

Kronisk NOEC Skaldjur

0,0049 mg/l ECHA

Kronisk NOEC Alger/vattenlevande växter

0,0045 mg/l ECHA

CITRONSYRAMONOHYDRAT

LC50 – Fisk

> 100 mg/l/96 h

EC50 – Skaldjur

> 50 mg/l/48 h

Kronisk NOEC Alger/vattenlevande växter

425 mg/l

CITRONSYRAMONOHYDRAT

EC50 – Skaldjur

1 535 mg/l/48 h Daphnia magna

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Snabbt nedbrytbart

12.3. Bioackumuleringsförmåga

CITRONSYRAMONOHYDRAT

BCF

3,2

12.4. Rörligheten i jord

Information ej tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB bedömningen

På grundval av tillgängliga data, innehåller inte produkten PBT eller vPvB i högre procent än 0,1 %.

12.6. Andra skadliga effekter

Information ej tillgänglig

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

Avfallshanteringen ska tillägnas ett auktoriserat företag för avfallshanteringen, med hänsyn till den nationella och eventuella lokala lagstiftningen.

KONTAMINERAT FÖRPACKNINGSMATERIAL

De förorenade förpackningsmaterialen ska skickas till återvinning med iakttagelse av de nationella standarderna beträffande avfallshantering.

AVSNITT 14. Transportinformation

Produkten är inte klassificerad som farligt gods enligt gällande transportlagstiftning för transport av farligt gods på väg (ADR), på järnväg (RID), via sjötransport (IMDG-koden) eller med flyg (IATA).

14.1. UN-nummer

Ej tillämplig

14.2. Den officiella transportbenämningen från FN

Ej tillämplig

14.3. Faroklass för transport

Ej tillämplig

14.4. Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

14.5. Miljöfaror

Ej tillämplig

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Ej tillämplig

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

Ej relevant information

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EG: Inga

Restriktioner beträffande produkten eller ämnena i dess innehåll enligt bilaga XVII Direktiv (EG) 1907/2006

Produkt	
Punkt	3

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På grundval av tillgängliga data innehåller produkten inte SVHC-ämnen i procentandel som överstiger 0,1 %.

Ämnen som underkastas auktorisering (Bilaga XIV REACH)

Inga

Ämnen som är föremål för obligatorisk exportanmälan enligt (EG) Reg. 649/2012:

Inga

Ämnen som omfattas av Rotterdamkonventionen:

Inga

Ämnen som omfattas av Stockholmskonventionen:

Inga

Hälsokontroller

Arbetstagarna som utsätts för denna kemiska agens, farlig för hälsan, ska undergå hälsokontroll, utförd enligt föreskrifterna i art. 41 i Lagdekret. 81 av den 9 april 2008 med undantag för fall där risken för arbetstagarens hälsa har bedömts obetydlig, enligt vad som förutses av art. 224 komma 2.

Förordning (EG) nr 648/2004

Beståndsdelarna uppfyller kraven i förordning (EG) nr 648/2004

Den/de yttaktiva ämne/-n som denna blandning innehåller uppfyller normerna för biodegradering i Förordning (EG) nr 648/2004 gällande tvättmedel. Alla stödjande data hålls tillgängliga för de behöriga myndigheterna i medlemsstaterna och kommer att tillhandahållas på dessas uttryckliga begäran eller på begäran av en tillverkare av formeln, till dessa myndigheter.

Lagstiftningsdekret 152/2006 och därpå följande ändringar

Utsläpp enligt del V bilaga I:

VATTEN 83,24 %

Tysk klassificering av vattenförening (AwSV, vom 18 April 2017)

WGK 1: Liten risk för vattenförening

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En bedömning av den kemiska säkerheten har genomförts, för följande ämnen i innehållet:
CITRONSYRAMONOHYDRAT

AVSNITT 16. Annan information

Text för faroindikationer (H) som återges i avsnitt 2-3 i databladet:

Acute Tox. 3	Akut toxicitet, kategori 3
Acute Tox. 4	Akut toxicitet, kategori 4
STOT RE 1	Specifik organotoxicitet - för upprepad exponering, kategori 1
Eye Dam. 1	Allvarliga ögonskador, kategori 1
Eye Irrit. 2	Ögonirritation, kategori 2
Skin irrit. 2	Hudirritation, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön, akut toxicitet, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön, kronisk toxicitet, kategori 1
H331	Giftigt vid inandning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H318	Orsakar svåra ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Orsakar hudirritation.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

