

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / MISCELA E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

- 1.1 Identificatore del prodotto** : **CIMICEMAYER.**
Nomi commerciali / sinonimi: Presidio Medico Chirurgico Registrazione del Ministero della Salute n° 20329
- 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati** : Insetticida-acaricida piretroide. Liquido pronto all'uso a base acquosa per uso domestico e civile. SPECIFICO PER LA LOTTA A INSETTI VOLANTI E STRISCIANTI.
Ogni altro uso non è consentito.
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza** : MAYER BRAUN DEUTSCHLAND Srl.
Via Brigata Marche n. 129
31030 CARBONERA (TV)
Tel. 0422 445455
Fax 0422 398244
<http://www.mayerbraun.com>
- Email persona competente** : question@mayerbraun.com
- 1.4 Numero telefonico di emergenza** : Mayer Braun Deutschland Tel. 0422 445455 ore ufficio.
CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù"- Roma - Tel. 0668593726
Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - Tel. 0881-732326
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. 081-7472870
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. 06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze Tel. 055-7947819
CAV Centro Naz. di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. 038224444
Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - Tel. 800883300

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione secondo il regolamento 1272/2008/CE:

- : Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento.
Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo 1
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo 1

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:

Avvertenze

Indicazioni di pericolo

Consigli di prudenza

- : ATTENZIONE.
- : PERICOLI PER LA SALUTE:
H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
- PERICOLI PER L'AMBIENTE:
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- : P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P263 Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento.
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/ Proteggere gli occhi/il viso.

P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
 P391 Raccogliere la fuoriuscita.
 P501 Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

Informazioni supplementari : EUH 401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Contiene: : Etofenprox.

2.3 Altri pericoli

Proprietà PBT o vPvB : Questa miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Altri pericoli : Contiene una sostanza B e T in conc. >0.1%: in base ai dati disponibili l'Etofenprox non è persistente nell'ambiente, per cui l'Etofenprox non è una sostanza né vPvB né PBT, ma è bioaccumulante e tossico.

: Evitare qualsiasi contatto con gli alimenti, evitare l'inalazione del prodotto, utilizzare guanti e lavarsi le mani se bagnate dal liquido.

Il prodotto non deve essere usato sugli animali. Se il prodotto viene utilizzato in luoghi chiusi, aerare adeguatamente l'ambiente prima di soggiornarvi.

Le donne in gravidanza devono evitare il contatto con il liquido o l'inalazione di aerosol.

3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI.

- 3.1 Sostanza** : Non applicabile. Questo prodotto è regolato come miscela.
- 3.2 Miscela** : Miscela delle sostanze sotto indicate pericolose per la salute ai sensi del Regolamento 1272/2008/CE (e successivi adeguamenti) o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti:

N°. CAS	REGISTRAZIONE	N°. CE	N°. INDICE	Classificazione	Concentrazione
Dipropilen Glicol Monometil etere (sostanza con limite di esposizione comunitario)					
34590-94-8	01-2119450011-60	252-104-2	----	N.C.	> 5% -< 7%
Piperonil Butossido					
51-03-6	01-2119537431-46	200-076-7	----	Aquatic Chronic 2 H411	> 0.9% - ≤ 1.0%
2-(2-butossietossi)etanolo (sostanza con limite di esposizione comunitario)					
112-34-5	01-2119475104-44	203- 961-6	603-096-00-8	Eye Irrit. 2 H319	> 0,2% - ≤ 0,75%
Etofenprox (2-(4-etossifenil)-2-metilpropil 3-fenossibenzil etere)					
80844-07-1	----	407-980-2	604-091-00-3	Lact. H362 Aquatic acute 1 H400 (M=100) Aquatic Chronic 1 H410 (M=1000)	> 0.4% - ≤ 0.6%

Acido benzenosolfonico, alchilderivati, sali di calcio					
90194-26-6	01-2119560592-37	932-231-6	----	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318	> 0,2% -≤ 0,6%
Bronopol (2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo)					
52-51-7	---	200-143-0	603-085-00-8	Acute Tox. 4H302, Acute Tox. 4H 312, Skin Irrit. 2, H 315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411	> 0,25% -≤ 0,3%
Tetrametrina					
7696-12-0	----	231-711-6	----	Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	> 0,15% -≤ 0,2%

Il testo completo delle indicazioni di pericolo H è riportato al paragrafo 16.

