

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

- 1.1 **Identificatore del prodotto:** SPECIALSAN - Pulitore Enzimatico dell'Aria
Linea prodotto: Linea Biotec
- 1.2 **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:** *Pulitore Enzimatico per Ambienti*
Settori d'uso: Usi industriali[SU3], Usi professionali[SU22].
Usi sconsigliati: Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati.
- 1.3 **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:** *CHEMICAL GROUP SRL Via Oddino Pietra 3, 28887 Omegna VB*
Telefono: +39 0323 61611
Mail: info@chemicalgroup.net - tecnico@chemicalgroup.net
Sito web: www.chemicalgroup.it
- 1.4 **Numero telefonico di emergenza:**
Centro antiveneni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800883300
Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. 0557947819
Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 0881732326
Centro antiveneni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 0266101029
Centro antiveneni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. 0817472870
Centro antiveneni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 038224444
Centro antiveneni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. 0668593726
Centro antiveneni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 063054343
Centro antiveneni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 0649978000
Centro antiveneni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800011858

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- 2.1 **Classificazione della sostanza o della miscela (CE 1272/2008)**
Pittogrammi: GHS05, GHS07.
Codici di classe e di categoria di pericolo: Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3.
Codici di indicazioni di pericolo: H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

Il prodotto è pericoloso per lo ambiente poiché è nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- 2.1.2 **Informazioni complementari:** Per il testo completo delle indicazioni di pericolo e delle indicazioni di pericolo EU cfr. la SEZIONE 16.

- 2.2 **Elementi dell'etichetta:**

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza: GHS05, GHS07 - Pericolo.



Codici di indicazioni di pericolo: H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari: non applicabile.

Consigli di prudenza:

Prevenzione: P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/aerosol. P273 Non disperdere nell'ambiente. P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione: 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. P333+P313 IN CASO DI IRRITAZIONE O ERUZIONE DELLA PELLE: consultare un medico.

Smaltimento: P501 Smaltire il prodotto/recipiente in in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

Contiene: 2-metilisotiazol-3(2H)-one, Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated, 4-tert-Butylcyclohexyl acetate, linalolo, salicilato di benzile, Hexyl cinnam-aldehyd, benzile benzoato, Linalyl acetate, Geraniol, Alcohols, C-10-12, Ethoxylated REGOLAMENTO (UE) n. 528/2012, contiene biocidi: Amyl cinnamal (Preservanti del legno, Preservanti per i materiali da costruzione).

Contiene (Reg.CE 648/2004): >= 5% < 15% Profumi, < 5% Linalool, Benzyl salicylate, Hexyl cinnam-aldehyde, Benzyl benzoate, Linalyl Acetate, Geraniol, alpha-Isomethyl ionone, d-Limonene, Hexamethylindanopyran, Pogostemon Cablin oil, Citronellol, Citrus Aurantium Amara Peel Oil.

UFI: KC00-Y0C1-C00X-9QYY.

- 2.3. Altri pericoli:** In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII. In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100. L'utilizzo di questo agente chimico comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del Dlgs. 9 aprile 2008 n. 81. I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo ed alla quantità di agente chimico pericoloso e alla modalità e frequenza di esposizione a tale agente, vi è solo un rischio "irrilevante" per la salute e "basso" per la sicurezza dei lavoratori e che le misure previste nello stesso Dlgs. sono sufficienti a ridurre il rischio. Ad uso esclusivamente professionale.

3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze: Non pertinente.

3.2 Miscele:

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated	>= 8,10 <= 8,50%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318	ND	78330-20-8	616-607-4	ND
Alcohols, C-10-12, Ethoxylated	>= 1,10 <= 1,50%	Eye Dam. 1, H318	ND	67254-71-1	614-040-7	Polimero
4-tert-Butylcyclohexyl acetate	>= 0,76 <= 0,90%	Skin Sens. 1B, H317	ND	32210-23-4	250-954-9	01-2119976 286-24-XXX X
linalolo	>= 0,22505 <= 0,36505%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit. 2, H319	603-235-00-2	78-70-6	201-134-4	01-2119474 016-42-XXX X
salicilato di benzile	>= 0,21045 <= 0,35045%	Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	607-754-00-5	118-58-1	204-262-9	ND
Hexyl cinnam-aldehyd	>= 0,19 <= 0,33%	Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	ND	101-86-0	639-566-4	01-2119533 092-50-XXX X
benzile benzoato	>= 0,10 <= 0,14235%	Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	607-085-00-9	120-51-4	204-402-9	01-2119976 371-33-XXX X
Linalyl acetate	>= 0,10 <= 0,13235%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319	ND	115-95-7	204-116-4	01-2119454 789-19-XXX X
Geraniol	>= 0,10 <= 0,1088%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318	603-241-00-5	106-24-1	203-377-1	01-2119552 430-49-XXX X
subtilisina sostanza per la quale la normativa comunitaria fissa limiti di esposizione sul luogo di lavoro	<= 0,0288%	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	647-012-00-8	9014-01-1	232-752-2	01-2119480 434-38-XXX X
2-metilisotiazol-3(2H)-one	>= 0,0015 < 0,0027%	EUH071; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 2, H330; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Limits: Skin Sens. 1A, H317 %C >=0,0015	613-326-00-9	2682-20-4	220-239-6	ND

