

**Scheda di dati di Sicurezza secondo il Regolamento ( CE ) Nr 1907/2006 e successive modifiche ed integrazioni**

pagine 1 di 16

SDS n. : 549588  
V001.0

revisione: 10.02.2020

Stampato: 23.06.2020

Sostituisce versione del: -

**VAPE Tecno Vespe****SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**VAPE Tecno Vespe  
Presidio Medico Chirurgico - Reg. n. 18821 del Ministero della Salute**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**Usi previsti:  
Insetticida**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Guaber S.r.l. (affiliate Henkel Company)  
Via Amoretti 78  
I-20157 Milano  
Telefono: +39-(0)2-357921  
N. fax: +39-(0)2-3552550

sds.detersivi@henkel.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza**In caso di incidente contattare uno dei seguenti numeri di telefono disponibili, tutti i giorni ventiquattr' ore su ventiquattro:  
Centro Antiveneni di Milano Niguarda : 02-66101029**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione in accordo con il Regolamento EC 1272/2008 ( CLP )**Flam. Aerosol 1  
H222 Aerosol altamente infiammabile.  
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
Asp. Tox. 1  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
Eye Irrit. 2  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
STOT SE 3  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Aquatic Acute 1  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
Aquatic Chronic 1  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Elementi dell'etichetta (CLP):

#### Pittogramma di pericolo:



#### Avvertenza:

Pericolo

#### Indicazione di pericolo:

H222 Aerosol altamente infiammabile.  
 H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
 EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

EUH208 Contiene permetrina. Può provocare una reazione allergica.

#### Consiglio di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
 P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
 P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
 P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  
 P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
 P260 Non respirare gli aerosol.  
 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.  
 P273 Non disperdere nell'ambiente.  
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
 P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
 P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
 P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
 P405 Conservare sotto chiave.  
 P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.  
 P501 Smaltire il contenuto/contenitore in accordo con le normative locali.

#### Contiene:

decano,  
 1-metossi-2-propanolo,  
 Propanolo

## 2.3. Altri pericoli

Il prodotto non è pericoloso se usato in accordo con le raccomandazioni d'uso.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

### 3.2. Miscele

**Sostanze pericolose secondo il CLP (EC) No 1272/2008:**

Sostanze pericolose no. CAS	EINECS	REACH-Reg No.	contenuto	Classificazione
decano 124-18-5	204-686-4	01-2119474199-26	>= 30- < 50 %	Pericolo in caso di aspirazione 1 H304 Liquidi infiammabili 3 H226
Propanolo 67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	>= 30- < 50 %	Liquidi infiammabili 2 H225 Irritazione oculare 2 H319 Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola 3 H336
1-metossi-2-propanolo 107-98-2	203-539-1	01-2119457435-35	>= 5- <= 10 %	Liquidi infiammabili 3 H226 Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola 3 H336
Biossido Di Carbonio-Anidride Carbonica 124-38-9	204-696-9		>= 1- < 5 %	Gas sotto pressione
Piperonil Butossido 51-03-6	200-076-7	01-2119537431-46	>= 0,25- < 1 %	Pericoli acuti per l'ambiente acquatico 1 H400 Pericoli cronici per l'ambiente acquatico 1 H410
permetrina 52645-53-1	258-067-9		>= 0,25- < 1 %	Sensibilizzatore della pelle 1 H317 Tossicità acuta 4; Orale H302 Tossicità acuta 4; Inalazione H332 Pericoli cronici per l'ambiente acquatico 1 H410 Pericoli acuti per l'ambiente acquatico 1 H400
d-Tetrametrina 1166-46-7	214-619-0		>= 0,1- < 0,25 %	Pericoli acuti per l'ambiente acquatico 1 H400 Pericoli cronici per l'ambiente acquatico 1 H410 Tossicità acuta 4 H302 Cancerogenicità 2 H351 Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola 2; Inalazione H371

Per il testo integrale delle frasi H riportate con il solo codice, consultare il capitolo 16 "Altre informazioni"

Il prodotto consiste di una soluzione di sostanza attiva e propellente.

#### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

##### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali:

In caso di disturbo, consultare un medico.

Inalazione:

Trasportare l'infortunato all'aria aperta. In caso di difficoltà di respiro consultare subito il medico.

Contatto con la pelle:

Risciacquare con acqua. Eliminare gli indumenti contaminati.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare sotto acqua corrente (per almeno 10 minuti); eventualmente consultare un medico.

Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua (solo se la persona è cosciente)

Non provocare il vomito, consultare subito un medico.

#### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

In caso di inalazione: Irritazione delle vie respiratorie, tosse. Inalazione di maggiori quantità può causare laringospasmo con mancanza di respiro.

I vapori possono provocare torpore e stordimento.

In caso di contatto con la pelle: Temporanea irritazione della pelle (arrossamento, gonfiore, bruciore)

In caso di ingestione: L'ingestione può causare irritazione della bocca, gola, apparato digerente, diarrea e vomito. Il vomito può entrare nei polmoni causando danni (aspirazione)

In caso di contatto con gli occhi: Da modesta a forte irritazione degli occhi (arrossamento, gonfiore, bruciore, lacrimazione)

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

In caso di inalazione: Nessuna particolare avvertenza.