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Indicazioni generali : In caso di malessere consultare un medico mostrandogli questa scheda di sicurezza.
- Inalazione : Allontanare il paziente dal luogo d'esposizione e esporlo ad aria fresca. Se non respira attuare respirazione artificiale. Se la respirazione è difficoltosa fornire ossigeno. Consultare il medico.
- Contatto con la pelle : Lavare con sapone e acqua. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Consultare un medico se i disturbi persistono.
- Contatto con gli occhi : Lavare con acqua tiepida per almeno 15 minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- Ingestione : Non somministrare nulla tramite bocca se il paziente è incosciente. Consultare immediatamente il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati : Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali : Trattare sintomaticamente.

5 MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei** : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
Mezzi di estinzione idonei: acqua nebulizzata, CO₂, schiume, sostanze chimiche asciutte.
- Mezzi di estinzione non idonei** : Getto d'acqua ad alta potenza.

- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Evitare di respirare i prodotti di combustione.
In caso di incendio può liberare vapori pericolosi: ossidi di carbonio (CO, CO₂), ossidi di azoto e altri composti organici non definiti potenzialmente tossici.
- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi** : Indossare indumenti di protezione adatti (maschera, guanti, elmetto), giacca e pantaloni ignifughi e apparato respiratorio autonomo (secondo NIOSH).
Se necessario, indossare in caso di incendio, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente.
EQUIPAGGIAMENTO Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).
- Ulteriori informazioni** : Smaltire i residui dell'incendio e l'acqua di spegnimento contaminata secondo le disposizioni della legislazione locale vigente. Fare evacuare il personale dalla zona interessata dall'incendio.

6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
- Per chi non interviene direttamente : Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita. Allontanare le persone non equipaggiate. Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.
Evacuare il personale in aree di sicurezza. Garantire una ventilazione sufficiente.
- Per chi interviene direttamente : Indossare adeguati dispositivi di protezione.
- 6.2 Precauzioni ambientali** : Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi o nei corsi d'acqua.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** : Per piccole fuoriuscite, pulire con una salvietta di carta e porre in un contenitore per la successiva eliminazione.
Per fuoriuscite abbondanti: impregnare con materiale assorbente inerte (es. sabbia, torba, segatura, etc.) e smaltire come rifiuto. Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
Lavare accuratamente il luogo in cui è avvenuta la fuoriuscita con acqua e sapone o con una soluzione detergente. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.
- 6.4 Riferimenti ad altre sezioni** : Consultare la sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Per lo smaltimento riferirsi alla sezione 13.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** : Non respirare gli aerosol. Evitare ingestione e contatto con pelle ed occhi. Per una manipolazione sicura della sostanza è necessario rispettare le misure generali di igiene occupazionali. Tali misure comprendono buone pratiche personali e gestionali (es. pulizia regolare con detergenti adatti), di non fumare, bere o mangiare nel luogo di lavoro. Non indossare gli abiti contaminati a casa.
- 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità** : Conservare ad una temperatura ambiente, al di sotto dei 40°C. Conservare lontano da fonti di calore e luce diretta in un luogo ventilato. Mantenere i contenitori chiusi quando non si utilizza il prodotto. Evitare l'esposizione diretta al sole. Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione.
- 7.3 Usi finali specifici** : Insetticida-acaricida piretroide. Liquido pronto all'uso a base acquosa per uso domestico e civile.

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Componenti con limiti di esposizione

Riferimenti Normativi:

DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus julkaisuja 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE
	TLV-ACGIH	ACGIH

Dipropilen Glicol Monometil etere
Valore limite di soglia.

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV-ACGIH (2001)		606	100	90	150
AGW	DEU	310	50	310	50
MAK	DEU	310	50	310	50
TLV	DNK	303	50	600	100
VLA	ESP	308	50	----	----
HTP	FIN	310	50	----	----
VLEP	FRA	308	50	----	----
WEL	GRB	308	50	----	----
AK	HUN	308	----	308	----
OEL	NLD	300	----	----	----

TLV	POL	240	----	280	----
MSK	SWE	300	50	450	75
OEL	ITA	308	50	----	----
EU		308	50	----	----

----- PELLE (indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle).

Dietilenglicol(mono)butilene
Valore limite di soglia.

