Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) n. 2020/878

MAYER BRAUN
per un mondo migliore

Nome commerciale del prodotto : BIOMAYER

Data di redazione : 18/04/2023 **Versione :** 2.0.0
Data di stampa : 18/04/2023

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

1.1 Identificatore del prodotto
BIOMAYER
UFI: 1Q30-Q03E-C000-32VH
Presidio Medico Chirurgico – Reg. N. 20066

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

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
Fornitore
MAYER BRAUN srl
Indirizzo: Via Brigata Marche, 129
Codice di avviamento postale/Luogo: 31030 Carbonera (TV)
Telefono: +039 0422445455
Contatto per le informazioni: question@mayerbraun.com

1.4 Numero telefonico di emergenza
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 Foggia 0881 732326, (CAV Ospedali Riuniti – Foggia)
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesu` - Roma)
Centro Antiveleni di Verona 800 011858(CAV AOUI – Verona)
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]
Lact. ; H362 - Tossicità per la riproduzione ; Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
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.

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

Ambiente (GHS09)
Avvertenza
Attenzione
Indicazioni di pericolo

H362	Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P103	Leggere l'etichetta prima dell'uso.
P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P263	Evitare il contatto durante la gravidanza e l'allattamento.
P264	Lavare accuratamente le manidopo l'uso.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P308+P313	In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

Normative specifiche relative all'etichettatura di antiparassitari

EUH401	Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

2.3 Altri pericoli

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.
La miscela non contiene sostanze elencate per le proprietà di interferenza del sistema endocrino ai sensi dell'articolo 59, paragrafo 1 del REACH.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Ingredienti pericolosi

DIPROPILEN GLICOL METYL ETHER ; Nr. REACH : 01-2119450011-60 ; CE N. : 252-104-2; No. CAS : 34590-94-8
Quota del peso : 6 %
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro

PIPERONIL BUTOSSIDO ; Nr. REACH : 01-2119537431-46-0000 ; CE N. : 200-076-7; No. CAS : 51-03-6
Quota del peso : 1 %
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

ETOFENPROX ; Nr. REACH : 01-00000015736-64 ; CE N. : 407-980-2; No. CAS : 80844-07-1; N. Index : 604-091-00-3
Quota del peso : 0,5 %
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Lact. ; H362 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410 M=1000 • M=100

BRONOPOL 2-BROMO-NITROPROPAN-1,3-DIOLO ; CE N. : 200-143-0; No. CAS : 52-51-7; N. Index : 603-085-00-8
Quota del peso : 0,3 %
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Acute 1 ; H400

TETRAMETRINA ; CE N. : 231-711-6; No. CAS : 7696-12-0; N. Index : 607-727-00-8
Quota del peso : 0,2 %
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Carc. 2 ; H351 STOT SE 2 ; H371 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410 (M=100)

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO ; Nr. REACH : 01-2119475104-44 ; CE N. : 203-961-6; No. CAS : 112-34-5; N. Index : 603-096-00-8
Quota del peso : < 1 %
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

DENATONIO BENZOATO ; Nr. REACH : 01-2120102843-65-0003 ; CE N. : 223-095-2; No. CAS : 3734-33-6
Quota del peso : 0,001 %
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332

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 inalazione

Allontanare l'incidentato dall'area di pericolo. Provvedere all' apporto di aria fresca. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo. In caso di irritazione persistente applicare una crema antistaminica o vitamina E.

Dopo contatto con gli occhi

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua, aprendo bene le palpebre. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti, quindi continuare il risciacquo degli occhi per almeno 15 minuti. In caso l'irritazione persista, consultare un medico.

In caso di ingestione

Sciacquare la bocca con acqua senza ingerire. Contattare immediatamente un medico o il Centro Antiveleni più vicino. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico. Non indurre il vomito.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Il prodotto può risultare irritante per gli occhi, la pelle e le prime vie respiratorie. I piretroidi non hanno una elevata tossicità nei confronti dell'uomo, ma l'ingestione di grandi quantità di prodotto può provocare sintomi a carico del SNC. Parestesie, ipereccitabilità, tremori possono manifestarsi a seguito del blocco della trasmissione nervosa causata dai piretroidi.

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

Consultare un Centro Antiveleni. Non esistono antidoti per l'intossicazione da piretroidi, effettuare una cura sintomatica.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Anidride carbonica (CO2), polveri o acqua nebulizzata, schiuma.

