



Scheda di sicurezza MICROTHRIN 4.0



Scheda di sicurezza revisione 1.0 del 6/5/2021

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale:

MICROTHRIN 4.0

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

Uso raccomandato:

Insetticida

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

CIFO - Via Oradour 6/8, 40016 - San Giorgio di Piano (BO) - Italy

Tel. 051-6655511 Email: info@cifo.it

website: www.cifo.it

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

info@cifo.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

- CAV Az. Osp. Antonio Cardarelli, III Servizio di anestesia e rianimazione - Via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. (24/24) (+39) 081-5453333

- CAV Az. Osp. Univ. Careggi, U.O. Tossicologia Medica - Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. (24/24) (+39) 055-7947819

- CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione - Via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. (24/24) (+39) 0382-24444

- CAV Az. Osp. Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. (24/24) (+39) 02-66101029

- CAV Az. Osp. Papa Giovanni XXIII, Tossicologia clinica Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia - Piazza OMS 1, Bergamo - Tel. (24/24) (+39) 800-883300

- CAV Policlinico Umberto I, PRGM tossicologia d'urgenza - Viale del Policlinico 155, Roma - Tel. (24/24) (+39) 06-49978000

- CAV Policlinico Agostino Gemelli, Servizio di tossicologia clinica - Largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. (24/24) (+39) 06-3054343

- CAV Az. Osp. Univ. Riuniti - Viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. (24/24) (+39) 800-183459

- CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA - Piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. (24/24) (+39) 06-68593726

- CAV Az. Osp. Univ. Integrata (AOUI) di Verona, sede di Borgo Trento - Piazzale Aristide Stefani 1, Verona - Tel. (24/24) (+39) 800-011858


SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

 Attenzione, Skin Sens. 1, Può provocare una reazione allergica cutanea.

 Attenzione, Aquatic Acute 1, Molto tossico per gli organismi acquatici.

 Attenzione, Aquatic Chronic 1, Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta



Scheda di sicurezza MICROTHRIN 4.0

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P261 Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

permetrina (ISO); 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	permetrina (ISO); 3-(2,2-diclorovinil)-2,2- dimetilciclopropancarb ossilato di m-fenossibenzile	Numero 613-058-00-2 Index: CAS: 52645-53-1 EC: 258-067-9	3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1000. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1000. 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
$\geq 7\%$ - $< 10\%$	PBO, 5 - {[2- (2-butossietossi) etossi] metil} -6-propil-2H-1,3-benzo diossolo	CAS: 51-03-6 EC: 200-076-7 REACH No.: 01-21195374 31-46	4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
$\geq 0.5\%$ - $< 1\%$	Tetrametrina (ISO); 2,2-dimetil-3-(2-metilpr	Numero 607-727-00-8 Index:	3.6/2 Carc. 2 H351



Scheda di sicurezza MICROTHRIN 4.0

op-1-en-1-il)ciclopropa ncarbossilato di (1,3-diossi-1,3,4,5,6,7- esaidro-2H-isoindol-2-il)metile	CAS: 7696-12-0 EC: 231-711-6	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.8/2 STOT SE 2 H371 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=100.
--	---------------------------------	--

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone per almeno 30 min.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo di almeno 10-15 min., tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non indurre il vomito.

Ricorrere immediatamente a visita medica.

Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

Autoprotezione del primo soccorso:

Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore in conformità al contenuto della cassetta di primo soccorso (D.M. n° 388/2003)

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Dermatiti da contatto.

Reazioni allergiche

Disturbi asmatici

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Non sono noti trattamenti specifici collegati al prodotto. Rivolgersi a personale medico specializzato.

Per informazioni inerenti alle sostanze contenute, consultare le sezioni 3 e 11.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Schiuma

Polvere

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.



Scheda di sicurezza MICROTHRIN 4.0

La combustione produce fumo pesante.

Prodotti di combustione pericolosi:

Monossido di carbonio

Anidride carbonica

Cloruro di idrogeno

Fosgene

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori.

Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio.

Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature.

Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO:

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN 469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per il contenimento:

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.

Per il recupero o lo smaltimento aspirare o pulire e mettere in opportuni contenitori etichettati.

Per la bonifica:

Rimuovere le fuoriuscite immediatamente.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni della sezione 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza.

Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente al di fuori degli usi indicati.

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Si rimanda anche alla sezione 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Lavare le mani dopo l'uso

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale.



Scheda di sicurezza MICROTHRIN 4.0

Materie incompatibili:
Agenti ossidanti
Indicazione per i locali:
Freschi ed adeguatamente aerati.

7.3. Usi finali particolari
Fare riferimento alla sezione 1.2

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Non sono disponibili limiti di esposizione lavorativa

Valori limite di esposizione DNEL

PBO, 5 - {[2- (2-butossietossi) etossi] metil} -6-propil-2H-1,3-benzodiossolo
- CAS: 51-03-6

Lavoratore industriale: 3.875 mg/m³ - Consumatore: 1.937 mg/m³ - Esposizione:
Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 7.750 mg/m³ - Consumatore: 3.874 mg/m³ - Esposizione:
Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 0.222 mg/m³ - Consumatore: 1.937 mg/m³ - Esposizione:
Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 3.879 mg/m³ - Consumatore: 1.937 mg/m³ - Esposizione:
Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 2.286 mg/kg/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine,
effetti sistemici
Consumatore: 1.143 mg/kg/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine,
effetti sistemici

Lavoratore industriale: 0.444 mg/cm² - Consumatore: 0.222 mg/cm² - Esposizione:
Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 55.556 mg/kg/d - Consumatore: 27.776 mg/kg/d - Esposizione:
Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 0.444 mg/cm² - Consumatore: 0.222 mg/cm² - Esposizione:
Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 27.778 mg/kg/d - Consumatore: 13.888 mg/kg/d - Esposizione:
Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

PBO, 5 - {[2- (2-butossietossi) etossi] metil} -6-propil-2H-1,3-benzodiossolo
- CAS: 51-03-6

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.001 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.043 mg/kg sediment dw

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.004 mg/kg sediment dw

Bersaglio: STP (Impianto di trattamento delle acque reflue) - Valore: 2.89 mg/l

Bersaglio: Suolo - Valore: 0.111 mg/kg soil dw

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale.
(rif. norma EN 166)

Protezione della pelle:

Indumento monouso.
(rif. norma EN 13034)
Grembiule.

Calzature di sicurezza.
(rif. norma UNI EN ISO 20345)

Protezione delle mani:

Tipo di guanti adatto:
Guanti monouso.



Scheda di sicurezza MICROTHRIN 4.0

Materiale adatto:

NBR (gomma nitrilica).

(rif. norma EN 374)

Lavare le mani prima di mangiare, bere o fumare.

Protezione respiratoria:

Evitare di inalare il prodotto.

Provvedere ad una ventilazione adeguata. Deve essere assicurata una buona ventilazione locale e un buon sistema di ricambio d'aria generale.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Impedire l'introduzione nelle acque superficiali o nel terreno.

Non scaricare il prodotto nelle fogne.

Controlli tecnici idonei:

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	N.A.	--	--
Odore:	Non Rilevante	--	Non rilevante ai fini di classificazione del prodotto.
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non Rilevante	--	Punto di congelamento inferiore all'intervallo di temperatura di utilizzo del prodotto.
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	Non Rilevante	--	Punto di ebollizione superiore all'intervallo di temperatura di utilizzo del prodotto.
Infiammabilità:	Non infiammabile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.	--	Non infiammabile.
Punto di infiammabilità:	N.A.	--	NON INFIAMMABILE
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	Non infiammabile.
Temperatura di decomposizione:	Non Rilevante	--	Temperatura di decomposizione superiore all'intervallo di temperatura di utilizzo del prodotto.
pH (20°C):	6.0	--	--
Viscosità cinematica:	Non Rilevante	--	Non rilevante ai fini di classificazione del prodotto
Idrosolubilità:	Solubile	--	--
Solubilità in olio:	Non Rilevante	--	Non rilevante ai fini di classificazione ed utilizzo del prodotto.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.	--	Vedi paragrafo 12 per valori riferiti alle singole sostanze.
Pressione di vapore:	Non Rilevante	--	Non rilevante ai fini di classificazione del prodotto.
Densità e/o densità relativa:	1.06 g/ml	--	--



