

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



**Nome commerciale del prodotto :** MICROSENE  
**Data di redazione :** 15/12/2014  
**Data di stampa :** 18/05/2015

**Versione :** 1.0.0

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

**1.1 Identificatore del prodotto**

MICROSENE  
Presidio Medico Chirurgico Registrazione n° 18735 del Ministero della Salute

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

Insetticida in microemulsione acquosa .

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

**Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)**

I.N.D.I.A. SRL

**Indirizzo :** Via Sorgaglia, 25

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

**Telefono:** 049.8076144

**Contatto per le informazioni :** info@indiacare.it

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Centro Antiveneni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (24h)  
Centro Antiveneni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)  
Centro Antiveneni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)  
Centro Antiveneni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)  
Centro Antiveneni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)  
Centro Antiveneni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)  
Centro Antiveneni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Aquatic Acute 1 ; H400 - Pericolose per l'ambiente acquatico : Categoria 1 ; Molto tossico per gli organismi acquatici.  
Aquatic Chronic 1 ; H410 - Pericolose per l'ambiente acquatico : Categoria 1 ; Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilizzazione della pelle : Categoria 1 ; Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Classi e categorie di pericoli**

**Classificazione secondo le direttive 67/548/CEE o 1999/45/CE**

Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. ·  
Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

N ; R 50/53 · R 43

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]**

**Pittogrammi relativi ai pericoli**



# Scheda di dati di sicurezza

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



Nome commerciale del prodotto : MICROSENE  
Data di redazione : 15/12/2014  
Data di stampa : 18/05/2015

Versione : 1.0.0

Ambiente (GHS09) · Punto esclamativo (GHS07)

### Avvertenza

Attenzione

### Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento

Permetrina ; No. CAS : 52645-53-1

### 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

P102 Tenere fuori della portata dei bambini.  
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. Proteggere gli occhi.  
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente tramite smaltitore autorizzato.

### Etichettatura (67/548/CEE o 1999/45/CE)

#### Simboli di pericolo e frasi di rischio per sostanze e preparazioni pericolose



Xi ; Irritante



N ; Pericoloso per l'ambiente

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

Permetrina ; No. CAS : 52645-53-1

#### Frasi R

50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

#### Frasi-S

Non gettare i residui nelle fognature; non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.  
Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.  
Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

### 2.3 Altri pericoli

Nessuno

## SEZIONE 3: Composizione/ informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

#### Ingredienti pericolosi

Dipropilen glicol metyl ether ; No. di registro REACH : 01-2119450011-60 ; CE N. : 252-104-2; No. CAS : 34590-94-8

Quota del peso : 10-30 %

Classificazione 67/548/CEE : Sostanza con limite comunitario (UE) per l'esposizione al posto di lavoro.

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Sostanza con limite comunitario (UE) per l'esposizione al posto di lavoro.

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



**Nome commerciale del prodotto :** MICROSENE  
**Data di redazione :** 15/12/2014  
**Data di stampa :** 18/05/2015

**Versione :** 1.0.0

**Permetrina 95% ;** CE N. : 258-067-9; No. CAS : 52645-53-1

Quota del peso : 15 %  
Classificazione 67/548/CEE : N ; R50/53 R43 Xn ; R20/22  
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

**Piperonil butossido 94%;** No. di registro REACH : 01-2119537431-46-0000 ; CE N. : 200-076-7; No. CAS : 51-03-6

Quota del peso : 5 %  
Classificazione 67/548/CEE : N ; R50/53  
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

**Tetrametrina 94%;** CE N. : 231-711-6; No. CAS : 7696-12-0

Quota del peso : 2,5 %  
Classificazione 67/548/CEE : N ; R50/53  
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

## Altre informazioni

Testo delle R-, H- e EUH - frasi: vedi 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, consultare un medico. In caso di irritazione persistente applicare una crema antistaminica o vitamina E.

#### Dopo contatto con gli occhi

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

#### In caso di ingestione

Sciacquare la bocca con acqua senza ingerire. Contattare immediatamente un medico o il Centro 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 della eventuale necessità di consultare immediatamente 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

#### Agente estinguente adeguato

Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), polveri o acqua nebulizzata, schiuma.

# Scheda di dati di sicurezza

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



Nome commerciale del prodotto : MICROSENE  
Data di redazione : 15/12/2014  
Data di stampa : 18/05/2015

Versione : 1.0.0

### Agente estinguente inadatto

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 personale non incaricato di emergenze

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

#### Forze speciali

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 terreno/sottosuolo. Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, nella rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le Autorità competenti.