Mezzi di estinzione non idonei

Acqua a getto pieno. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio, ma può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alle fiamme.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La combustione termica porta allo sviluppo di vapori tossici e irritanti tra cui monossido di carbonio (CO), anidride carbonica (CO2) e ossidi di azoto (NOx). Evitare di respirare fumi o vapori. L'esposizione ai prodotti di combustione e decomposizione può recare danni alla salute.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Rimuovere il prodotto dall'area dell'incendio (se non costituisce pericolo) o raffreddare con getti d'acqua i contenitori, in modo da evitare che il calore faccia aumentare la pressione all'interno degli stessi. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Evitare in ogni caso di venire a contatto con il prodotto o il contenitore senza le adeguate protezioni.

Equipaggiamento per la protezione antincendio

Indumenti per la lotta al fuoco come autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN 469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Impedire l'accesso alla zona contaminata. Non posizionarsi contro vento. Indossare guanti e occhiali di sicurezza, maschera protettiva.

Per chi non interviene direttamente

Allontanare dalla zona interessata le persone non addette all'intervento di emergenza. Allertare gli addetti all'emergenza interna o i Vigili del Fuoco.

Per chi interviene direttamente

Attenersi a quanto previsto dal piano di emergenza interno. Indossare adeguati dispositivi di protezione (indumenti protettivi, maschere, guanti, occhiali) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, nella rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le Autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per contenimento

Raccogliere con mezzi meccanici antiscintilla il prodotto fuoriuscito ed inserirlo in contenitori per il recupero e/o lo smaltimento.

Per la pulizia

L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con acqua o soluzione acquosa di detergente. Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Ulteriori informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate rispettivamente alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Per i dispositivi di protezione individuale (DPI) consigliati, vedere la sezione 8. Al termine della manipolazione, lavarsi le mani e le parti del corpo esposte con acqua e sapone.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche e condizioni per la conservazione

Tenere lontano da fonti di calore, luce diretta del sole ed umidità.

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Tenere lontana/e/o/i da

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. conservare in contenitore chiuso al di fuori della portata dei bambini. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.

7.3 Usi finali particolari

Raccomandazione
Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da un uso improprio del preparato.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limiti per l'esposizione professionale

DIPROPILEN GLICOL METYL ETHER ; No. CAS : 34590-94-8

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TRGS 900 (D)
Valore limite :	50 ppm / 310 mg/m^3
Limite estremo :	1(I)
Versione :	01/09/2012
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TWA (EC)
Valore limite :	50 ppm / 308 mg/m^3
Annotazione :	H
Versione :	08/06/2000

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TRGS 900 (D)
Valore limite :	10 ppm / 67 mg/m^3
Limite estremo :	1,5(I)
Annotazione :	Y
Versione :	01/09/2012
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	STEL (EC)
Valore limite :	15 ppm / 101,2 mg/m^3
Versione :	07/02/2006
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TWA (EC)
Valore limite :	10 ppm / 67,5 mg/m^3
Versione :	07/02/2006

Valori DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

PIPERONIL BUTOSSIDO ; No. CAS : 51-03-6

Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Per via orale
Valore limite :	0,221 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Inalazione
Valore limite :	0,388 mg/m^3
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Dermico
Valore limite :	0,221 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Inalazione
Valore limite :	1,6 mg/m^3
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Dermico
Valore limite :	0,443 mg/kg bw/day

DENATONIO BENZOATO ; No. CAS : 3734-33-6

Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	0,893 mg/m³
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	0,51 mg/kg/d
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	4,99 mg/m³
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	1,43 mg/kg/d
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Per via orale
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	0,51 mg/kg/d

PNEC

PIPERONIL BUTOSSIDO ; No. CAS : 51-03-6

Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua dolce)
Valore limite :	0,00148 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua marina)
Valore limite :	0,00015 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua dolce)
Valore limite :	0,043 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua marina)
Valore limite :	0,0043 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Terreno)
Valore limite :	0,111 mg/kg dw
Tipo di valore limite :	PNEC (Impianto di depurazione)
Valore limite :	2,89 mg/l

DENATONIO BENZOATO ; No. CAS : 3734-33-6

Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua dolce)
Valore limite :	0,1 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua marina)
Valore limite :	10 µg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua dolce)
Valore limite :	25 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua marina)
Valore limite :	2,5 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Terreno)
Valore limite :	4,95 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, tutta la zona di lavoro dev'essere sufficientemente arieggiata in maniera artificiale.