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV-ACGIH (2013)		---	10	---	---
AGW	DEU	67,5	10	101,2	15
MAK	DEU	67,5	10	101,2	15
TLV	DNK	100	---	200	---
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15
HTP	FIN	68	10	----	----
VLEP	FRA	67,5	10	101,2	15
WEL	GRB	67,5	10	101,2	15
AK	HUN	67,5	----	101,2	----
OEL	NLD	50	----	100	----
TLV	POL	67	----	100	----
MSK	SWE	200	15	200	30
OEL	ITA	67,5	10	101,2	15
EU		67,5	10	101,2	15

Monitoraggio : Fare riferimento al D.Lgs 81/2008 e alle buone pratiche di igiene industriale.

DNEL : Valori riferiti a: Piperonil Butossido
Lavoratore

Livello derivato senza effetto

Inalazione: Effetti sistemici a lungo termine 3,875 mg/m³
 Inalazione: Effetti sistemici a breve termine 7,75 mg/m³
 Inalazione: Effetti locali a lungo termine 3,875 mg/m³
 Inalazione: Effetti locali a breve termine 3,875 mg/m³
 Cutanea: Effetti sistemici a lungo termine 27,7 mg/kg bw/day
 Cutanea: Effetti sistemici a breve termine 55,5 mg/kg bw/day
 Cutanea: Effetti locali a lungo termine 0,44 mg/kg bw/day
 Cutanea: Effetti locali a breve termine 0,888 mg/kg bw/day
Consumatore
 Inalazione: Effetti sistemici a lungo termine 1,94 mg/m³
 Inalazione: Effetti sistemici a breve termine 3,875 mg/m³
 Inalazione: Effetti locali a lungo termine 1,94 mg/m³
 Inalazione: Effetti locali a breve termine 1,94 mg/m³
 Cutanea: Effetti sistemici a lungo termine 13,9 mg/kg bw/day
 Cutanea: Effetti sistemici a breve termine 27,8 mg/kg bw/day
 Cutanea: Effetti locali a lungo termine 0,22 mg/kg bw/day
 Cutanea: Effetti locali a breve termine 0,22 mg/kg bw/day
 Orale: Effetti sistemici a lungo termine 1,14 mg/m³
 Orale: Effetti sistemici a breve termine 2,3 mg/m³

PNEC : Valori riferiti a: Piperonil Butossido
 Concentrazione prevedibile
 priva di effetti
 PNEC acqua (acqua dolce) 0,001 mg/l
 PNEC acqua (acqua marina) 0 mg/l
 PNEC STP 0.2 mg/l

PNEC sedimenti (acqua dolce) 0,18 mg/kg (sedimenti dw)
 PNEC sedimenti (acqua marina) 0,018 mg/kg (sedimenti dw)
 PNEC suolo 0,032 mg/kg (suolo dw)

Fonte : Registered substances ECHA dossier: 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (CAS 51-03-6).

DNEL Livello derivato senza effetto	: Valori riferiti a: Dipropilen Glicol Monometil etere <i>Lavoratore</i> Inalazione: Effetti sistemici a lungo termine 308 mg/m ³ Cutanea: Effetti sistemici a lungo termine 283 mg/kg bw/day <i>Consumatore</i> Inalazione: Effetti sistemici a lungo termine 37,2 mg/m ³ Cutanea: Effetti sistemici a lungo termine 121 mg/kg bw/day Orale: Effetti sistemici a lungo termine 36 mg/m ³
PNEC Concentrazione prevedibile priva di effetti	: Valori riferiti a: Dipropilen Glicol Monometil etere PNEC acqua (acqua dolce) 19 mg/l PNEC acqua (acqua marina) 1,9 mg/l PNEC STP 4168 mg/l PNEC sedimenti (acqua dolce) 70,2 mg/kg (sedimenti dw) PNEC sedimenti (acqua marina) 7,02 mg/kg (sedimenti dw) PNEC suolo 2,74 mg/kg (suolo dw)
Fonte	: Registered substances ECHA dossier: (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS 34590-94-8).
DNEL Livello derivato senza effetto	: Valori riferiti a: Dietilenglicol(mono)butiletene <i>Lavoratore</i> Inalazione Effetti sistemici a lungo termine 67,5 mg/m ³ Effetti acuti a lungo termine 67,5 mg/m ³ Effetti acuti a breve termine 101,2 mg/m ³ Dermico Effetti sistemici a lungo termine 83 mg/kg bw/day <i>Consumatore</i> Inalazione Effetti sistemici a lungo termine 40,5 mg/m ³ Effetti acuti a lungo termine 40,5 mg/m ³ Effetti acuti a breve termine 60,7 mg/m ³ Dermico Effetti sistemici a lungo termine 50 mg/kg bw/day Orale Effetti sistemici a lungo termine 5 mg/kg bw/day
PNEC Concentrazione prevedibile priva di effetti	: Valori riferiti a: Dietilenglicol(mono)butiletene PNEC (acqua dolce) 1,1 mg/L PNEC (acqua marina) 0,11 mg/L PNEC acqua (rilascio occasionale) 11 mg/l PNEC STP 200 mg/l PNEC sedimenti (acqua dolce) 4,4 mg/kg (sedimenti dw) PNEC sedimenti (acqua marina) 0,44 mg/kg (sedimenti dw) PNEC suolo 0,32 mg/kg (suolo dw) PNEC orale 0,56 mg/kg (cibo)
Fonte	: Registered substances ECHA dossier: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5).