Scheda di sicurezza MICROTHRIN 4.0

Densità di vapore relativa:	Non Rilevante	--	Non rilevante ai fini di classificazione del prodotto.
-----------------------------	---------------	----	--

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--
------------------------------	------	----	----

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Proprietà esplosive:	Non Esplosivo	--	Miscela costituita da componenti non esplosivi.
Miscibilità:	Miscibile in acqua	--	--
Proprietà comburenti:	Non Comburente	--	Miscela costituita da componenti non comburenti.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali
Informazioni sulle sostanze:
N.A.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali
Informazioni sulle sostanze:
N.A.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno
Informazioni sulle sostanze:
N.A.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.
Informazioni sulle sostanze:
N.A.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In base ai dati in nostro possesso, nessuno in particolare da segnalare.
Informazioni sulle sostanze:
N.A.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

MICROTHRIN 4.0

a) tossicità acuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

STAmix - Orale 3333,33 mg/kg di p.c.

STAmix - Inalazione (Vapori) 73,3333 mg/l

b) corrosione/irritazione cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea



Scheda di sicurezza MICROTHRIN 4.0

Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1 H317

- e) mutagenicità delle cellule germinali
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- f) cancerogenicità
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- g) tossicità per la riproduzione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- j) pericolo in caso di aspirazione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

permetrina (ISO); 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile - CAS: 52645-53-1

- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg di p.c.
Test: LD50 - Via: Cutaneo - Specie: Ratto > 2000 mg/kg di p.c.
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 0.45 mg/l
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Via: Cutaneo - Specie: Coniglio Positivo - Note: Mildly irritating to rabbit skin
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Specie: Coniglio Positivo - Note: Moderately irritating to rabbit eyes
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Via: Cutaneo - Specie: Porcellino d'India Negativo - Note: Non sensitizing for guinea pig skin

PBO, 5 - {[2- (2-butossietossi) etossi] metil} -6-propil-2H-1,3-benzodiossolo - CAS: 51-03-6

- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto (Maschio) 4570 mg/kg di p.c.
Test: LD50 - Via: Cutaneo - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg di p.c.
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5.9 mg/l - Durata: 4h
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 5630 mg/kg di p.c.
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Via: Cutaneo - Specie: Coniglio Negativo - Note: Not irritating to the skin
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Specie: Coniglio Negativo - Note: Not irritating to the eyes

Tetrametrina (ISO); 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1-il)ciclopropancarbossilato di (1,3-diossi-1,3,4,5,6,7-esaidro-2H-isoindol-2-il)metile - CAS: 7696-12-0

- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 4640 mg/kg
Test: LD50 - Via: Cutaneo - Specie: Ratto > 5000 mg/kg
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio 100 mg - Durata: 1h - Note: mild

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$



Scheda di sicurezza MICROTHRIN 4.0

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

MICROTHRIN 4.0

Il prodotto è classificato: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410
permetrina (ISO); 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile - CAS: 52645-53-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 0.0089 mg/l - Durata h: 96 - Note: Poecilia reticulata

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 0.145 mg/l - Durata h: 96 - Note: Cyprinus carpio

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 0.32 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia Magna

Endpoint: EC50b - Specie: Alghe > 0.011 mg/l - Durata h: 72 - Note: Scenedesmus subspicatus

d) Tossicità terrestre:

Endpoint: LC50 - Specie: Lombrichi > 1200 mg/kg - Note: Lampito mauritii

f) Effetti in impianti di depurazione:

Endpoint: EC50 - Specie: Fango attivo > 1000 mg/l - Durata h: 3

PBO, 5 - {[2- (2-butossietossi) etossi] metil} -6-propil-2H-1,3-benzodiossolo
- CAS: 51-03-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 3.94 mg/l - Durata h: 96 - Note: Cyprinodon variegatus

Endpoint: EC50 - Specie: Crostacei 0.51 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia Magna

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 3.89 mg/l - Durata h: 72 - Note: Selenastrum capricornutum

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci 0.053 mg/l - Note: Cyprinodon variegatus

Endpoint: NOEC - Specie: Crostacei 0.03 mg/l - Note: Daphnia Magna

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 0.824 mg/l - Note: Selenastrum capricornutum