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

#### Per contenimento

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

#### Per la pulizia

L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con acqua o soluzione acquosa di detergente. Raccogliere le acque di lavaggio con materiale assorbente. 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, nè bere, nè fumare durante l'uso.

# Scheda di dati di sicurezza

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



Nome commerciale del prodotto : MICROSENE  
Data di redazione : 15/12/2014  
Data di stampa : 18/05/2015

Versione : 1.0.0

### 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 l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare il recipiente in un luogo fresco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, luce diretta del sole ed umidità.

#### Indicazioni per il raggruppamento di più sostanze in magazzino

##### 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 specifici

#### Raccomandazione:

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

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori limiti per l'esposizione professionale

Dipropilen glicol methyl ether ; No. CAS : 34590-94-8

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TRGS 900 ( D )

Valore limite : 50 ppm / 310 mg/m<sup>3</sup>

Limite estremo : 1(I)

Versione : 01/09/2012

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA ( EC )

Valore limite : 50 ppm / 308 mg/m<sup>3</sup>

Annotazione : H

Versione : 08/06/2000

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Dispositivi tecnici adeguati

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

#### Protezione individuale



#### Protezione occhi/viso

##### Adatta protezione per gli occhi

Utilizzare gli occhiali di protezione.

#### Protezione della pelle

##### Protezione della mano

# Scheda di dati di sicurezza

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



Nome commerciale del prodotto : MICROSENE  
Data di redazione : 15/12/2014  
Data di stampa : 18/05/2015

Versione : 1.0.0

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 respiratoria

Raccomandazione: Semimaschera filtrante (conforme alla Norma Europea EN 149).

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

**Aspetto :** liquido

**Colore :** giallo chiaro

**Odore :** caratteristico

#### Dati di base rilevanti di sicurezza

<b>Punto/ambito di fusione :</b>	( 1013 hPa )		Dati non disponibili
<b>Temperatura di congelamento :</b>	( 1013 hPa )		Dati non disponibili
<b>Punto/ambito di ebollizione :</b>	( 1013 hPa )	>	100 °C
<b>Temperatura di decomposizione :</b>	( 1013 hPa )		Dati non disponibili
<b>Punto d'infiammabilità :</b>		>	55 °C
<b>Temperatura di accensione :</b>			Dati non disponibili
<b>Limite inferiore di esplosività :</b>			Dati non disponibili
<b>Soglia superiore di esplosione :</b>			Dati non disponibili
<b>Pressione(tensione) di vapore :</b>	( 50 °C )		Dati non disponibili
<b>Densità :</b>	( 20 °C )		Dati non disponibili
<b>Densità relativa :</b>	( 20 °C )		Dati non disponibili
<b>Solubilità in acqua :</b>	( 20 °C )		trascurabile
<b>Liposolubilità :</b>	( 20 °C )		Non determinato.
<b>Valore pH :</b>			Dati non disponibili
<b>log P O/W :</b>			Dati non disponibili
<b>Viscosità :</b>	( 20 °C )		Dati non disponibili
<b>Soglia olfattiva :</b>			Dati non disponibili
<b>Densità relativa di vapore :</b>	( 20 °C )		Dati non disponibili
<b>Indice di evaporazione :</b>			Dati non disponibili
<b>Sostanze solide infiammabili :</b>			Dati non disponibili.
<b>Gas infiammabili :</b>			Dati non disponibili.
<b>Gas comburenti :</b>			Dati non disponibili.
<b>Liquidi comburenti :</b>			Dati non disponibili.
<b>Solidi comburenti :</b>			Dati non disponibili.
<b>Proprietà esplosive :</b>			Dati non disponibili.

### 9.2 Altre informazioni

Nessuno

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

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

### 10.2 Stabilità chimica

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

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non ci sono informazioni disponibili.

# Scheda di dati di sicurezza

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



Nome commerciale del prodotto : MICROSENE  
Data di redazione : 15/12/2014  
Data di stampa : 18/05/2015

Versione : 1.0.0

### 10.4 Condizioni da evitare

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

### 10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti

### 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 sugli effetti tossicologici

#### Effetti acuti

##### Tossicità orale acuta

Parametro :	LD50 ( Dipropilen glicol metyl ether ; No. CAS : 34590-94-8 )
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	5660 mg/kg
Parametro :	LD50 ( 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 :	7500 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 ( Dipropilen glicol metyl ether ; No. CAS : 34590-94-8 )
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Coniglio
Dosi efficace :	9500 mg/kg
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 :	> 7950 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)



**Nome commerciale del prodotto :** MICROSENE  
**Data di redazione :** 15/12/2014  
**Data di stampa :** 18/05/2015

**Versione :** 1.0.0

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

Irritante per gli occhi.