DNEL Livello derivato senza effetto	: Valori riferiti a: Acido benzensolfonico, alchilderivati, sali di calcio <i>Lavoratore</i> Inalazione Dermico Effetti sistemici a lungo termine 1,7 mg/kg bw/day <i>Consumatore</i> Dermico Effetti sistemici a lungo termine 85 mg/kg bw/day Orale Effetti sistemici a lungo termine 89 mg/kg bw/day
PNEC Concentrazione prevedibile priva di effetti	: Valori riferiti a: Acido benzensolfonico, alchilderivati, sali di calcio PNEC (acqua dolce) 0,023 mg/L PNEC (acqua marina) 0,002 mg/L PNEC acqua (rilascio occasionale) 0,01 mg/l PNEC STP 3 mg/l PNEC sedimenti (acqua dolce) 0,174 mg/kg (sedimenti dw) PNEC sedimenti (acqua marina) 0,0017 mg/kg (sedimenti dw) PNEC suolo 0,62 mg/kg (suolo dw)
Fonte	: Registered substances ECHA dossier: Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt (EC 932-231-6).

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei	: Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge.
Protezione per gli occhi e per il volto	: Occhiali di sicurezza conformi alla norma EN166. Non indossare lenti a contatto. Si consiglia anche la presenza di un dispositivo lavaocchi individuale.
Protezione della pelle	: Utilizzare i guanti. Materiali adeguati: gomma butilica, gomma nitrilica; tempo di permeazione: ≥ 4 h; spessore: 0,5 mm. Osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti.
Protezione del corpo	: Non necessaria per l'utilizzo normale.
Protezione respiratoria	: In caso di formazione di aerosol o di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387). L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.
Controlli dell'esposizione ambientale	: Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale. Non gettare i residui nelle fognature.

9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: Liquido giallo.
Odore	: Caratteristico.

Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile.
pH	: 5-6 (20°C)
Punto di fusione / punto di congelamento	: Nessun dato disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	: Nessun dato disponibile.
Punto di infiammabilità	: Nessun dato disponibile.
Velocità di evaporazione	: Nessun dato disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	: Nessun dato disponibile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	: Nessun dato disponibile.
Tensione di vapore	: Nessun dato disponibile.
Densità di vapore	: Nessun dato disponibile.
Densità relativa	: 0,95- 1,05 g/ml (20°C)
Solubilità (acqua)	: Solubile.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile.
Temperatura di autoaccensione	: Nessun dato disponibile.
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile.
Proprietà esplosive	: Nessuna.
Proprietà ossidanti	: Nessuna.

10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività	: Non reattivo.
10.2 Stabilità chimica	: Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di utilizzo e di stoccaggio.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: Non sono previste reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare	: Evitare il calore e le fiamme libere.
10.5 Materiali incompatibili	: Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	: In caso di incendio si possono sviluppare: NO _x , CO, CO ₂ e sostanze organiche non definite, potenzialmente dannosi alla salute.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici	: L'esposizione può avvenire mediante inalazione, contatto con la pelle o con gli occhi e ingestione accidentale. Non sono disponibili dati tossicologici sulla miscela in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione alla miscela. Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel preparato.
--	---

Tossicità acuta

Valori riferiti all'Etufenprox:

LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg
LD50 Cutanea Ratto > 2000 mg/kg
LC50 Inalazione Ratto > 5.88 mg/L/4hr

Valori riferiti al Piperonil Butossido:

LD50 Orale ratto > 2000 mg/kg bw
LD50 Cutanea ratto > 2000 mg/kg bw
LC50 Inalazione ratto >5,29 mg/L/4h

Valori riferiti al Bronopol:

LD50 Orale Ratto 307 mg/kg
LD50 Cutanea Ratto >2000 mg/kg
LC50 Inalazione Ratto ≥ 0,588 mg/L/4hr

Valori riferiti alla Tetrametrina:

LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg
LD50 Cutanea Ratto > 2000 mg/kg
LC50 Inalazione Ratto 1,18 mg/L/4hr (polveri/nebbie)

Valori riferiti al Dipropilen Glicol Monometil etere:

LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg
LD50 Cutanea Coniglio > 19020 mg/kg
LC50 Inalazione Ratto > 275 mg/L/7hr

Valori riferiti al Dietilenglicol(mono)butilene:

LD50 Orale Ratto 2.410 mg/Kg
LD50 Cutaneo Coniglio > 2.764 mg/Kg
LC50 Inalazione Ratto > 3 mg/l, 2h

Valori riferiti al Acido benzensolfonico, alchilderivati, sali di calcio:

LD50 Orale Ratto >1.470 mg/Kg
LD50 Cutaneo Coniglio > 2.000 mg/Kg

- Tossicità acuta per contatto con la pelle** : Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.
- Tossicità acuta per inalazione** : Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.
- Tossicità acuta per ingestione** : Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.
- Corrosione/irritazione cutanea** : Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** : Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** : Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.
- Mutagenicità delle cellule germinali** : Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.
- Valori riferiti all'Etufenprox:
test *in vitro*:
Test di Ames: Negativo
Test di citogenicità: Negativo
Aberrazioni cromosomiche: Negativo
test *in vivo*:
Test del micronucleo: Negativo.

- Cancerogenicità** : Il presente prodotto non contiene nessun componente in concentrazione $\geq 0.1\%$ ritenuto un possibile agente cancerogeno secondo la sua classificazione IARC, OSHA, ACGIH, NTP o EPA.
- Tossicità per la riproduzione** : Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
Valori riferiti all'Etopenprox:
Ratto, coniglio: Nessuna fertilità o tossicità di sviluppo.
Ratto: l'Etopenprox inalterato viene secreto attivamente nel latte materno ed ingerito dai cuccioli in un rapporto di concentrazione oltre 20 (il contenuto dello stomaco del cucciolo rispetto al plasma materno). Il passaggio nel latte diminuisce rapidamente quando si interrompe il dosaggio.
- Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola** : Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.
- Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta** : Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.
- Pericolo in caso di aspirazione** : Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.
- Altre informazioni** : I piretroidi sintetici possono produrre parestesia. In genere, i sintomi iniziano molte ore dopo l'esposizione cutanea, con culmine entro 12 ore circa e risoluzione entro 24 ore circa

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- 12.1 Tossicità** : La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I della 1272/2008/CE. Il prodotto è altamente tossico per gli organismi acquatici e può causare effetti avversi a lungo termine nell'ambiente acquatico.

Valori riferiti al Bronopol

<i>Lepomis Macrochirus</i>	LC50 (96 h)	35,7 mg/L
	NOEC (49 g)	21,5 mg/L
<i>Daphnia magna</i>	EC50 (48 h)	0,56 mg/L
	NOEC (21 g)	0,27 mg/L
<i>Alghe (Skeletonema costatum)</i>		
	EC50 (72 h)	0,25 mg/L
	NOEC (72 h)	0,08 mg/L

Valori riferiti all'Etopenprox

<i>Trota iridea</i>	LC50 (96h)	0.0027 mg/L
	NOEC (21 g)	0.0032 mg/L
<i>Abramide comune</i>	LC50 (9 6h)	0.013 mg/L
<i>Pesce zebra</i>	NOEC (40 g)	0.025 mg/L
<i>Daphnia magna</i>	EC50 (48 h)	0.0012 mg/L
	NOEC (21 g)	0.000054 mg/L

