

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



Nome commerciale del prodotto : PERMEFREE

Data di redazione : 01/02/2022

Data di stampa : 01/02/2022

Versione : 3.0.0

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

PERMEFREE  
PERMEBASE - Presidio Medico Chirurgico - Reg. N. 19558

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

Insetticida in emulsione acquosa.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**Fornitore**

INDUPHARMA SRL

**Indirizzo :** Via Sorgaglia, 40

**Codice di avviamento postale/Luogo :** 35020 Arre

**Telefono :** +39 049.53.10.415

**Contatto per le informazioni :** sds@indupharma.eu

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (24h)  
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)  
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)  
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)  
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)  
Centro Antiveleni di Foggia 0881 732326, (CAV Ospedali Riuniti - Foggia)  
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù - 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]**

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilizzazione della pelle : Categoria 1 ; Può provocare una reazione allergica cutanea.  
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) · Punto esclamativo (GHS07)

**Avvertenza**

Attenzione

**Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento**

PERMETRINA ; No. CAS : 52645-53-1

**Indicazioni di pericolo**

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



**Nome commerciale del prodotto :** PERMEFREE

**Data di redazione :** 01/02/2022

**Data di stampa :** 01/02/2022

**Versione :** 3.0.0

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P260 Non respirare i vapori.  
P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.  
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente tramite smaltitore autorizzato.

**2.3 Altri pericoli**

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.  
Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.2 Miscele**

**Ingredienti pericolosi**

**PERMETRINA PURA** ; CE N. : 258-067-9; No. CAS : 52645-53-1

Quota del peso : 12,22 %  
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410 (M=1000)

**PIPERONIL BUTOSSIDO PURO** ; Nr. REACH : 01-2119537431-46-0000 ; CE N. : 200-076-7; No. CAS : 51-03-6

Quota del peso : 4,56 %  
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

**TETRAMETRINA PURA** ; CE N. : 231-711-6; No. CAS : 7696-12-0

Quota del peso : 0,92 %  
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Carc. 2 ; H351 STOT SE 2 ; H371 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410 (M=10)

**Altre informazioni**

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

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

**In caso di 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.

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



**Nome commerciale del prodotto :** PERMEFREE  
**Data di redazione :** 01/02/2022  
**Data di stampa :** 01/02/2022

**Versione :** 3.0.0

### **In caso di ingestione**

Sciacquare la bocca con acqua senza ingerire. Contattare immediatamente un medico o il Centro Antiveneni 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 immediata- mente un medico e di trattamenti speciali**

Consultare un Centro Antiveneni. 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 (CO<sub>2</sub>), 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 (CO<sub>2</sub>) e ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>). 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 antifiama (EN 469), guanti antifiama (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.

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



Nome commerciale del prodotto : PERMEFREE

Data di redazione : 01/02/2022

Data di stampa : 01/02/2022

Versione : 3.0.0

### 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 DNEL/PNEC

##### DNEL/DMEL

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

Tipo di valore limite :	DNEL/DMEL (Consumatore)
Via di esposizione :	Inalazione
Valore limite :	1,936 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite :	DNEL/DMEL (Consumatore)
Via di esposizione :	Dermico
Valore limite :	0,222 mg/cm <sup>2</sup>

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



**Nome commerciale del prodotto :** PERMEFREE  
**Data di redazione :** 01/02/2022  
**Data di stampa :** 01/02/2022

**Versione :** 3.0.0

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Per via orale  
Valore limite : 2,286 mg/kg/d  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Valore limite : 3,874 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Dermico  
Valore limite : 27,776 mg/kg/d  
Tipo di valore limite : DNEL/DMEL (Lavoratore)  
Via di esposizione : Inalazione  
Valore limite : 3,875 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL/DMEL (Lavoratore)  
Via di esposizione : Dermico  
Valore limite : 0,444 mg/cm<sup>2</sup>

**PNEC**

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

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)  
Valore limite : 0,003 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo)  
Valore limite : 0,0003 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)  
Valore limite : 0,0003 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua dolce)  
Valore limite : 0,0194 mg/kg  
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua marina)  
Valore limite : 0,00194 mg/kg  
Tipo di valore limite : PNEC (Terreno)  
Valore limite : 0,136 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)

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



Nome commerciale del prodotto : PERMEFREE

Data di redazione : 01/02/2022

Data di stampa : 01/02/2022

Versione : 3.0.0

### 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 :** giallo chiaro

**Odore :** caratteristico

#### Parametri di sicurezza

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

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



**Nome commerciale del prodotto :** PERMEFREE  
**Data di redazione :** 01/02/2022  
**Data di stampa :** 01/02/2022

**Versione :** 3.0.0

### 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

#### Effetti acuti

##### Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 ( PERMETRINA ; No. CAS : 52645-53-1 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : 430 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 ( TETRAMETRINA ; No. CAS : 7696-12-0 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 5000 mg/kg

##### Tossicità dermale acuta

Parametro : LD50 ( PERMETRINA ; No. CAS : 52645-53-1 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Coniglio  
Dosi efficace : > 2000 mg/kg

Parametro : LD50 ( PIPERONIL BUTOSSIDO ; No. CAS : 51-03-6 )  
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

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



**Nome commerciale del prodotto :** PERMEFREE  
**Data di redazione :** 01/02/2022  
**Data di stampa :** 01/02/2022

**Versione :** 3.0.0

Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 5,9 mg/l  
Tempo di esposizione : 4 h

Parametro : LC50 ( TETRAMETRINA ; No. CAS : 7696-12-0 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 2,73 mg/l

### **Irritazione e ustione**

#### **Irritazione cutanea primaria**

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

#### **Irritazione degli occhi**

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**

#### **In caso di contatto con la pelle**

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

#### **In caso di inalazione**

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. Il principio attivo Tetrametrina è classificato Carc. 2.