Protezione individuale

Protezione occhi/viso

Adatta protezione per gli occhi

Utilizzare gli occhiali di protezione.

Protezione della pelle

Protezione della mano

Indossare guanti di protezione idonei (Norma Europea EN 374) in lattice, PVC o equivalenti. Sostituirli in caso di contaminazione interna, in caso di rottura o se la contaminazione esterna non può essere rimossa. Lavare le mani prima di mangiare, bere o fumare.

Protezione per il corpo

Indossare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria

Raccomandazione Semimaschera filtrante (EN 149)

Pericoli termici

Non ci sono informazioni disponibili.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : liquido

Colore : pigmentato

Odore : caratteristico

Parametri di sicurezza

Punto di fusione/punto di congelamento :	(1013 hPa)		Nessun dato disponibile	
Temperatura di congelamento :	(1013 hPa)		Nessun dato disponibile	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	(1013 hPa)	>	100	°C
Punto d´infiammabilità :		>	60	°C
Temperatura di autoaccensione :			Nessun dato disponibile	
Limite inferiore di esplosività :			Nessun dato disponibile	
Limite superiore di esplosività :			Nessun dato disponibile	
Pressione di vapore :	(50 °C)		Nessun dato disponibile	
Densità :	(20 °C)		Nessun dato disponibile	
Densità relativa :	(20 °C)		Nessun dato disponibile	
pH :			Nessun dato disponibile	
log P O/W :			Nessun dato disponibile	

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/a.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività
Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.2 Stabilità chimica
Il prodotto è stabile alle normali condizioni di temperatura e pressione.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose
Non ci sono informazioni disponibili.

10.4 Condizioni da evitare
Non esporre alle alte temperature e/o al gelo per evitare la degradazione del prodotto.

10.5 Materiali incompatibili
PC 0.41 - Agente ossidante

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi
Con la decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi per la salute umana.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Tossicità orale acuta

Parametro :	LD50 (DIPROPILEN GLICOL METYL ETHER ; No. CAS : 34590-94-8)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	5660 mg/kg
Parametro :	LD50 (PIPERONIL BUTOSSIDO ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	4570 mg/kg
Parametro :	LD50 (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	6580 mg/kg
Parametro :	LD50 (ETOFENPROX ; No. CAS : 80844-07-1)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 2000 mg/kg
Parametro :	LD50 (BRONOPOL 2-BROMO-NITROPROPAN-1,3-DIOLO ; No. CAS : 52-51-7)

Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	193 - 211 mg/kg
Parametro :	LD50 (TETRAMETRINA ; No. CAS : 7696-12-0)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 2000 mg/kg
Parametro :	LD50 (DENATONIO BENZOATO ; No. CAS : 3734-33-6)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	749 mg/kg

Tossicità dermale acuta

Parametro :	LD50 (DIPROPILEN GLICOL METYL ETHER ; No. CAS : 34590-94-8)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Coniglio
Dosi efficace :	9500 mg/kg
Parametro :	LD50 (PIPERONIL BUTOSSIDO ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Coniglio
Dosi efficace :	> 2000 mg/kg
Parametro :	LD50 (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Coniglio
Dosi efficace :	4120 mg/kg
Parametro :	LD50 (ETOFENPROX ; No. CAS : 80844-07-1)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 2000 mg/kg
Parametro :	LD50 (BRONOPOL 2-BROMO-NITROPROPAN-1,3-DIOLO ; No. CAS : 52-51-7)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 2000 mg/kg
Parametro :	LD50 (TETRAMETRINA ; No. CAS : 7696-12-0)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Coniglio
Dosi efficace :	> 2000 mg/kg

Tossicità per inalazione acuta

Parametro :	LC50 (PIPERONIL BUTOSSIDO ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 5,9 mg/l
Tempo di esposizione :	4 h
Parametro :	LC50 (ETOFENPROX ; No. CAS : 80844-07-1)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 5,9 g/m^3
Tempo di esposizione :	4 h
Parametro :	LC50 (BRONOPOL 2-BROMO-NITROPROPAN-1,3-DIOLO ; No. CAS : 52-51-7)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	0,12 - 1,14 mg/kg
Parametro :	LC50 (TETRAMETRINA ; No. CAS : 7696-12-0)

Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 2,73 mg/l
Parametro :	LC50 (DENATONIO BENZOATO ; No. CAS : 3734-33-6)
Via di esposizione :	Inalazione (polvere/nebbia)
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	0,2 mg/l
Tempo di esposizione :	4 h

Corrosione

Corrosione/irritazione cutanea

Dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici.