CHEMICAL™

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

Inalazione: Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro): Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro): Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica. Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione: Non pericoloso. E' possibile somministrare carbone attivo in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

4.2 Principali sintomi ed effetti: Nessun dato disponibile.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali: In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

5 MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione:

Mezzi di estinzione consigliati: Acqua nebulizzata, CO₂, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione da evitare: Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposti al fuoco.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela: Nessun dato disponibile.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione: Usare protezioni per le vie respiratorie. Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi. L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione. Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.). Raffreddare i contenitori con getti d'acqua.

6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

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

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

6.2 Precauzioni ambientali: Contenerne le perdite con terra o sabbia. Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti. Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica:

6.3.1 Per il contenimento: Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo. Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte. Impedire che penetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la pulizia: Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni: Nessuna in particolare.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni: Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni.

7 MANIPOLAZIONE E IMMACAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura: Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori. Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. Nei locali abitati non utilizzare su grandi superfici. Durante il lavoro non mangiare né bere. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità: Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati. Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti. Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

7.3 Usi finali specifici:

Usi industriali: Manipolare con estrema cautela. Stoccare in luogo ben areato ed al riparo da fonti di calore.

Usi professionali: Manipolare con cautela. Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore. Tenere il contenitore ben chiuso.

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo:

Relativi alle sostanze contenute:

Subtilisina:

AlDII - Italia - Ceiling: 0.00006 mg/m³

Belgio: 0.00006 mg/m³ Maximum Limit Value (8 hours)

Danimarca: Ceiling: 0.00006 mg/m³

Germania - MAK: respiratory sensitizer

Irlanda: TWA: 0.00006 mg/m³ STEL: 0.00006 mg/m³

Norvegia: 0.00006 mg/m³ Ceiling

Portogallo: Ceiling: 0.00006 mg/m³

Svezia: 1 glycineunit/m³ LLV 3 glycineunit/m³ LLV

CHEMICAL™

Spagna: STEL: 0.00006 mg/m³
Svizzera: STEL: 0.00006 mg/m³
Regno unito: 0.00004 mg/m³ TWA

- **Sostanza: Alcohols,C-10-12,Ethoxylated**
PNEC

Acqua dolce = 0,09341 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 16,9 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,09341 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 16,9 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 1,4 (mg/l)
Suolo = 1 (mg/kg Suolo)

- **Sostanza: 4-tert-Butylcyclohexyl acetate**
PNEC

Acqua dolce = 0,0053 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 2,01 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,00053 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 0,21 (mg/kg/Sedimenti)
Suolo = 0,42 (mg/kg Suolo)

- **Sostanza: linalolo**

DNEL
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 24,58 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 3,5 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 4,33 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1,25 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 2,49 (mg/kg bw/day)
PNEC
Acqua dolce = 0,2 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 2,22 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,02 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 0,222 (mg/kg/Sedimenti)

- **Sostanza: benzile benzoato**

DNEL
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 102 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 25 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 78 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 1,25 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 2,6 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 5,1 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Dermica = 1,3 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 0,4 (mg/kg bw/day)
PNEC
Acqua dolce = 0,0168 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 10,66 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,00168 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 1,07 (mg/kg/Sedimenti)
Suolo = 2,12 (mg/kg Suolo)

- **Sostanza: Linalyl acetate**

DNEL
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,75 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 2,5 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,68 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1,25 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,2 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Dermica = 8 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Dermica = 8 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Dermica = 8 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Breve termine Consumatori Dermica = 8 (mg/kg bw/day)

- **Sostanza: subtilisina**

DNEL
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 0,00006 (mg/m³)

CHEMICAL™

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,000015 (mg/m3)

PNEC

Acqua dolce = 0,00006 (mg/l)

Acqua di mare = 0,00006 (mg/l)

STP = 65 (mg/l)

8.2 Controlli dell'esposizione:



Controlli tecnici idonei:

Usi industriali: Nessun controllo specifico previsto.

Usi professionali: Nessun controllo specifico previsto.

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi/il volto: Durante la manipolazione del prodotto puro usare occhiali di sicurezza (occhiali a gabbia) (EN 166).

b) Protezione della pelle.

i) Protezione delle mani: Durante la manipolazione del prodotto puro usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374-1 EN374-2/EN374-3).

ii) Altro: Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti a protezione completa della pelle.

c) Protezione respiratoria: Non necessaria per il normale utilizzo.

d) Pericoli termici: Nessun pericolo da segnalare.