#### **Mutagenicità delle cellule germinali**

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

#### **Tossicità per la riproduzione**

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

### **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**

Non ci sono informazioni disponibili.

## **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 ( PERMETRINA ; No. CAS : 52645-53-1 )  
Specie : Pesce  
Dosi efficace : 0,0025 mg/l



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



**Nome commerciale del prodotto :** PERMEFREE

**Data di redazione :** 01/02/2022

**Versione :** 3.0.0

**Data di stampa :** 01/02/2022

---

Tempo di esposizione : 96 h  
Parametro : LC50 ( PERMETRINA ; No. CAS : 52645-53-1 )  
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)  
Dosi efficace : 0,0006 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 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 : Tossicità acuta (breve termine) sui pesci ( TETRAMETRINA ; No. CAS : 7696-12-0 )  
Specie : Lepomis macrochirus (persico sole)  
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (breve termine) sui pesci  
Dosi efficace : 16 µg/l

**Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci**  
Parametro : NOEC ( PIPERONIL BUTOSSIDO ; No. CAS : 51-03-6 )  
Specie : Tossicità cronica (a lungo termine) sui pesci  
Dosi efficace : 0,053 mg/l

**Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei**  
Parametro : Tossicità Acuta (breve termine) sulle dafnie ( TETRAMETRINA ; No. CAS : 7696-12-0 )  
Specie : Daphnia pulex (pulce d'acqua)  
Parametri interpretativi : Tossicità Acuta (breve termine) sulle dafnie  
Dosi efficace : 0,11 mg/l

**Tossicità cronica (a lungo termine) per crostacei**  
Parametro : NOEC ( PIPERONIL BUTOSSIDO ; No. CAS : 51-03-6 )  
Specie : Tossicità Cronica (lungo termine) sulle dafnie  
Dosi efficace : 0,03 mg/l

**Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri**  
Parametro : EC50 ( PIPERONIL BUTOSSIDO ; No. CAS : 51-03-6 )  
Specie : Tossicità Acuta (breve termine) sulle alghe  
Dosi efficace : 3,89 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h

**Tossicità per altre piante/altri organismi acquatici**  
Parametro : NOEC ( PIPERONIL BUTOSSIDO ; No. CAS : 51-03-6 )  
Dosi efficace : 0,824 mg/l

**Tossicità terrestre**

**Tossicità per artropodi di terra**

**Tossicità degli insetti**  
Parametro : Tossicità per insetti utili ( PERMETRINA ; No. CAS : 52645-53-1 )  
Specie : Apis mellifera  
Dosi efficace : 0,098 µg/ape  
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 : LC50 ( PERMETRINA ; No. CAS : 52645-53-1 )  
Specie : Coturnix coturnix japonica (quaglia giapponese)

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



**Nome commerciale del prodotto :** PERMEFREE

**Data di redazione :** 01/02/2022

**Data di stampa :** 01/02/2022

**Versione :** 3.0.0

Dosi efficace : > 13500 mg/kg  
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

Non ci sono informazioni disponibili.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Parametro : Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log P O/W) ( PIPERONIL BUTOSSIDO ; No. CAS : 51-03-6 )  
Valore : 4,75 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

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.  
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

Non ci sono informazioni disponibili.

### 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 autorità 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

Non ci sono informazioni disponibili.

## 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. ( PERMETRINA · PIPERONIL BUTOSSIDO · TETRAMETRINA )

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



**Nome commerciale del prodotto :** PERMEFREE  
**Data di redazione :** 01/02/2022  
**Data di stampa :** 01/02/2022

**Versione :** 3.0.0

**Trasporto via mare (IMDG)**

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

**Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

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

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**Trasporto via terra (ADR/RID)**

**Classe(i) :** 9  
**Codice di classificazione :** M6  
**No. pericolo (no. Kemler) :** 90  
**Codice di restrizione in galleria :** E  
**Prescrizioni speciali :** LQ 7 · 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 I · 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].

**Norme nazionali**

Direttiva 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose [Direttiva Seveso III]

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 16: altre informazioni**

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



**Nome commerciale del prodotto :** PERMEFREE  
**Data di redazione :** 01/02/2022  
**Data di stampa :** 01/02/2022

**Versione :** 3.0.0

### 16.1 Indicazioni di modifiche

Sezioni 8, 11, 12

### 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 concernant 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.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H332	Nocivo se inalato.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
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'istruzione

Nessuno/a.

### 16.7 Indicazioni aggiuntive

Nessuno/a.

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le

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



**Nome commerciale del prodotto :** PERMEFREE

**Data di redazione :** 01/02/2022

**Data di stampa :** 01/02/2022

**Versione :** 3.0.0

---

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.

---