

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

### Identificatore del prodotto

Nome commerciale : BACTIZYME 2000 DETERGO

### Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Detersione, decontaminazione e disinfezione di dispositivi medici.

Settori d'uso:

Usi professionali[SU22]

Usi sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

### Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Lombarda H S.r.l.

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

Tel. 02/94920654-94920509

### Numero telefonico di emergenza

+39 - 02/94920654-94920509

Riferimenti d'emergenza: Lombarda H S.r.l.

Indirizzo e – mail : lombarda.h@libero.it / lh@lombardah.com

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

### Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:

GHS05, GHS07

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1

Codici di indicazioni di pericolo:

H315 - Provoca irritazione cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.

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

### Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi, codici di avvertenza:



**GHS05 - Pericolo**

Codici di indicazioni di pericolo:

H315 - Provoca irritazione cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

non applicabile

Consigli di prudenza:

Prevenzione

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.

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Contiene:

ALCOL SINTETICO ETOSSILATO, D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, C10-16-ALKYL GLYCOSIDES, COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL, CLORURI  
REGOLAMENTO (UE) n. 528/2012, contiene biocidi: COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL, CLORURI - Preservanti contro la formazione di sostanze viscide (slimicidi);

Contiene (Reg.CE 648/2004):

< 5% Enzimi, Tensioattivi cationici, Tensioattivi non ionici

Ad uso esclusivamente professionale

**Altri pericoli**

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

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 "irrelevante" per la salute e "basso" per la sicurezza dei lavoratori e che le misure previste nello stesso Dlgs. sono sufficienti a ridurre il rischio.

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

**Sostanze**

Non pertinente

**Miscela**

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

Sostanza	Concentrazione	Classificazione	Identificativi
ALCOL SINTETICO ETOSSILATO	> 5 <= 10%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318	CE CAS 9043-30-5 EINECS REACH 02-2119552461-15

Sostanza	Concentrazione	Classificazione	Identificativi
ISOPROPANOLO	> 1 <= 5%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	CE 603-117-00-0 CAS 67-63-0 EINECS 200-661-7 REACH 01-2119457558-25
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, C10-16-ALKYL GLYCOSIDES	> 1 <= 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	CE CAS 110615-47-9 EINECS REACH 01-2119489418-23
COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL, CLORURI	> 1 <= 5%	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400	CE CAS 68424-85-1 EINECS 270-325-2 REACH
DIETANOLAMMIDE DI COCCO	> 0,1 <= 1%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	CE CAS 68603-42-9 EINECS 271-657-0 REACH
SUBTILISINA	<= 0,1%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400	CE 647-012-00-8 CAS 9014-01-1 EINECS 232-752-2 REACH 01-2119480434-38
SALE SODICO DELL'ACIDO ETILENDIAMMINTRETRACETICO	<= 0,1%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332	CE 607-428-00-2 CAS 64-02-8 EINECS 200-573-9 REACH 01-2119486762-27
2,2'-IMMINODIETANOLO	<= 0,1%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373	CE 603-071-00-1 CAS 111-42-2 EINECS 203-868-0 REACH 01-2119488930-28

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione:

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

#### Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

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.

#### 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:

E' possibile somministrare carbone attivo in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

### Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

**Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.  
Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

**SEZIONE 5. Misure antincendio**

**Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione consigliati:  
Acqua nebulizzata, CO<sub>2</sub>, 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 esposte al fuoco.

**Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Nessun dato disponibile.

**Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

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

**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**

**Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Per chi non interviene direttamente:  
Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

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.

**Precauzioni ambientali**

Contenere 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.

**Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

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.

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

Altre  
informazioni:  
Nessuna in  
particolare.

#### Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.  
Vedere anche il successivo paragrafo 8.

### 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 particolari

Usi professionali:  
Seguire le norme di buona igiene sul luogo di lavoro.

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:

ISOPROPANOLO:

TLV-TWA: 200ppm (ACGIH 2004).

TLV-STEL: 400ppm (non classificabile come cancerogeno per l'uomo); (ACGIH 2004).

MAK: 200 ppm 500 mg/m<sup>3</sup> Categoria limitazione di picco: II(2); Gruppo di rischio per la gravidanza: C; (DFG 2004)

SUBTILISINA:

TLV-TWA = 0,00006mg/m<sup>3</sup>

2,2'-IMMINODIETANOLO:

TLV: 0,46ppm, 2mg/m<sup>3</sup> (cute) (ACGIH 2002, EU).

MAK: Classe di cancerogenicità: 3A; Sh, H (2002)

- Sostanza: ISOPROPANOLO

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 500 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 888 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 89 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 319 (mg/kg bw/day)

---

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 26 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 140,9 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 552 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 140,9 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 552 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 140,9 (mg/l)

STP = 2251 (mg/l)

Suolo = 28 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: SUBTILISINA

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 0,00006 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,000015 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 0,00006

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,000015 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Acqua dolce = 0,00006 (mg/l)

Acqua di mare = 0,000006 (mg/l)

Emissioni intermittenti = 0,0009 (mg/l)

Suolo = 0,568 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: SALE SODICO DELL'ACIDO ETILENDIAMMINTRETRACETICO

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,5 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 1,5 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 25 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 2,5 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 1,5 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,5

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 1,5 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 2,5 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 1,5 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Acqua dolce = 2,2 (mg/l)

Acqua di mare = 0,22 (mg/l)

Emissioni intermittenti = 1,2 (mg/l)

STP = 43 (mg/l)

Suolo = 0,72 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: 2,2'-IMMINODIETANOLO

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 0,13 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,25 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 0,07 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,06 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,0022 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,012 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,00022 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,0012 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 0,022 (mg/l)

STP = 100 (mg/l)

Suolo = 0,0011 (mg/kg Suolo )

---

### Controlli dell'esposizione



Controlli tecnici idonei:

Usi professionali:

Arieggiare bene l'ambiente. Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

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:

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

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

### Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore
Aspetto	Liquido trasparente leggermente paglierino
Odore	Caratteristico
Soglia olfattiva	Non definito
pH	9,5 ± 0,5
Punto di fusione/punto di congelamento	Non definito
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non definito
Punto di infiammabilità	Non definito
Tasso di evaporazione	Non definito
Infiammabilità (solidi, gas)	Non definito
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Non definito
Tensione di vapore	Non definito
Densità di vapore	Non definito
Densità relativa	1,0 ± 0,05 g/mL
Solubilità	Non definito

Proprietà fisiche e chimiche	Valore
Idrosolubilità	Idrosolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non definito
Temperatura di autoaccensione	Non definito
Temperatura di decomposizione	Non definito
Viscosità	200± 10,0 Cp
Proprietà esplosive	Non definito
Proprietà ossidanti	Non definito

**Altre informazioni**

Contenuto di COV prodotto pronto all'uso: 4,00 %

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività****Reattività**

Relativi alle sostanze contenute:

2,2'-IMMINODIETANOLO:

Possibilità di reazione con acidi. Possibilità di reazione con sostanze ossidanti.

**Stabilità chimica**

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

**Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono previste reazioni pericolose

**Condizioni da evitare**

Nessuna da segnalare

**Materiali incompatibili**

Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari, nitruri, solfuri inorganici, agenti riducenti forti.  
Può generare gas tossici a contatto con solfuri inorganici, agenti riducenti forti.

**Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

ATE(mix) oral = 3.996,0 mg/kg



ATE(mix) dermal = 40.000,0 mg/kg  
ATE(mix) inhal = ∞

- (a) tossicità acuta: ISOPROPANOLO: Rischi acuti/sintomi;  
Inalazione: Tosse. Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Mal di gola. Vedi Ingestione.  
Cute: Cute secca.  
Occhi: Arrossamento.  
Ingestione: Dolore addominale. Difficoltà respiratoria. Nausea. Stato di incoscienza. Vomito.  
COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL, CLORURI: Nocivo per ingestione. Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.  
2,2'-IMMINODIETANOLO: RISCHI ACUTI/ SINTOMI;  
Occhi. Arrossamento. Dolore. Gravi ustioni profonde.  
Ingestione. Dolore addominale. Sensazione di bruciore.  
(b) corrosione / irritazione della pelle: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.  
COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL, CLORURI: Corrosivo per la pelle.  
Provoca ustioni. Nocivo a contatto con la pelle.  
DIETANOLAMMIDE DI COCCO: Moderatamente irritante per una singola applicazione (4h-coniglio)  
SUBTILISINA: Irritante.  
(c) gravi lesioni oculari / irritazione: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.  
COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL, CLORURI: Corrosivo per gli occhi.  
Provoca ustioni.  
SALE SODICO DELL'ACIDO ETILENDIAMMINTRETRACETICO: Rischio di gravi lesioni oculari.  
2,2'-IMMINODIETANOLO: Corrosiva  
DIETANOLAMMIDE DI COCCO: Irritante. Può provocare danni irreversibili all'occhio.  
SUBTILISINA: Irritante.  
(d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: SUBTILISINA: Può provocare sensibilizzazione se inalato.  
Può provocare sensibilizzazione per inalazione.  
(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 riproduttiva: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: ISOPROPANOLO: La sostanza è irritante per gli occhi e il tratto respiratorio.  
La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale, causando depressione.  
L'esposizione molto superiore all'OEL può portare ad uno stato di incoscienza.  
2,2'-IMMINODIETANOLO: La sostanza è corrosiva per gli occhi.  
(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: ISOPROPANOLO: Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.  
2,2'-IMMINODIETANOLO: Contatti ripetuti o prolungati possono causare sensibilizzazione cutanea. La sostanza può avere effetto sul fegato reni  
(j) pericolo di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Relativi alle sostanze contenute:

ISOPROPANOLO:

La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori.

Una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C; tuttavia, per nebulizzazione o per dispersione, molto più velocemente.