Controlli dell'esposizione ambientale: Relativi alle sostanze contenute: benzile benzoato: NON eliminare in fognatura.

9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Informazioni
Stato fisico	Liquido	
Colore	Paglierino	
Odore	Floreale	
Soglia olfattiva	non determinato	
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	> 100°C	
Infiammabilità	non infiammabile	
Limite inferiore e superiore di esplosività	non determinato	
Punto di infiammabilità	non determinato	ASTM D92
Temperatura di autoaccensione	non determinato	
Temperatura di decomposizione	non determinato	
pH	7,8	
Viscosità cinematica	non determinato	
Solubilità	non determinato	
Idrosolubilità	non determinato	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	non determinato	
Tensione di vapore	non determinato	
Densità e/o densità relativa	1.02 g/ml	
Densità di vapore relativa	non determinato	
Caratteristiche delle particelle	non pertinente	

9.2. Altre informazioni: /

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici: Non pertinente.

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza: Non pertinente.

10 STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 Reattività: Nessun rischio di reattività.

10.2 Stabilità chimica: Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose: Non sono previste reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare: Nessuna da segnalare.

10.5 Materiali incompatibili: Nessuna in particolare.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

CHEMICAL™

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

ATE(mix) oral = 21.735,9 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

(a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(c) gravi danni oculari/irritazione oculare: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

(d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(g) tossicità per la riproduzione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(j) pericolo in caso di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Relativi alle sostanze contenute:

- **Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:** Gravi danni oculari/irritazione oculare.

coniglio: danni irreversibili (Linea guida OECD 405) Indicazione da bibliografia.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) < 2000

- **benzile benzoato:**

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 1078

- **subtilisina:**

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 504

- **2-metilisotiazol-3(2H)-one:**

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 120

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 242

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 0,11

11.2. Informazioni su altri pericoli: Nessun dato disponibile.

11.2.1. **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:** In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100.

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità:

Relativi alle sostanze contenute:

- **Alcohols, C-10-12, Ethoxylated:**

CL50 - Pesci (Cyprinus carpio) = 1,2 mg/l - Durata. 96h

CE50r - Alghe (Desmodesmus subspicatus) = 1,8 mg/l - Durata: 72h

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

- **benzile benzoato:**

NOEC - Specie: Alghe = 0.475 mg/l - Durata h: 72

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

- **subtilisina:**

LC50 - Pesci = 8.2 mg/L - 96h

ErC50 - Alghe = 0.83 mg/L - 72h

C(E)L50 (mg/l) = 0,586 Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

- **2-metilisotiazol-3(2H)-one:**

CE50 (Daphnia magna) = 0,93 - 1,9 mg/l - 48h

CE50 (Selenastrum capricornutum) = 0,158 mg/l - 72h

NOEC (Daphnia magna) = 0,04 mg/l - 21d

Tossicità acuta Fattore M = 10

Tossicità cronica Fattore M = 1

Il prodotto è nocivo per l'ambiente e per gli organismi acquatici a seguito di esposizione acuta. Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

CHEMICAL™

- 12.2 Persistenza e degradabilità:**
Relativi alle sostanze contenute:
4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Non immediatamente biodegradabile.
- 12.3 Potenziale di bioaccumulo:**
Relativi alle sostanze contenute:
Alcohols,C-10-12,Ethoxylated: BCF: 12.7 - Log Pow: 3.93 (25°C).
- 12.4 Mobilità nel suolo:**
Relativi alle sostanze contenute:
Alcohols,C-10-12,Ethoxylated: Koc:4301.18.
- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:** In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII.
- 12.6 Altri effetti avversi:** In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100.
- 12.7 Altri effetti avversi:** Nessun effetto avverso riscontrato.
Regolamento (CE) n. 2006/907 - 2004/648
Maggiori informazioni: Il/i contenuto/i di tensioattivo/i in questo preparato è (sono) conforme ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal Regolamento CE/648/2004 sui detergenti. Tutti i dati di supporto sono messi a disposizione delle autorità competenti degli Stati membri e forniti, se queste lo richiedono o su richiesta di un fabbricante della formulazione, a dette autorità.

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:** Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate. Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- 14.1 Numero ONU:** Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO/IATA); via mare (IMDG).
- 14.2 Nome di spedizione ONU:** Nessuno.
- 14.3 Classe di pericolo connesso al trasporto:** Nessuno.
- 14.4 Gruppo di imballaggio:** Nessuno.
- 14.5 Pericoli per l'ambiente:** ADR/RID: Nessuno.
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** Nessun dato disponibile.
- 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO:** Non è previsto il trasporto di rinfuse.