Irritazione delle vie respiratorie

Dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione della pelle

Dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici.

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

Gli ingredienti di questa miscela non soddisfano i criteri per le categorie CMR 1A o 1B conforme CLP.

Cancerogenicità

Dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici.

Mutagenicità delle cellule germinali

Dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici.

Tossicità per la riproduzione

Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici.

Pericolo in caso di aspirazione

Dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici.

11.2 Informazioni su altri pericoli

La miscela non contiene sostanze elencate per le proprietà di interferenza del sistema endocrino ai sensi dell'articolo 59, paragrafo 1 del REACH.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

12.1 Tossicità

Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro :	LC50 (DIPROPILEN GLICOL METYL ETHER ; No. CAS : 34590-94-8)
Specie :	Pesce
Dosi efficace :	> 10000 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h

Parametro :	LC50 (PIPERONIL BUTOSSIDO ; No. CAS : 51-03-6)
Specie :	Cyprinus carpio (carpa)
Dosi efficace :	3,94 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Parametro :	LC50 (PIPERONIL BUTOSSIDO ; No. CAS : 51-03-6)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Dosi efficace :	0,51 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h
Parametro :	LC50 (ETOFENPROX ; No. CAS : 80844-07-1)
Specie :	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Dosi efficace :	0,0027 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Parametro :	LC50 (BRONOPOL 2-BROMO-NITROPROPAN-1,3-DIOLO ; No. CAS : 52-51-7)
Specie :	Lepomis macrochirus (persico sole)
Dosi efficace :	11 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Parametro :	Tossicità acuta (breve termine) sui pesci (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 (PIPERONIL BUTOSSIDO ; No. CAS : 51-03-6)
Specie :	Pimephales promelas
Parametri interpretativi :	Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci
Dosi efficace :	0,18 mg/l
Parametro :	NOEC (ETOFENPROX ; No. CAS : 80844-07-1)
Specie :	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Dosi efficace :	0,0032 mg/l
Tempo di esposizione :	21 d
Parametro :	NOEC (ETOFENPROX ; No. CAS : 80844-07-1)
Specie :	Brachydanio rerio
Dosi efficace :	0,025 mg/l
Tempo di esposizione :	40 d

Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei

Parametro :	EC50 (ETOFENPROX ; No. CAS : 80844-07-1)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Dosi efficace :	0,0012 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h
Parametro :	NOEC (ETOFENPROX ; No. CAS : 80844-07-1)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Dosi efficace :	0,00005 mg/l
Tempo di esposizione :	21 d
Parametro :	EC50 (BRONOPOL 2-BROMO-NITROPROPAN-1,3-DIOLO ; No. CAS : 52-51-7)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Dosi efficace :	1,4 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h
Parametro :	Tossicità Acuta (breve termine) sulle dafnie (TETRAMETRINA ; No. CAS : 7696-12-0)
Specie :	Daphnia pulex (pulce d'acqua)
Dosi efficace :	0,47 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h

Tossicità cronica (a lungo termine) per crostacei

Parametro :	NOEC (PIPERONIL BUTOSSIDO ; No. CAS : 51-03-6)

Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi : Tossicità Cronica (lungo termine) sulle dafnie
Dosi efficace : 0,03 mg/l
Tempo di esposizione : 21 d

Tossicità acuta (a breve termine) per alghi e cianobatteri

Parametro : EC50 (DIPROPILEN GLICOL METYL ETHER ; No. CAS : 34590-94-8)
Specie : Alga
Dosi efficace : > 969 mg/l
Tempo di esposizione : 96 h

Parametro : EC50 (PIPERONIL BUTOSSIDO ; No. CAS : 51-03-6)
Specie : Selenastrum capricornutum
Parametri interpretativi : Tossicità Acuta (breve termine) sulle alghe
Dosi efficace : 3,89 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h

Parametro : ErC50 (ETOFENPROX ; No. CAS : 80844-07-1)
Dosi efficace : > 0,056 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h

Parametro : ErC50 (BRONOPOL 2-BROMO-NITROPROPAN-1,3-DIOLO ; No. CAS : 52-51-7)
Specie : Scenedesmus subspicatus
Dosi efficace : 0,02 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h

Parametro : Tossicità Acuta (breve termine) sulle alghe (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 : Tossicità Cronica (lungo termine) sulle alghe (TETRAMETRINA ; No. CAS : 7696-12-0)
Dosi efficace : 0,72 mg/l