L'uso di bevande alcoliche esalta l'effetto dannoso.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 4710

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 12800

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 72,6

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL, CLORURI:

Nocivo per ingestione. Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.

Può emettere gas, vapori o polvere che sono molto irritanti per il sistema respiratorio. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 398

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 800

DIETANOLAMMIDE DI COCCO:

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

SUBTILISINA:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5000

SALE SODICO DELL'ACIDO ETILENDIAMMINTRETRACETICO:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1780

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 1000

2,2'-IMMINODIETANOLO:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione pericolosa dell'aria non sarà raggiunta o lo sarà solo molto lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1820

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 12000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 6,3

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

### Tossicità

SUBTILISINA:

Relativi alle sostanze contenute:

C(E)L50 (mg/l) = 7060

C(E)L50 (mg/l) = 0,17

NOEC (mg/l) = 0,041

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL, CLORURI:

EC50 = 0.02 mg/L (invertebrati, Daphnia Magna, 48h)

IC50 = 11 mg/L (batteria, 0.5h)

CL50 = 0.85 mg/L (pesce, 96h)

SALE SODICO DELL'ACIDO ETILENDIAMMINTRETRACETICO:

CL50 > 100 mg/l (pesci, Lepomis macrochirus, 96h)

CE50 > 100 mg/l (invertebrati, Daphnia magna, 48h)

CE50 > 100 mg/l (alghe, scenedesmus obliquus, 72h)

NOEC >=36,9mg/L (pesci, Brachidanio rerio, 35d)

NOEC =25mg/L (invertebrati, Daphnia magna, 21d)

C(E)L50 (mg/l) = 500

NOEC (mg/l) = 25

2,2'-IMMINODIETANOLO:

EC50=10-100mg/L (invertebrati, Daphnia Magna, 48h)

EC50=1-10mg/L (Alghe, 96h)

EC50>100mg/L (Pesci, 96h)

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

### Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

ISOPROPANOLO:

Si disperde per evaporazione entro un giorno.  
Il prodotto è più leggero dell'acqua ed è completamente miscibile a 20°C.  
Rapidamente Biodegradabile.

**DIETANOLAMMIDE DI COCCO:**

Biodegradabilità primaria: >90% (OECD)  
Biodegradabilità facile: > 60% (Test respirometrico, consumo di O<sub>2</sub>)  
Domanda teorica di O<sub>2</sub> (thod): 2,52 mg O<sub>2</sub> /mg.  
Domanda chimica di O<sub>2</sub> (COD): 2,51 mg O<sub>2</sub>/mg.

**SUBTILISINA:**

Biodegradabile.

**SALE SODICO DELL'ACIDO ETILENDIAMMINTRETRACETICO:**

Persistenza e degradabilità: Parzialmente biodegradabile secondo test OCDE  
- BOD<sub>5</sub>: 50 mg O<sub>2</sub>/g  
- COD: 260 mg O<sub>2</sub>/g

**Potenziale di bioaccumulo**

Relativi alle sostanze contenute:

**ISOPROPANOLO:**

Ha basso potenziale di bioaccumulo.  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua= 0,37

**COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL, CLORURI:**

Log Pow=0.5  
BFC=0.5

**Mobilità nel suolo**

Relativi alle sostanze contenute:

**ISOPROPANOLO:**

Alta mobilità al suolo. Volatilizza da superfici umide. Non adsorbe a sedimenti e solidi sospesi. In atmosfera esiste in fase vapore.  
Grandi volumi possono penetrare nel terreno e contaminare le acque di falda.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

**Altri effetti avversi**

Nessun effetto avverso riscontrato

Regolamento (CE) n. 2006/907 - 2004/648

Ulteriori informazioni:

Il(I) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è(sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal regolamento CE/648/2004 relativo ai detersivi. 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.

### 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. Operare secondo le vigenti disposizioni locali o nazionali.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### 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).

### Nome di spedizione dell'ONU

Nessuno.

### Classi di pericolo connesso al trasporto

Nessuno.

### Gruppo d'imballaggio

Nessuno.

### Pericoli per l'ambiente

Nessuno.

### Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile.

### Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non è previsto il trasporto di rinfuse

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n. 453/2010 (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).

### Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16. Altre informazioni

### 16.1. Altre informazioni

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H302 = Nocivo se ingerito.

H318 = Provoca gravi lesioni oculari

H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H336 = Può provocare sonnolenza o vertigini.

H315 = Provoca irritazione cutanea

H312 = Nocivo per contatto con la pelle.

H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.

H334 = Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

H335 = Può irritare le vie respiratorie.

H332 = Nocivo se inalato.

H373 = Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .

Classificazione effettuata in base ai dati di tutti i componenti della miscela

Riferimenti normativi:

Direttiva 67/548 e s.m.i.

Direttiva 1999/45/CE e s.m.i.

Direttiva 2001/60/CE

Regolamento 1907/2006 CE e s.m.i.

Regolamento 1272/2008 CE e s.m.i.

Regolamento 453/2010 CE

#### 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.

\*\*\* Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.