Alghe (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

ErC50(0-72 hr) >0.056 mg/L

Valori riferiti al Piperonil Butossido

<i>Trota Iridea</i>	LC50 (96 h)	7.07 mg/L
	NOEC (96 h)	0.625 mg/L
<i>Daphnia magna</i>	EC50 (48 h)	1.007 mg/L
	NOEC (48 h)	0.515 mg/L

Alghe (*Desmodesmus subspicatus*)

	EC50 (72 h)	1.69 mg/L
	NOEC50 (72 h)	0.37 mg/L

Valori riferiti alla Tetrametrina

<i>Pesci</i>	LC50 (96 h)	0,0037 mg/L
<i>Daphnia magna</i>	EC50 (48 h)	0,110 mg/L
Alghe	EC50 (72 h)	0,94 mg/L

Valori riferiti al Dipropilen Glicol Monometil etere

<i>Pecilia reticulata</i>	LC50 (96 h)	> 1.000 mg/L
<i>Daphnia magna</i>	EC50 (48 h)	1.919 mg/L
Alghe	EC50 (72 h)	0,94 mg/L

(Selenastrum capricornutum)

Valori riferiti al Dietilenglicol(mono)butiletene

<i>Lepomis machrochirus</i>	LC50 (96 h)	1.300 mg/L
<i>Daphnia magna</i>	EC50 (48 h)	>100 mg/L
Alghe	EC50 (96 h)	>100 mg/L

(Microcystis aeruginosa)

Valori riferiti al Acido benzensolfonico, alchilderivati, sali di calcio

<i>Pesci</i>	LC50 (96 h)	<10 mg/L
<i>Daphnia magna</i>	EC50 (48 h)	2,9 mg/L
Alghe	EC50 (96 h)	29 mg/L

(Selenastrum capricornutum - Qsar)

12.2 Persistenza e degradabilità

: Valori riferiti all'Etofenprox:
Degradazione biologica: Non facilmente biodegradabile.
Tempo di dimezzamento idrolitico: Stabile a pH 4, 7 e 9.
Tempo di dimezzamento fotolitico: DT50 = 4.7 giorni in buffer pH 7.

Valori riferiti al Piperonil Butossido:
Degradazione biologica: Non facilmente biodegradabile.

Valori riferiti al Bronopol:
Degradazione biologica: 70-80% 28 g
Facilmente biodegradabile

Valori riferiti al Dipropilen Glicol Monometil etere:
Degradazione biologica: >70% 28 g
Facilmente biodegradabile

Valori riferiti al Dietilenglicol(mono)butilene:
Degradazione biologica: 85% 28 g
Facilmente biodegradabile

Valori riferiti al Acido benzensolfonico, alchilderivati, sali di calcio:
Degradazione biologica: 94% 28 g
Facilmente biodegradabile

- 12.3 Potenziale di bioaccumulo** : Etofenprox: BCF 2565 (Lepomis macrochirus)
Piperonil Butossido: BCF: 39.06 L/kg (QSAR)
Pronopol: BCF: 3.16 (QSAR)
Tetrametrina: Coefficiente di ripartizione 4.58
Dipropilen Glicol Monometil etere: poco bioaccumulabile
- 12.4 Mobilità nel suolo** : Tetrametrina: Prontamente assorbita nel terreno.
Dipropilen Glicol Monometil etere: potenziale di mobilità molto alto.
Dietilenglicol(mono)butilene: potenziale di mobilità molto alto.
- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB** : il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.
- 12.6 Altri effetti avversi** : Nessun dato disponibile.

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : Il materiale dovrebbe essere recuperato per essere riciclato laddove possibile. Scarti e residui di questo materiale devono essere smaltiti secondo la legislazione vigente e le competenti Autorità per la Regolamentazione dei Rifiuti (DLgs 152/2006 e norm. collegata).
Codice(i) del Catalogo Europeo dei Rifiuti (Decisione 2001/118/CE):
07 04 13 (rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose)
16 03 05 (rifiuti organici contenenti sostanze pericolose).
Il codice indicato è solo una indicazione generale, basata sulla composizione originale del prodotto e sull'uso previsto. L'utilizzatore ha la responsabilità finale di scegliere il codice più adeguato, sulla base dell'uso effettivo del prodotto, eventuali alterazioni o contaminazioni.
- Contenitori contaminati : Svuotare completamente l'imballaggio dopo l'uso e smaltire i contenitori contaminati come prodotto inutilizzato.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- 14.1 Numero ONU** : UN3082

- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU** : ADR/RID: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (PIPERONIL BUTOSSIDO; ETOFENPROX; TETRAMETRINA)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PIPERONYL BUTOXIDE; ETOFENPROX; TETRAMETHRIN)
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PIPERONYL BUTOXIDE; ETOFENPROX; TETRAMETHRIN)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** : 9
- 14.4 Gruppo d'imballaggio** : III
- 14.5 Pericoli per l'ambiente** : ADR: PERICOLOSO PER L'AMBIENTE IMDG: Marine Pollutant.
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : Rischio per ambienti acquatici o sistemi fognari.
- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC** : Non applicabile.