#### 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.

## 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 ( Dipropilene glicol metil ether ; No. CAS : 34590-94-8 )  
Specie : Pesce  
Dosi efficace : > 10000 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h  
Parametro : LC50 ( Permetrina ; No. CAS : 52645-53-1 )  
Specie : Pesce  
Dosi efficace : 0,0025 mg/l  
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 : 5,3 mg/l  
Tempo di esposizione : 24 h  
Parametro : LC50 ( Piperonil butossido ; No. CAS : 51-03-6 )  
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)  
Dosi efficace : 2,95 mg/l  
Tempo di esposizione : 24 h  
Parametro : Tossicità acuta (breve termine) sui pesci ( Tetrametrina ; No. CAS : 7696-12-0 )



# Scheda di dati di sicurezza

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



**Nome commerciale del prodotto :** MICROSENE  
**Data di redazione :** 15/12/2014  
**Data di stampa :** 18/05/2015

**Versione :** 1.0.0

Specie : Lepomis macrochirus (persico sole)  
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (breve termine) sui pesci  
Dosi efficace : 16 µg/l

### Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

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

### Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro : EC50 ( Dipropilen glicol metyl ether ; No. CAS : 34590-94-8 )  
Specie : Alga  
Dosi efficace : > 969 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h  
Parametro : EC50 ( Piperonil butossido ; No. CAS : 51-03-6 )  
Specie : Chlorella fusca  
Dosi efficace : 44 µmol/L

## Tossicità terrestre

### Tossicità degli uccelli acuta e subcronica

Parametro : LC50 ( Permetrina ; No. CAS : 52645-53-1 )  
Specie : Coturnix coturnix japonica (quaglia giapponese)  
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

### Tossicità di insetti utili

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

## 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 )  
Specie : Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log P O/W)  
Risultato : 4,75 logPow  
Parametro : Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log P O/W) ( Tetrametrina ; No. CAS : 7696-12-0 )  
Specie : Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log P O/W)  
Risultato : 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, appendice XIII.

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



**Nome commerciale del prodotto :** MICROSENE  
**Data di redazione :** 15/12/2014  
**Data di stampa :** 18/05/2015

**Versione :** 1.0.0

### 12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

### 12.7 Ulteriori avvertimenti ecologici

Nessuno

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Smaltimento del prodotto/imballo

Lo smaltimento deve essere attuato in ottemperanza alle normative vigenti. 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.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

ONU 3082

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

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

MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. ( Permetrina · Tetrametrina )

#### Trasporto via mare (IMDG)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Permethrin · Tetramethrin )

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

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Permethrin · 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 restrizione tunnel :** E  
**Prescrizioni speciali :** LQ 7 · E 1  
**Segnale di pericolo :** 9 / N

#### Trasporto via mare (IMDG)

**Classe(i) :** 9  
**EmS no. :** F-A / S-F  
**Prescrizioni speciali :** LQ 5 I · E 1  
**Segnale di pericolo :** 9 / N

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

**Classe(i) :** 9  
**Prescrizioni speciali :** E 1  
**Segnale di pericolo :** 9 / N

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

III

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

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

# Scheda di dati di sicurezza

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



Nome commerciale del prodotto : MICROSENE  
Data di redazione : 15/12/2014  
Data di stampa : 18/05/2015

Versione : 1.0.0

Trasporto via mare (IMDG) : Sì (P)  
Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : Sì

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Norme e legislazione 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) e dalla direttiva relativa ai preparati chimici (1999/45/CE). Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### 16.1 Indicazioni di modifiche

07. Indicazioni per il raggruppamento di più sostanze in magazzino - Classe di deposito · 14. Nome di spedizione dell'ONU - Trasporto via terra (ADR/RID) · 14. Nome di spedizione dell'ONU - Trasporto via mare (IMDG) · 14. Nome di spedizione dell'ONU - Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) · 14. Classi di pericolo connesso al trasporto - Trasporto via terra (ADR/RID) · 14. Classi di pericolo connesso al trasporto - Trasporto via mare (IMDG) · 14. Classi di pericolo connesso al trasporto - Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

### 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)

# Scheda di dati di sicurezza

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



**Nome commerciale del prodotto :** MICROSENE

**Data di redazione :** 15/12/2014

**Data di stampa :** 18/05/2015

**Versione :** 1.0.0

---

TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)

### 16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno

### 16.4 Testo delle R-, H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H302+H332	Nocivo se ingerito o inalato.
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.
R20/22	Nocivo per inalazione e ingestione.
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

---

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

---