Tossicità per altre piante/altri organismi acquatici

Parametro : NOEC (PIPERONIL BUTOSSIDO ; No. CAS : 51-03-6)
Specie : Selenastrum capricornutum
Parametri interpretativi : Tossicità Cronica (lungo termine) sulle alghe
Dosi efficace : 0,824 mg/l

Tossicità terrestre

Tossicità per artropodi di terra

Tossicità degli insetti

Parametro : LD50 (PIPERONIL BUTOSSIDO ; No. CAS : 51-03-6)
Specie : Apis mellifera
Dosi efficace : > 25 µg/ape

Tossicità per gli uccelli

Tossicità degli uccelli acuta e subcronica

Parametro : LD50 (PIPERONIL BUTOSSIDO ; No. CAS : 51-03-6)
Specie : Colinus virginianus (Quaglia comune)
Dosi efficace : > 2250 mg/kg

Parametro : Tossicità acuta e subcronica per gli uccelli (TETRAMETRINA ; No. CAS : 7696-12-0)
Specie : Colinus virginianus (Quaglia comune)
Parametri interpretativi : Tossicità acuta e subcronica per gli uccelli
Dosi efficace : > 2250 mg/kg

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione

Parametro : Biodegradazione (BRONOPOL 2-BROMO-NITROPROPAN-1,3-DIOLO ; No. CAS : 52-51-

7)

Inoculum :	Biodegradazione
Percentuale di degradazione :	51 - 57 %
Durata del test :	28 g

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Parametro :	Fattore di concentrazione biologica (FCB) (ETOFENPROX ; No. CAS : 80844-07-1)
Valore :	2565
Parametro :	Fattore di concentrazione biologica (FCB) (BRONOPOL 2-BROMO-NITROPROPAN-1,3-DIOLO ; No. CAS : 52-51-7)
	Fattore di concentrazione biologica (FCB)
Valore :	< 100
Parametro :	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log P O/W) (PIPERONIL BUTOSSIDO ; No. CAS : 51-03-6)
Valore :	4,8 logPow
Parametro :	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log P O/W) (TETRAMETRINA ; No. CAS : 7696-12-0)
Valore :	4,6 logPow

12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La miscela non contiene sostanze elencate per le proprietà di interferenza del sistema endocrino ai sensi dell'articolo 59, paragrafo 1 del REACH.

12.7 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto/imballo

Smaltimento secondo le norme delle autoritá locali. Evitare di disperdere il prodotto nel terreno, in fognature o corsi d'acqua.

Opzioni di trattamento dei rifiuti

Smaltimento adatto / Prodotto

Smaltire rispettando la normativa vigente.

Smaltimento adatto / Imballo

Smaltire rispettando la normativa vigente.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

UN 3082

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)

MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL´AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (ETOFENPROX · TETRAMETRINA)

Trasporto via mare (IMDG)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PIPERONYL BUTOXIDE · ETOFENPROX · BRONOPOL · TETRAMETHRIN)

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ETOFENPROX · 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
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/a.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO
Non ci sono informazioni disponibili.

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
La classificazione è stata effettuata secondo il metodo di calcolo stabilito dal Regolamento CE 1272/2008 (CLP). Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e successivi emendamenti: Regolamento (CE) n. 453/2010, Regolamento (CE) n. 830/2015 e Regolamento (CE) n. 878/2020. Etichettatura secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP].

15.2 Valutazione della sicurezza chimica
Non è stata preparata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela. Se noti, gli scenari dei componenti puri della miscela sono disponibili su richiesta.

SEZIONE 16: altre informazioni

16.1 Indicazioni di modifiche
Sezione 2, 3, 8, 11, 12, 14, 15, 16.

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)
EC50:	Effective Concentration 50 (Concentrazione Effettiva Massima per il 50% degli Individui)
LC50:	Lethal Concentration 50 (Concentrazione Letale per il 50% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
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)
LD50:	Lethal Dose 50 (Dose Letale per il 50% 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

16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Dati ricavati dalle schede dati di sicurezza dei fornitori.

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

La classificazione è stata effettuata secondo il metodo di calcolo stabilito dal Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

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

H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H362	Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
H371	Può provocare danni agli organi.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

16.6 Indicazione per l'instruzione

Nessuno/a.

16.7 Indicazioni aggiuntive

Nessuno/a.

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.