In caso di contatto con la pelle: Nessuna particolare avvertenza.

In caso di contatto con gli occhi: Nessuna particolare avvertenza.

In caso di ingestione: Non indurre il vomito. Somministrare, eventualmente, solo bevande non gassate ( acqua ,tè )

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei:

Getto d'acqua (se possibile, evitare la potenza massima). Adattare le misure antincendio alle condizioni ambientali. Gli agenti estinguenti disponibili sul mercato sono idonei per estinguere gli incendi allo stato iniziale.

**Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:**

getto d'acqua (prodotto contenente solventi)

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Prodotti di combustione pericolosi e/o monossido di carbonio possono formarsi per pirolisi.

#### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare equipaggiamento completo di protezione individuale e maschera con autorespiratore.

Raffreddare il contenitore con getto d'acqua da un'area protetta. Rimuovere i contenitori non attaccati dalle fiamme dall'area di pericolo.

**Avvertenze aggiuntive:**

Contenitori chiusi possono esplodere a causa della pressione che si accumula se sono esposti ad alte temperature., Smaltire i residui d'incendio e l'acqua di spegnimento contaminata come previsto dalle norme ufficiali.

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

In caso di fuoriuscita di ingenti quantità, avvertire i vigili del fuoco.

Tenere lontano da fiamme libere e fonti di ignizione

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Pericolo di scivolamento dovuto a fuoriuscita di prodotto

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali / freatiche / suolo.

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

Assorbire il liquido con sabbia e raccogliere in contenitori di PVC o PE.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

NON RIUTILIZZARE LE CONFEZIONI VUOTE PER ALTRI USI

Anche dopo l'utilizzo, non aprire né bruciare.

Non spruzzare contro fiamma o oggetti incandescenti. Tenere lontano da fonti di ignizione - non fumare.

**Misure igieniche:**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Rimuovere immediatamente gli abiti contaminati. Eliminare il contaminante dalla pelle con abbondante acqua, prendersi cura della pelle.

Dispositivi di protezione richiesti solo nel caso di utilizzo industriale o per grandi volumi

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Proteggere dall'esposizione diretta ai raggi solari e da temperature superiori ai 50°C. Attenersi alle norme di magazzinaggio per l'aerosol.

Attenersi alle buone regole di magazzinaggio comune.

**7.3. Usi finali particolari**

Insetticida

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

Pertinente solo in caso di utilizzo professionale/industriale

**8.1. Parametri di controllo**

Valido per  
Italia

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo di valore	Annotazioni	Annotazioni
PROPAN-2-OLO 67-63-0	400		Breve Termine	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
PROPAN-2-OLO 67-63-0	200		Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
METOSSIPROPANOLO-2, 1- 107-98-2	100	375	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECLTV
METOSSIPROPANOLO-2, 1- 107-98-2	150	568	Breve Termine:	Indicativo	ECLTV
METOSSIPROPANOLO-2,1- 107-98-2	100	375	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
METOSSIPROPANOLO-2,1- 107-98-2	150	568	Breve Termine		OEL (IT)
METOSSIPROPANOLO-2,1- 107-98-2			Designazione - Rischio per la pelle	Il pericolo di assorbimento cutaneo	OEL (IT)
diossido di carbonio 124-38-9					
ANIDRIDE CARBONICA 124-38-9	5.000	9.000	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECLTV
ANHIDRIDE CARBONICA 124-38-9	5.000	9.000	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Protezione delle vie respiratorie:

Non necessario.

**Protezione delle mani:**

Per il contatto con il prodotto si raccomanda secondo EN 374 l'utilizzo di guanti di protezione di nitrile speciale (con spessore > 0,1mm e tempo di penetrazione della sostanza chimica > 480 min. in classe 6). E' da notare che, per contatti ripetuti e prolungati, il suddetto tempo di penetrazione nella pratica puo' essere notevolmente piu' breve di quello stabilito nella EN 374. Riguardo la loro adattabilita' allo specifico posto di lavoro i guanti di protezione devono essere in ogni caso provati (ad esempio resistenza meccanica e termica, l'antistatica.....). Ai primi segni lasciati dopo l' utilizzo (degradazione del guanto in corso) il guanto deve essere subito sostituito

**Protezione degli occhi:**

Occhiali di protezione a chiusura ermetica.

**Protezione del corpo:**

Indumento di protezione chimica. Attenersi alle istruzioni della casa produttrice.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****I seguenti dati si applicano all'intera miscela**

a) Aspetto	aerosol sottile Nessuna valutazione
b) Odore	caratteristico
c) Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile / Non applicabile
d) pH	Non applicabile
e) Punto di fusione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
f) punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
g) Punto di infiammabilità	Non applicabile
h) Tasso di evaporazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
i) infiammabilità (solidi, gas)	Nessun dato disponibile / Non applicabile
j) limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	Nessun dato disponibile / Non applicabile
k) Pressione di vapore	Nessun dato disponibile / Non applicabile
l) Densità di vapore	Nessun dato disponibile / Non applicabile
m) densità relativa	
Densità	0,7757 - 0,7957 G/cmc
()	
n) