Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Laboratorio Biofarmacotecnico Italiano Srl

Nome commerciale del prodotto :	VELOXIDIN PRESIDIO MEDICO CHIRURGICO N. 18574		
Data di redazione :	29.11.2017	**Versione (Revisione):**	2.0.0 (1.1.0)
Data di stampa :	29.11.2017		

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/del preparato e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto
VELOXIDIN PRESIDIO MEDICO CHIRURGICO N.18574

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati
Usi rilevanti individuati
Insetticida concentrato emulsionabile
Usi non raccomandati
Usi differenti da quelli identificati al punto precedente.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
Fornitore (produttore)
Laboratorio Biofarmacotecnico Italiano Srl

Strada : Via Tito Speri, 3/5

Codice di avviamento postale/Luogo : 20028 San Vittore Olona (MI)

Telefono : +39 0331 518550

Telefax : +39 0331 514104

Contatto per le informazioni : info@labioit.it

1.4 Numero telefonico di emergenza
Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (24h)
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)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela
Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]
Aquatic Acute 1 ; H400 - Pericoloso per l'ambiente acquatico : Acuto 1 ; Molto tossico per gli organismi acquatici.
Aquatic Chronic 1 ; H410 - Pericoloso per l'ambiente acquatico : Cronico 1 ; Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Asp. Tox. 1 ; H304 - Pericolo in caso di aspirazione : Categoria 1 ; Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

2.2 Elementi dell'etichetta
Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]
Pittogrammi relativi ai pericoli



Pericolo per la salute (GHS08) · Ambiente (GHS09)

Avvertenza
Pericolo

Componenti pericolosi da indicare in etichetta
IDROCARBURI C10 AROMATICI, < 1% NAFTALENE

Indicazioni di pericolo

H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico
P331	NON provocare il vomito.
P403+P233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

2.3 Altri pericoli

Nessuno

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Ingredienti pericolosi

IDROCARBURI C10 AROMATICI, < 1% NAFTALENE ; No. di registrazione REACH : 01-2119463583-34 ; CE N. : 918-811-1
Quota del peso : ≥ 60 - < 65 %
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304 Aquatic Chronic 2 ; H411

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. di registrazione REACH : 01-2119537431-46 ; CE N. : 200-076-7; No. CAS : 51-03-6
Quota del peso : ≥ 10 - < 15 %
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 (M=1)Aquatic Chronic 1 ; H410

CIPERMETRINA CIS/TRANS +/- 40/60 ; CE N. : 257-842-9; No. CAS : 52315-07-8
Quota del peso : ≥ 5 - < 10 %
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

TETRAMETRINA ; CE N. : 231-711-6; No. CAS : 7696-12-0
Quota del peso : ≥ 0,5 - < 1 %
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 (M=10)Aquatic Chronic 1 ; H410 (M=10)

Altre informazioni

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (frasi) H e EUH è riportato alla sezione 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

In caso di inalazione

allontanare l'incidentato dall'area di pericolo. I sintomi possono manifestarsi anche dopo alcune ore, pertanto è necessaria l'osservazione medica per almeno 48 ore dopo l'incidente.

In caso di contatto con la pelle

Lavarsi immediatamente con: Acqua Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo. in caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

Dopo contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

In caso di ingestione

Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

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

Nessuno

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Agente esinguente adeguato

Estintore a polvere schiuma resistente all' alcool Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2) Nebbia d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2) Monossido di carbonio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mettere al sicuro le persone.

Equipaggiamento per la protezione antincendio

non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione. Utilizzare maschera respiratoria appropriata.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

Per personale non incaricato di emergenze

Mettere al sicuro le persone.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fogne informare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per contenimento

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

Per la pulizia

L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con: Acqua Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Riferimento ad altre sezioni Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7 Protezione individuale: vedi parte 8

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento



7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di protezione

Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto

Non respirare le polveri. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Vedi sezione 8.

Istruzioni per igiene industriale generale

Si chiede il rispetto delle misure di sicurezza che disciplinano l´uso e la manipolazione di sostanze chimiche.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Utilizzare solo contenitori omologati per il prodotto.

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Proteggere da Irradazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole Umidità.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Classe di deposito : 10

Classe di deposito (TRGS 510) : 10

Tenere lontana/e/o/i da

Stoccare almeno a 3 m di distanza da: Sostanze chimiche/prodotti che reagiscono facilmente reciprocamente

Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

7.3 Usi finali particolari

Nessuno

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limiti per l'esposizione professionale

IDROCARBURI C10 AROMATICI, < 1% NAFTALENE

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	STEL (EC)
Valore limite :	15 ppm
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TLV/TWA (EC)
Valore limite :	50 mg/m^3 / 10 ppm
Versione :	

Valori DNEL/DMEL e PNEC

DNEL/DMEL

Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (locale) (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	0,222 mg/cm2
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (locale) (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	1,937 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (locale) (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	0,222 mg/cm2
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (locale) (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Dermico

Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	0,222 mg/cm2
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Per via orale
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	2,286 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	27,776 mg/cm2
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	3,874 mg/m^3
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	13,888 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	1,937 mg/m^3
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Per via orale
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	1,143 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (locale) (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	3,875 mg/m^3
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (locale) (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	0,444 mg/cm2
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (locale) (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	0,222 mg/m^3
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (locale) (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	0,444 mg/cm2
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Dermico

Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	55,556 mg/cm2
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	7,75 mg/m^3
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	27,778 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	3,875 mg/m^3

PNEC

Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, acqua dolce (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Valore limite :	0,003 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, rilascio periodico (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Valore limite :	0,0003 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, acqua marina (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Valore limite :	0,0003 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC sedimento, acqua dolce (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Valore limite :	0,0194 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC sedimento, acqua marina (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Valore limite :	0,00194 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC Terreno (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Valore limite :	0,136 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione

Dispositivi tecnici adeguati

Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, tutta la zona di lavoro dev'essere sufficientemente arieggiata in maniera artificiale. Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

Protezione individuale



Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

Protezione occhi/viso

Adatta protezione per gli occhi

Occhiali con protezione laterale DIN EN 166

Protezione della pelle

Protezione della mano

Si devono indossare guanti di protezione collaudati DIN EN 374

In caso di breve contatto con la pelle : Butil gomma elastica Tempo di passaggio : > 480 min. > 0,7 mm

In caso di frequente contatto con la mano : NBR (Caucciù di nitrile) > 30 min. > 0,4 mm

Protezione respiratoria

Protezione delle vie respiratorie necessaria a: applicazione tramite spray

Respiratore adatto

Maschera completa, mezza maschera, quarto di maschera (DIN EN 136/140) Tipo di filtro: A

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Dati di base rilevanti di sicurezza

Aspetto :			liquido	
Odore :			caratteristico	
Colore			paglierino	
Temperatura di congelamento :			Nessun dato disponibile	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	(1013 hPa)		178 - 235	°C
Temperatura di decomposizione :			Nessun dato disponibile	
Punto d´infiammabilità :		>	70	°C
Temperatura di accensione :			Nessun dato disponibile	
Limite inferiore di esplosività :			Nessun dato disponibile	
Limite superiore di esplosività :			Nessun dato disponibile	
Proprietà esplosive :			Nessun dato disponibile.	
Pressione di vapore	(20 °C)		Dati non disponibili	
Densità :	(20 °C)		0,934	g/cm^3
Test di separazione di solventi :	(20 °C)		Nessun dato disponibile	
Solubilità in acqua :	(20 °C)		Disperdibile	
Solubile in:	(20 °C)		alcool e acetone	
pH :			6 - 7	
Log Pow	(20 °C)		Dati non disponibili	
Viscosità :	(20 °C)		Nessun dato disponibile	
Soglia olfattiva :			Nessun dato disponibile	
Densità relativa di vapore :	(20 °C)		Nessun dato disponibile	
Indice di evaporazione :			Nessun dato disponibile	

9.2 Altre informazioni

Nessuno

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Il prodotto è stabile

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate. Vedi alla sezione 7. Non sono necessarie ulteriori misure.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose
Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

10.4 Condizioni da evitare
Non ci sono informazioni disponibili.

10.5 Materiali incompatibili
Nessuno

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi
In caso di combustione possibile formazione di: Biossido di carbonio (anidride carbonica). Monossido di carbonio Ossidi di azoto (NOx)

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici
Nessun dato disponibile

Effetti acuti

Tossicità orale acuta

Parametro :	LD50 (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto (maschio)
Dosi efficace :	4570 mg/kg
Parametro :	LD50 (TETRAMETRINA ; No. CAS : 7696-12-0)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 2000 mg/kg bw/day

Tossicità dermale acuta

Parametro :	LD50 (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Coniglio
Dosi efficace :	> 2000 mg/kg
Parametro :	LD50 (TETRAMETRINA ; No. CAS : 7696-12-0)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 2000 mg/kg bw/day

Tossicità per inalazione acuta

Parametro :	LC50 (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 5,9 mg/l
Tempo di esposizione :	4 h
Parametro :	LC50 (TETRAMETRINA ; No. CAS : 7696-12-0)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 5,63 mg/l
Tempo di esposizione :	4 h

Irritazione e ustione

Irritazione cutanea primaria

Non irritante.

Irritazione degli occhi

Non irritante.

Irritazione delle vie respiratorie

Non irritante.

Sensibilizzazione

In caso di contatto con la pelle

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

In caso di inalazione

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

Tossicità inalativa cronica

Nessuno

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Gli ingredienti di questa miscela non soddisfano i criteri per la Classificazione CMR secondo il CLP.

11.3 Sintomi correlati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

In caso di ingestione

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

12.1 Tossicità

Tossicità per le acque

Nessun dato disponibile

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro :	LC50 (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Specie :	Cyprinodon variegatus (sheepshead minnow)
Dosi efficace :	3,94 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Parametro :	LC50 (TETRAMETRINA ; No. CAS : 7696-12-0)
Specie :	Brachydanio rerio
Dosi efficace :	0,033 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h

Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci

Parametro :	NOEC (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Specie :	Cyprinodon variegatus (sheepshead minnow)
Dosi efficace :	0,053 mg/l

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro :	EC50 (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Dosi efficace :	0,51 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h
Parametro :	EC50 (TETRAMETRINA ; No. CAS : 7696-12-0)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Dosi efficace :	0,47 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h

Cronico (a lungo termine) tossicità per le dafnie

Parametro :	NOEC (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Dosi efficace :	0,03 mg/l

Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro :	EC50 (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Specie :	Selenastrum capricornutum

Dosi efficace : 3,89 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h
Parametro : EC50 (TETRAMETRINA ; No. CAS : 7696-12-0)
Specie : Scenedesmus subspicatus
Dosi efficace : 1,36 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h

Cronico (a lungo termine) tossicità per le alghe
Parametro : NOEC (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE ; No. CAS : 51-03-6)
Specie : Selenastrum capricornutum
Dosi efficace : 0,824 mg/l

Tossicità batterica
Parametro : EC50 (CLORURO DI DIDECILDIMETILAMMONIO ; No. CAS : 7173-51-5)
Specie : Batteri - fanghi attivi
Dosi efficace : 11 mg/l
Tempo di esposizione : 3 h
Metodo : OCSE 209

12.2 Persistenza e degradabilità

Moderatamente o parzialmente biodegradabile.

Biodegradazione

Parametro : Biodegradazione (CLORURO DI DIDECILDIMETILAMMONIO ; No. CAS : 7173-51-5)
Inoculum : Grado di degradabile
Dosi efficace : 72 %
Tempo di esposizione : 28 giorni
Metodo : OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

Adsorbimento/desorbimento

Parametro : Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log Kow) (TETRAMETRINA ; No. CAS : 7696-12-0)
Dosi efficace : 3,3 - 3,4

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB

12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

12.7 Ulteriori informazioni ecotossicologiche

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto/imballo

Smaltire rispettando la normativa vigente.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ONU 3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto via terra (ADR/RID)
MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL´AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE · TETRAMETRINA)

Trasporto via mare (IMDG)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (C10 AROMATIC HYDROCARBONS, < 1% NAPHTHALENE · 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHYL 6-PROPYLPIPERONYL ETHER · TETRAMETHRIN)

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHYL 6-PROPYLPIPERONYL ETHER · TETRAMETHRIN)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)

Classe(i) :	9
Codice di classificazione :	M6
No. pericolo (no. Kemler) :	90
Codice di restrizione in galleria :	E
Prescrizioni speciali :	LQ 5 l · E 1 · ADR : - (SP 375 <= 5 l/kg)
Segnale di pericolo :	9 / N

Trasporto via mare (IMDG)

Classe(i) :	9
Numero EmS :	F-A / S-F
Prescrizioni speciali :	LQ 5 l · E 1 · IMDG : - (SP 2.10.2.7 <= 5 l/kg)
Segnale di pericolo :	9 / N

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(i) :	9
Prescrizioni speciali :	E 1 · IATA : - (SP A197 <= 5 l/kg)
Segnale di pericolo :	9 / N

14.4 Gruppo di imballaggio

III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID) : Sí
Trasporto via mare (IMDG) : Sí (P)
Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : Sí

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

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

Non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Normative UE

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACh).
Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP).
Regolamento (UE) 2015/830, prescrizioni per la compilazione delle schede di dati di sicurezza.
Modifiche, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento n°. 1272/2008/CE:
Regolamento n°. 790/2009/CE (I ATP). Regolamento UE 286/2011 (II ATP). Regolamento UE 618/2012 (III ATP). Regolamento UE 487/2013 (IV ATP). Regolamento UE 944/2013 (V ATP). Regolamento UE 605/2014 (VI ATP). Regolamento UE 1297/2014 (VII ATP). Regolamento UE 2015/1221 (VIII ATP).

Altre normative UE

Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanze che generano elevata preoccupazione incluse nella SVHC Candidate list

Nessuni/nessuno

Norme nazionali

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX

Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe : 3 (Estremamente inquinante per l'acqua) Classificazione conformemente a VwVwS

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile

SEZIONE 16: altre informazioni

16.1 Indicazioni di modifiche

02. Classificazione della sostanza o della miscela · 02. Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP] · 03. Ingredienti pericolosi · 08. Protezione respiratoria · 14. Classi di pericolo connesso al trasporto - Trasporto via terra (ADR/RID) · 14. Classi di pericolo connesso al trasporto - Trasporto via mare (IMDG) · 14. Classi di pericolo connesso al trasporto - Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) · 15. Normative UE

16.2 Abbreviazioni ed acronimi

LEGENDA:

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC(0/50/100):	Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50100% degli Individui)
LC(0/50/100):	Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50100% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernent le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration

PNOS:	Particulates not Otherwise Specified
BOD:	Biochemical Oxygen Demand
COD:	Chemical Oxygen Demand
BCF:	BioConcentration Factor
TRGS :	Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany
LCLo:	Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)
ThOD:	Theoretical Oxygen Demand

16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno

16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Mediante calcolo.

16.5 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H302+H332	Nocivo se ingerito o inalato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

16.6 Indicazione per l'instruzione

Nessuno

16.7 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.