Tetrametrina (ISO); 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1-il)ciclopropancarbossilato di
(1,3-diossi-1,3,4,5,6,7-esaidro-2H-isoindol-2-il)metile - CAS: 7696-12-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 0.0037 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oncorhynchus mykiss

Endpoint: EC50 - Specie: Crostacei 0.045 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 0.235 mg/l - Durata h: 96

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

PBO, 5 - {[2- (2-butossietossi) etossi] metil} -6-propil-2H-1,3-benzodiossolo
- CAS: 51-03-6

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

Tetrametrina (ISO); 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1-il)ciclopropancarbossilato di
(1,3-diossi-1,3,4,5,6,7-esaidro-2H-isoindol-2-il)metile - CAS: 7696-12-0

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile - Test: Domanda biochimica di
ossigeno - Durata: 28 giorni - %: 24 - Note: %

12.3. Potenziale di bioaccumulo

permetrina (ISO); 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile -
CAS: 52645-53-1

Bioaccumulazione: Fattore di bioconcentrazione: - Note: BCF (pesce) < 2000

Bioaccumulazione: Fattore di bioconcentrazione: - Note: BCF (chironomide) < 2000

PBO, 5 - {[2- (2-butossietossi) etossi] metil} -6-propil-2H-1,3-benzodiossolo
- CAS: 51-03-6



Scheda di sicurezza MICROTHRIN 4.0

Bioaccumulazione: Bioaccumulabile - Test: Log Kow 4.75 - Note: ALTO
Test: BCF 91-380

Tetrametrina (ISO); 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1-il)ciclopropancarbossilato di (1,3-diossi-1,3,4,5,6,7-esaidro-2H-isoindol-2-il)metile - CAS: 7696-12-0

Bioaccumulazione: Bioaccumulabile - Test: Log Kow 4.3671 - Note: MEDIO

12.4. Mobilità nel suolo

permetrina (ISO); 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile - CAS: 52645-53-1

Test: Koc 26.930 - Note: n = 9

PBO, 5 - {[2- (2-butossietossi) etossi] metil} -6-propil-2H-1,3-benzodiossolo - CAS: 51-03-6

Mobilità nel suolo: Mobile - Test: Koc 69.74 - Note: BASSO

Tetrametrina (ISO); 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1-il)ciclopropancarbossilato di (1,3-diossi-1,3,4,5,6,7-esaidro-2H-isoindol-2-il)metile - CAS: 7696-12-0

Mobilità nel suolo: Mobile - Test: Koc 3533 - Note: BASSO

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non disperdere il prodotto non utilizzato e il contenitore nell'ambiente.

La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR-Numero ONU: 3082

IATA-Numero ONU: 3082

IMDG-Numero ONU: 3082

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name: Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, Liquida, N.A.S. (permetrina, piperonil butossido)

IATA-Technical name: Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (permethrin, Piperonyl Butoxide)

IMDG-Technical name: Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (permethrin, Piperonyl Butoxide)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 9

ADR-Label: 9

ADR - Numero di identificazione del pericolo: 90

IATA-Classe: 9

IATA-Label: 9

IMDG-Classe: 9

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III



Scheda di sicurezza MICROTHRIN 4.0

- IMDG-Packing group: III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
Marine pollutant: Marine pollutant
IMDG-EMS: F-A; S-F
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
IATA-Passenger Aircraft: 964
IATA-Cargo Aircraft: 964
IMDG-Technical name: Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S.
(permethrin, Piperonyl Butoxide)
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Normative internazionali sul trasporto delle merci pericolose (ADR, RID, IMDG, ICAO/IATA).

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Regolamento (UE) 2019/1148

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie: E1

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela



Scheda di sicurezza MICROTHRIN 4.0

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H302 Nocivo se ingerito.

H332 Nocivo se inalato.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H371 Può provocare danni agli organi (sistema nervoso) per inalazione.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1,1A,1B
Carc. 2	3.6/2	Cancerogenicità, Categoria 2
STOT SE 2	3.8/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Skin Sens. 1, H317	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1, H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 1, H410	Metodo di calcolo

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.

CAS: Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).



Scheda di sicurezza MICROTHRIN 4.0

CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.
GHS:	Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione internazionale per il trasporto aereo.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità bersaglio organo specifica.
TLV:	Valore di soglia limite.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe tedesca di pericolo per le acque.