

Scheda di sicurezza
LH EXTRAZIM PLUS

Versione: 7. Data di revisione: 20/04/2026
Versione precedente: 6



SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: LH EXTRAZIM PLUS

UFI: 3R50-V0CA-X007-YY0H

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

Professionale

Usò raccomandato: Soluzione detergente multi-enzimatica per dispositivi medici invasivi e non invasivi e attrezzature di laboratorio

Usi sconsigliati: Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: LOMBARDA H

Sede legale: via Volterra, 9 - 20146 Milano

Officina di produzione: Via Brisconno, Loc Mendosio 20081 Abbiategrasso (MI)

Tel. 02/94920654-94920509

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza: lh@lombardah.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENO ITALIANI:

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" DEA. Roma, P.za Sant'Onofrio, 4 - 00165. Tel 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia. Foggia, V.le Luigi Pinto, 1 - 71122. Tel 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli". Napoli, Via A. Cardarelli, 9 - 80131. Tel 081-5453333

CAV Policlinico "Umberto I". Roma, V.le del Policlinico, 155-161. Tel 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli". Roma, Largo Agostino Gemelli, 8 - 168. Tel 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica. Firenze, Largo Brambilla, 3 - 50134. Tel 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica. Pavia, Via Salvatore Maugeri, 10 - 27100. Tel 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda. Milano, Piazza Ospedale Maggiore, 3 - 20162. Tel 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII. Bergamo, Piazza OMS, 1 - 24127. Tel 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona. Verona, Piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126. Tel 800011858

-

Lombarda H S.r.l. Ph. +39 02 94920654-94920509

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1 Provoca gravi lesioni oculari.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo e avvertenza



Pericolo

Indicazioni di pericolo

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

P280 Proteggere gli occhi.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un medico.
P501 Smaltire il contenuto/contenitore in conformità con le normative locali.

Disposizioni speciali:

EUH208 Contiene subtilisina. Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

Alcoli, C12-14, etossilati, solfati, sali di sodio
Isotridecanolo etossilato

Regolamento (CE) n. 648/2004 (detergenti).

Contenuto del prodotto:

tensioattivi non ionici	15-30%
idrocarburi alifatici	5-15%
tensioattivi anionici	5-15%
Enzimi	< 5%

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuno

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente
endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscela

Identificazione della miscela: LH EXTRAZIM PLUS

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
$\geq 15 < 20$ %	Isotridecanolo etossilato	CAS:9043-30-5 EC:500-027-2	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318	
$\geq 5 < 7$ %	Alcoli, C12-14, etossilati, solfati, sali di sodio	CAS:68891-38-3 EC:500-234-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Limiti di concentrazione specifici: C $\geq 10\%$: Eye Dam. 1 H318 5% \leq C < 10%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119488639-16-XXXX
$\geq 5 < 7$ %	propan-2-olo	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25-XXXX
$\geq 0.1 < 0.25$ %	subtilisina	CAS:9014-01-1 EC:232-752-2 Index:647-012-00-8	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119480434-38-XXXX

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione degli occhi

Danni agli occhi

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO₂).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale (OEL)