FÖRKLARINGAR:

- ADR: Europeisk överenskommelse för vägtransport av farligt gods
- CAS NUMBER: Nummer Chemical Abstract Service
- EC50: Den koncentration som behövs för att utlösa 50 % av den maximala effekten för en testpopulation
- CE NUMBER: Identifieringsnummer i ESIS (europeiskt arkiv för existerande ämnen)
- CLP: Direktiv EG 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Harmoniserat globalt system för klassificering och etikettering av kemiska produkter
- IATA DGR: Direktiv för transport av farligt gods utfärdat av den Internationella luftfartstransport organisationen
- IC50: Den koncentration som immobiliserar 50 % av testpopulationen
- IMDG: Internationell sjöfartskod för transport av farligt gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifieringsnummer i bilaga VI till CLP-förordningen
- 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. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 790/2009 (I Atp. CLP)
 4. Kommissionens förordning (EU) 2015/830
 5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Förordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Förordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10:e upplagan
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS webbplats
 - Europeiska kemikaliemyndigheten ECHA:s webbplats
 - Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovärdministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

Anmärkning för användaren:

Informationerna i detta datablad, baserar sig på tillgänglig kännedom hos oss vid datumet för den sista utgåvan. Användaren ska försäkra sig om lämpligheten och fullständigheten av informationerna i relation till den specifika användningen av produkten.

Detta dokument får inte tolkas som någon form av garanti beträffande någon specifik egenskap hos produkten.

Eftersom användningen av produkten inte faller under vår direkta kontroll, åligger det användaren att under eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter beträffande hygien och säkerhet. Vi tar inget ansvar för felaktig användning.

Tillhandahåll lämplig utbildning av personalen, för användningen av kemiska produkter.

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

Bedömningsmetoder för fysikalisk-kemiska egenskaper anges i avsnitt 9.

Modificeringar i förhållande till föregående revision

Förändringar har tillförts till följande avsnitt:

02/03/07/08/09/11/12/14/15/16

Ficha de dados de segurança

Conforme o Anexo II do REACH - Regulamento 2015/830

SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Código:

ZARAM 034

Denominação

CAL FREE

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Descrição/Utilização

DESINCRUSTANTE

Utilizações identificadas

Industriais

Profissionais

Consumo

Desincrustante

-

✓

-

Utilizações desaconselhadas

Não utilizar para usos diferentes daqueles indicados.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão social

ALI Group S.r.l.

Morada

VIA SCHIAPARELLI 15

Localidade e Estado

31029 VITTORIO VENETO (TV)

ITÁLIA

tel. 0438 9110

fax -

Endereço eletrónico da pessoa responsável

pela ficha de dados de segurança

lainox@lainox.com

Resp. pela introdução no mercado:

ALI Group S.r.l.

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes, dirigir-se a

Centro Antivenenos de Milão 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milão) (24 horas)

Centro Antivenenos de Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Centro Antivenenos de Bérgamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bérgamo)

Centro Antivenenos de Florença 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Florença)

Centro Antivenenos de Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)

Centro Antivenenos de Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

Centro Antivenenos de Nápoles 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Nápoles)

A lista dos CAV autorizados a aceder ao Arquivo de Preparações Perigosas pode ser encontrada

no link <https://preparatipericolosi.iss.it/cav>.

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado como perigoso nos termos das disposições do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes).

O produto, portanto, exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2015/830.

Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou o ambiente constam nas secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicações de perigo:

Irritação ocular, categoria 2

H319

Provoca irritação ocular grave.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes).

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal:

Atenção

Advertências de perigo:

H319
EUH208Provoca irritação ocular grave.
Contém: 1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)- ONE
Pode provocar reações alérgicas.