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

- 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:** D.Lgs. 9/4/2008 n. 81 (testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro) e s.m.i.
REGOLAMENTO (CE) 1907/2006 (REACH) - Allegato XIV, Allegato XVII e s.m.i.
REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 (CLP) e s.m.i.
REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2020/1182
REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2021/643
REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2021/849
REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2022/692
REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2023/1434
REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2023/1435
REGOLAMENTO (UE) 2020/878 (Prescrizioni per la compilazione delle schede di dati di sicurezza)
Regolamento (CE) n.790/2009.D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter) e s.m.i.
Contiene: Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated - REACH Allegato 17 restrizione: 3
REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti: HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari.
Sostanze in Candidate List (art.59 REACH): In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC.
- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica.

16 ALTRE INFORMAZIONI

- 16.1 Frasi di pericolo:**
Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3
H302 = Nocivo se ingerito.
H318 = Provoca gravi lesioni oculari.
H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.
H315 = Provoca irritazione cutanea.
H319 = Provoca grave irritazione oculare.
H412 = Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.

CHEMICAL™

H411 = Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H334 = Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335 = Può irritare le vie respiratorie.
H301 = Tossico se ingerito.
H311 = Tossico per contatto con la pelle.
H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H330 = Letale se inalato.
H410 = Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo.

H318 - Provoca gravi lesioni oculari. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo.

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo.

Fonti Bibliografiche:

SAX 12 Ed Van Nostrand Reinhold

MERCK INDEX 15 Ed

ECHA: European Chemicals Agency (<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals>)

OSHA: European Agency for Safety and Health at Work

IARC: International Agency for Research on Cancer

IPCS: International Programme on Chemical Safety (Cards)

NIOSH: Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TOXNET: Toxicology Data Network

WHO: World Health Organization

CheLIST: Chemical Lists Information System

GESTIS: International Limit Value (<https://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Acronimi:

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
- ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada).
- CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio).
- CSR: Chemical Safety Report (Rapporto sulla Sicurezza Chimica).
- DNEL: Derived No Effect Level (Livello derivato senza effetto).
- EC Effective Concentration (Concentrazione con effetto).
- IATA International Air Transport Association.
- IMDG International Maritime Dangerous Goods.
- LC Lethal Concentration (concentrazione letale).
- LD Lethal Dose (dose letale).
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistente, bioaccumulabile e tossico).
- PNEC: Predicted No Effect Concentration (Prevedibile concentrazione priva di effetti).
- STEL: Short Term Exposure Limit (Limite di esposizione a breve termine).
- SVHC: Substance of Very High Concern (Sostanza estremamente preoccupante).
- TLV: Threshold Limit Value (valore limite di soglia).
- TWA: Time Weighted Average (media ponderata nel tempo).
- vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative and toxic (Sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili).

AVVISO AGLI UTILIZZATORI:

Le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle conoscenze disponibili alla data di compilazione relative alle prescrizioni per la sicurezza, la salute, la protezione dell'ambiente ed il corretto uso del prodotto. L'utilizzatore deve tenere presenti i possibili rischi legati ad un uso del prodotto diverso da quello per cui il prodotto viene fornito. La scheda non dispensa in alcun caso l'utilizzatore dalla conoscenza e dall'applicazione dell'insieme di regolamentazioni pertinenti la sua attività. L'insieme delle prescrizioni regolamentari menzionate ha semplicemente lo scopo di aiutare il destinatario a soddisfare gli obblighi che gli competono durante l'utilizzo del prodotto pericoloso. La scheda non esonera l'utilizzatore dall'assicurarsi che non gli competano obblighi diversi da quelli citati e regolamentanti la detenzione e l'uso del prodotto di cui è l'unico responsabile.

SCHEDA DI SICUREZZA SPECIALSAN
REV. 20 DEL 19 DICEMBRE 2024

LE INFORMAZIONI RIPORTATE NELLA PRESENTE SCHEDA, SONO REDATTE AL MEGLIO DELLE CONOSCENZE DEL FORNITORE ALLA DATA DELLA REVISIONE.

ESSE HANNO CARATTERE PURAMENTE INFORMATIVO E PRESUPPONGONO UN CORRETTO USO DEL PRODOTTO. NON IMPEGnano IN ALCUN MODO LA RESPONSABILITÀ DELLA SOCIETÀ DI DANNI EVENTUALI, RISULTANTI DALL'USO NON CORRETTO DEL PRODOTTO. L'UTILIZZATORE HA L'OBBLIGO DI VALUTARE ED UTILIZZARE IL PRODOTTO SOPRA DESCRITTO, IN MODO SICURO E CONFORMEMENTE A TUTTE LE LEGGI E/O REGOLAMENTI IN VIGORE.

CHEMICAL™