propan-2-olo

CAS: 67-63-0	ACGIH	Lungo termine 200 ppm (8h); Corto termine 400 ppm Note: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
	Nazionale Austria	Lungo termine 500 mg/m ³ - 200 ppm (8h); Corto termine 2000 mg/m ³ - 800 ppm Note: 15(Miw), 4x, MAK Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nazionale Belgio	Lungo termine 500 mg/m ³ - 200 ppm (8h); Corto termine 1000 mg/m ³ - 400 ppm Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nazionale Bulgaria	Lungo termine 980 mg/m ³ (8h); Corto termine 1225 mg/m ³ Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nazionale CZECH REPUBLIC	Lungo termine 500 mg/m ³ (8h); Corto termine Ceiling - 1000 mg/m ³ Note: I Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nazionale Germania	Lungo termine 500 mg/m ³ - 200 ppm (8h) Note: DFG, Y, 2(II) Fonte: TRGS 900
	Nazionale Danimarca	Lungo termine 490 mg/m ³ - 200 ppm (8h) Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nazionale Spagna	Lungo termine 500 mg/m ³ - 200 ppm (8h); Corto termine 1000 mg/m ³ - 400 ppm Note: VLB®, s Fonte: LEP 2022
	Nazionale Estonia	Lungo termine 350 mg/m ³ - 150 ppm (8h); Corto termine 600 mg/m ³ - 250 ppm Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nazionale Finlandia	Lungo termine 500 mg/m ³ - 200 ppm (8h); Corto termine 620 mg/m ³ - 250 ppm Fonte: HTP-ARVOT 2020
	Nazionale Francia	Corto termine 980 mg/m ³ - 400 ppm Fonte: INRS outil65
	Nazionale Grecia	Lungo termine 980 mg/m ³ - 400 ppm (8h); Corto termine 1225 mg/m ³ - 500 ppm Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nazionale Croazia	Lungo termine 999 mg/m ³ - 400 ppm (8h); Corto termine 1250 mg/m ³ - 500 ppm Fonte: NN 1/2021
	Nazionale Ungheria	Lungo termine 500 mg/m ³ - 200 ppm (8h); Corto termine 1000 mg/m ³ - 400 ppm Note: b, i, R Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nazionale Irlanda	Lungo termine 200 ppm (8h); Corto termine 400 ppm Note: Sk Fonte: 2021 Code of Practice
	Nazionale Lituania	Lungo termine 350 mg/m ³ - 150 ppm (8h); Corto termine 600 mg/m ³ - 250 ppm Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nazionale Lettonia	Lungo termine 350 mg/m ³ (8h); Corto termine 600 mg/m ³ Fonte: KN325P1
	Nazionale Norvegia	Lungo termine 245 mg/m ³ - 100 ppm (8h) Fonte: FOR-2021-06-28-2248
	Nazionale Polonia	Lungo termine 900 mg/m ³ (8h); Corto termine 1200 mg/m ³ Note: skóra Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nazionale Romania	Lungo termine 200 mg/m ³ - 81 ppm (8h); Corto termine 500 mg/m ³ - 203 ppm Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nazionale Slovacchia	Lungo termine 500 mg/m ³ - 200 ppm (8h); Corto termine 1000 mg/m ³ - 400 ppm Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nazionale Slovenia	Lungo termine 500 mg/m ³ - 200 ppm (8h); Corto termine 1000 mg/m ³ - 400 ppm Note: Y, BAT Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nazionale Svezia	Lungo termine 350 mg/m ³ - 150 ppm (8h); Corto termine 600 mg/m ³ - 250 ppm Note: V Fonte: AFS 2021:3
subtilisina CAS: 9014-01-1	ACGIH Corto termine Ceiling - 0.00006 mg/m ³ Note: Asthma, skin, URT and LRT irr Corto termine Ceiling - 0.00006 mg/m ³ Note: Asthma, skin, URT and LRT irr
Nazionale Danimarca	Corto termine Ceiling - 0.00006 mg/m ³ Note: L Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nazionale Spagna	Corto termine 0.00006 mg/m ³ Note: Sen Fonte: LEP 2022
Nazionale Croazia	Lungo termine 0.00004 mg/m ³ (8h) Note: koža, alergen udisanje Fonte: NN 1/2021
Nazionale Irlanda	Lungo termine 0.00006 mg/m ³ (8h); Corto termine 600000 mg/m ³ Note: Sens. Fonte: 2021 Code of Practice
Nazionale Svezia	Note: S, 25, NGV: 1 glycinenhet/m ³ , KGV: 3 glycinenheter/m ³ Fonte: AFS 2021:3

Valori PNEC

Alcoli, C12-14, etossilati, solfati, sali di sodio

CAS: 68891-38-3 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.24 mg/l
Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0.07 mg/l
Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.024 mg/l
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.092 mg/kg
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 10 mg/l
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 7.5 mg/kg
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0.917 mg/kg

propan-2-olo

CAS: 67-63-0 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 140.9 mg/l
Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 140.9 mg/l
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 552 mg/kg
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 552 mg/kg
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 28 mg/kg

subtilisina

CAS: 9014-01-1 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.06 µg/l
Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.006 µg/l
Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0.9 µg/l
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 65 mg/l
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0.568 mg/kg/day

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

Alcoli, C12-14, etossilati, solfati, sali di sodio

CAS: 68891-38-3 Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 15 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore: 175 mg/l; Consumatore: 52 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore: 2750 mg/kg; Consumatore: 1650 mg/kg

propan-2-olo

CAS: 67-63-0

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 26 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore: 500 mg/m³; Consumatore: 89 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore: 888 mg/kg; Consumatore: 319 mg/kg

Misure tecniche per la prevenzione dell'esposizione.

Alcoli, C12-14, etossilati, solfati, sali di sodio

CAS: 68891-38-3: 0.0

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare occhiali di sicurezza aderenti, non usare lenti a contatto.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Caratteristiche dei guanti:

Lo spessore e il tempo di permeazione dei guanti adeguati possono variare a seconda delle condizioni specifiche d'uso.
Assicurarsi di utilizzare guanti protettivi adeguati alle condizioni d'uso.

Informazioni sugli standard CEN:

I guanti protettivi appropriati devono essere conformi agli standard EN 374 pertinenti

Protezione respiratoria:

N.A.

Rischi termici:

N.A.

Controlli dell'esposizione ambientale:

N.A.

Misure Tecniche e di Igiene

N.A.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Liquido
Colore:	giallo chiaro
Odore:	caratteristico
pH:	6.5 ± 0.50
Viscosità cinematica:	N.A.
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	N.A.
Punto di infiammabilità:	N.A.
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.
Densità di vapore relativa:	N.A.
Tensione di vapore:	N.A.
Densità e/o densità relativa:	N.A.
Idrosolubilità:	solubile
Solubilità in olio:	N.A.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.
Temperatura di autoaccensione:	N.A.

Temperatura di decomposizione:	N.A.
Infiammabilità:	N.A.
Composti Organici Volatili - COV =	N.A.
Caratteristiche delle particelle:	
Dimensione delle particelle:	N.A.

9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Dato non disponibile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

a) tossicità acuta	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. STAmix - Orale: 3174.6 mg/kg di p.c.
b) corrosione/irritazione cutanea	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1(H318)	
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
e) mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
f) cancerogenicità	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
g) tossicità per la riproduzione	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
j) pericolo in caso di aspirazione	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

propan-2-olo

CAS: 67-63-0 a) tossicità acuta LD50 Pelle Ratto = 12800 mg/kg
LD50 Orale Ratto = 4710 mg/kg
LC50 Inalazione di vapori Ratto = 72.4 mg/l/4h

subtilisina

CAS: 9014-01-1 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto = 1800 mg/kg
LC50 Inalazione Ratto = 0.8 mg/l

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Nessun dato disponibile per il prodotto.

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

Alcoli, C12-14, etossilati, solfati, sali di sodio

CAS: 68891-38-3 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Danio Rerio = 7.1 mg/L 96h
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie Daphnia magna = 7.2 mg/L 48h
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe Scenedesmus subspicatus = 27 mg/L 72h

propan-2-olo

CAS: 67-63-0 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Pimephales promelas = 9640 mg/L 96h
a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 1474 mg/L 96h - OECD 203
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie Daphnia magna = 1550 mg/L 48h - OECD 202
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata = 911 mg/L 72h - OECD 201
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci Brachydanio rerio > 100 mg/L 21d - OECD 204

subtilisina

CAS: 9014-01-1 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 8.2 mg/L 96h
a) Tossicità acquatica acuta: EC0 Dafnie = 0.17 mg/L 48h
a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Alghe Pseudokirchneriella subcapitata = 0.041 mg/L 72h

12.2. Persistenza e degradabilità

Alcoli, C12-14, etossilati, solfati, sali di sodio

CAS: 68891-38-3 Rapidamente degradabile Durata: 28d; Valore: > 70 %
Note: OECD 301A

propan-2-olo

CAS: 67-63-0 Rapidamente degradabile Durata: 28d; Valore: = 90.4 %

subtilisina

CAS: 9014-01-1 Rapidamente degradabile Note: OECD 301 B

12.3. Potenziale di bioaccumulo

propan-2-olo

CAS: 67-63-0 Test: Kow - Coefficiente di partizione; Valore: = 0.05

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna sostanza PBT, vPvB presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.7. Altri effetti avversi

N.A.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.1. Numero ONU o numero ID

N.A.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

N.A.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

14.4. Gruppo d'imballaggio

N.A.

14.5. Pericoli per l'ambiente

N.A.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

Strada e Rotaia (ADR-RID):

N.A.

Aria (IATA):

N.A.

Mare (IMDG):

N.A.

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

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regolamento (UE) n. 2023/707

Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regolamento (UE) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Regolamento (UE) n. 2024/2865

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 40, 75

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Nessuna

Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

Classe 2: pericoloso.

Normativa 'Lagerklasse' tedesca secondo TRGS 510

LGK 10

Sostanze SVHC:

Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
2.6/2	Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, Categoria 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscela)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CAV: Centro Antiveleni
CE: Comunità europea
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico
COD: domanda chimica di ossigeno
COV: Composto Organico Volatile
CSA: Valutazione della sicurezza chimica
CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica
DMEL: Livello derivato con effetti minimi
DNEL: Livello derivato senza effetto.
DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi
DSD: Direttiva Sostanze Pericolose
EC50: Concentrazione effettiva mediana
ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
ES: Scenario di Esposizione
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
IC50: Concentrazione di inibizione mediana
ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coefficiente d'esplosione.
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LDLo: Dose letale minima
N.A.: Non Applicabile
N/A: Non Applicabile
N/D: Non determinato / non disponibile
NA: Non disponibile
NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.
PSG: Passeggeri
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.
STOT: Tossicità organo-specifica.
TLV: Valore limite di soglia.
TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).