Recomendações de prudência:

P280
P337+P313Proteja os olhos / o rosto.
Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.Ingredientes de acordo com o Regulamento (CE) N. 648/2004

Conservantes: 2-fenoxietanol;1,2-benzisotiazol-3-one;3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentual superior a 0,1%.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes**3.1. Substâncias**

Informação não pertinente

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação 1272/2008 (CLP)
ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATADO CAS 5949-29-1	16,5 ≤ x < 18	Eye Irrit. 2 H319

CE 201-069-1

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119457026-42-xxxx

**1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)-ONE;
1,2-BENZISOTHAZOLIN-3-ONE**

CAS 2634-33-5

 $0 \leq x < 0,05$ Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315,
Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1Skin Sens. 1; H317: C $\geq 0,05$ %

CE 220-120-9

INDEX 613-088-00-6

**3-iodo-2-propynyl butylcarbamate;
3-iodoprop-2-yn-1-yl
butylcarbamate**

CAS 55406-53-6

 $0 \leq x < 0,025$ Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372,
Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic
Chronic 1 H410 M=10

CE259-627-5

INDEX -

Nr. Reg. 2120762115-60-xxxx

O texto completo das indicações de perigo (H) consta na secção 16 da ficha.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir, consultar um médico.

PELE: Tirar as roupas contaminadas. Lavar-se de imediato e com bastante água. Se a irritação persistir, consultar um médico. Lavar a roupa contaminada antes de reutilizá-la.

INALAÇÃO: Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração for difícil, chamar de imediato um médico.

INGESTÃO: Consultar de imediato um médico. Provocar o vômito só com indicação do médico. Não administrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente e se não autorizados pelo médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto retardados

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Nenhum em especial.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de proteção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento, que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137), dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Bloquear a perda, se não houver perigo.

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 manufaturas 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 dispersar o produto no ambiente. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Tirar a roupa contaminada e os dispositivos de proteção antes de ter acesso às zonas em que se consomem as refeições.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol diretos. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

Classe de armazenagem TRGS 510 (Alemanha):
10

7.3. Utilizações finais específicas

Informações não disponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATADO

Concentração prevista sem efeito para o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,44	mg/l
Valor de referência em água salgada	0,044	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	34,6	mg/kg/d
Valor de referência para os microorganismos STP	>1000	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	33,1	mg/kg/d

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição prevista ; NPI = nenhum perigo identificado.

8.2. Controlo de exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de proteção individual, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de proteção individual, pedir eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas. Os dispositivos de proteção individual devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

PROTEÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. Norma EN 374; Classe M).

Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho, é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.

No caso de preparações, a resistência das luvas de trabalho aos agentes químicos tem de ser verificada **antes do uso**, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

PROTEÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçados de segurança para uso profissional de categoria I (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de proteção.

PROTEÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de proteção herméticos (ref. norma EN 166).

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo B cuja classe (1, 2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de diferentes naturezas e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, nevoeiros etc.), é preciso prever filtros de tipo combinado.

O uso de meios de proteção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas 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.

No caso em que a substância considerada seja inodor ou seu limiar olfativo seja superior ao relativo TLV-TWA e em caso de emergência, usar um autorrespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. norma EN 138). Para a escolha correta do dispositivo de proteção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

CONTROLOS DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, devem ser controladas de acordo com a normativa de proteção do ambiente.

SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido
Cor	transparente
Odor	Não disponível
Limiar olfativo	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão ou de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição inicial	Não disponível
Intervalo de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	> 60 °C
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade de sólidos e gases	Não disponível
Limite inferior de inflamabilidade	Não disponível
Limite superior de inflamabilidade	Não disponível
Limite inferior de explosividade	Não disponível
Limite superior de explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade do vapor	Não disponível
Densidade relativa	1,05 - 1,25
Solubilidade	Solúvel em água
Coefficiente de repartição: n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível
Propriedades explosivas	Não classificado como explosivo, não contém substâncias explosivas segundo o Reg. CLP Art. (14 (2))
Propriedades oxidantes	o produto não é uma substância oxidante

9.2. Outras informações

VOC: 0

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem perigos de reação especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em condições de uso e armazenagem normais, não são previsíveis reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma em especial. No entanto, respeitar as precauções habitais relativamente aos produtos químicos.

10.5. Materiais incompatíveis

Informações não disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

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 toxicológicosMetabolismo, 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

LC50 (Inalação) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

LD50 (Oral) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

LD50 (Cutânea) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate

LD50 (Oral) 1056 mg/kg bw

LD50 (Cutânea) > 2000 mg/kg bw echa

LC50 (Inalação) > 6,89 mg/l echa

ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATADO

LD50 (Oral) 5400 mg/kg RATO

LD50 (Cutânea) > 2000 mg/kg RATO

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca irritação ocular grave

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Pode provocar reações alérgicas. Contém: 1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)- ONE

MUTAGENICIDADE NAS CÉLULAS GERMINAIS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

CANCEROGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

PERIGO EM CASO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Não estando disponíveis dados específicos sobre a preparação, utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando dispersar o produto no ambiente. Evitar dispersar o produto no solo e nos cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto atingir cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação. Adotar medidas para reduzir ao mínimo os efeitos sobre os lençóis freáticos.