Trasporto/ulteriori indicazioni:

ADR / RID:	Kemler: 90	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (E)
	Disposizione Speciale: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 450 L	Istruzioni Imballo: 964
	Pass.:	Quantità massima: 450 L	Istruzioni Imballo: 964
	Istruzioni Particolari	A97, A158	

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Legislazione specifica

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH): Nessuna.

Lista SVHC : Il prodotto NON contiene sostanze presenti nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC).

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006: punto 3.

Il prodotto contiene una una sostanza soggetta a restrizioni ai sensi del titolo VII (allegato XVII), voce 55: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (DEGBE).

Categoria Seveso III : E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di Dir. 2012/18/EU tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1

Altri Regolamenti EU : il prodotto NON contiene una sostanza dannosa per l'ozono, né una sostanza POP (Persistent Organic Pollutant).

Controlli Sanitari : I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

Legislazione generale

1. Regolamento n.1272/2008/CE o CLP;
2. Regolamento n.1907/2006/CE denominato REACH e Regolamento n. 830/2015/CE.
3. Direttive 89/391/CE, 89/654/CE, 89/655/CE, 89/656/CE, 90/269/CE, 90/270/CE, 90/394/CE, 90/679/CE, 93/88/CE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE, 2003/18/CE e 2004/40/CE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro;
4. Direttive n. 80/1107/CE, n. 82/605/CE, n. 83/477/CE, n. 86/188/CE e n. 88/642/CE, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da esposizione ad agenti chimici, fisici e biologici durante il lavoro;
5. Direttive 96/61/CE, 2000/60/CE, 91/156/CE, 91/689/CE, 94/62/CE, 84/360/CE, 94/63/CE, 1999/13/CE, 1999/32/CE, 93/12/CE, 2001/80/CE, 2004/35/CE in materia ambientale;
6. ADR ed. 2017
7. European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail – RID (UNECE)
8. IMDG Code - 2016 Edition (Amdt.37) (IMO)
9. Dangerous Goods Regulation 56th edition (IATA)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

: È stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute nella miscela: Piperonil Butossido.

16 ALTRE INFORMAZIONI

Revisione del 01/12/2016 : Revisione di tutte le sezioni.

Acronimi

bw	Peso corporeo (Body weight)
dw	Peso secco (Dry weight)
BPL	Buone Pratiche di Laboratorio
EC50	Concentrazione Efficace
LC50	Concentrazione Letale
LD50	Dose letale
IARC	International Agency for Research on Cancer
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
PBT	Persistente, bioaccumulabile e tossica
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
TSCA	Toxic Substances Control Act
TWA	Total Weight Average

Fonti di dati

ECDIN	Environmental Chem. Data and Information Network
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]]

: Classificazione

Aquatic acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410
Lact. H362

Giustificazione

metodo di calcolo

Elenco indicazioni di pericolo H citate in sezione 3

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.
H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
H400 Altamente tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Aquatic Acute Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria.
Aquatic Chronic Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica.
Acute Tox. Tossicità acuta.
STOT SE Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria.
Eye Dam. Lesioni oculari gravi.
Eye Irrit. Irritazione oculare.
Skin Irrit. Irritazione cutanea.
Lact. Tossicità per la riproduzione, categoria supplementare - Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento.

Avvertenze generali relative alla redazione del documento

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sulle migliori conoscenze a disposizione della nostra Società. I riferimenti ai rischi connessi all'impiego del prodotto ed alle sue caratteristiche intrinseche, così come a norme legislative ed a fonti bibliografiche, non possono essere ritenuti di tipo esaustivo. L'utilizzatore deve valutare ogni ulteriore rischio che possa derivare dalle modalità e dalle condizioni d'uso del prodotto.