12.1. Toxicidade

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate
LC50 - Peixes

0,183 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos

0,55 mg/l/48h Crustaceans

NOEC Cronica Peixes

0,0084 mg/l ECHA

NOEC Cronica Crustáceos

0,0049 mg/l ECHA

NOEC Cronica Algas/Plantas aquáticas

0,0045 mg/l ECHA

ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATADO

LC50 - Peixes

> 100 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos

> 50 mg/l/48h

NOEC Cronica Algas/Plantas aquáticas

425 mg/l

ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATADO

EC50 - Crustáceos

1535 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Persistência e degradabilidade

Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATADO

BCF

3,2

12.4. Mobilidade no solo

Informações não disponíveis

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

Informações não disponíveis

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais perigosos. A periculosidade dos resíduos que contém 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.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

O produto não deve ser considerado perigoso nos termos das disposições em vigor com relação ao transporte de mercadorias perigosas por via rodoviária (A.D.R.), ferroviária (RID), marítima (IMDG Code) e aérea (IATA).

14.1. Número ONU

Não se aplica

14.2. Designação de transporte da ONU

Não se aplica

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não se aplica

14.4. Grupo de embalagem

Não se aplica

14.5. Perigos para o ambiente

Não se aplica

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não se aplica

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o código IBC

Informação não pertinente

SECÇÃO 15. Informações sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/CE: Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

<u>Produto</u>	
Ponto	3

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH):

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem superior a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controlos Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária efetuada segundo as disposições do art. 41 do Decreto-Lei 81 de 9 de abril de 2008, salvo se o risco para a segurança e a saúde dos trabalhadores tiver sido avaliado como irrelevante segundo as disposições do art. 224 par. 2.

Regulamento (CE) 648/2004

Ingredientes de acordo com o Regulamento (CE) N. 648/2004

O(s) tensoativo(s) contido(s) nesta formulação está(ão) em conformidade com os critérios de biodegradabilidade estabelecidos pelo Regulamento (CE) N. 648/2004 relativo aos detergentes. Todos os dados de suporte são mantidos à disposição das autoridades competentes dos Estados-Membros e serão fornecidos perante sua explícita solicitação ou solicitação de um produtor da formulação, às supramencionadas autoridades.

Decreto-Lei 152/2006 e alterações subsequentes

Emissões segundo a Parte V Anexo I:

ÁGUA 83,24 %

Classificação para a poluição da água na Alemanha (AwSV, vom 18. Abril de 2017)

WGK 1: Pouco perigoso para as águas

15.2. Avaliação da segurança química

Foi realizada uma avaliação de segurança química para as seguintes substâncias contidas:
ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATADO

SECÇÃO 16. Outras informações

O texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Acute Tox. 3	Toxicidade aguda, categoria 3
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categoria 4
STOT RE 1	Toxicidade específica para órgãos-alvo - exposição repetida, categoria 1
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categoria 1
H331	Tóxico por inalação.
H302	Nocivo por ingestão.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a teste
- CE NUMBER: Número de identificação no ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação Internacional do Transporte Aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: O número de identificação que consta no Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional comboio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho.

- TWA STEL: Limite de exposição em curto prazo
- TWA: Limite de exposição em médio prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Classe de periculosidade aquática (Alemanha).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
 2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
 3. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
 4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
 5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
 6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
 7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
 8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
 9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
 10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
 11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
 12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sítio da Internet do IFA GESTIS
 - Sítio da Internet da Agência ECHA
 - Banco de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:

As informações contidas 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.

A classificação do produto se baseia nos métodos de cálculo do Anexo I do CLP, salvo se indicado em contrário nas secções 11 e 12.

Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas constam na seção 9.

Modificações com relação à revisão precedente

Foram realizadas variações nas seguintes seções:

02/ 03 / 07 / 08/ 09/ 11 / 12 / 14/ 15 /16



LA67916160 SCHEDE SICUREZZA CALFREE - MULTI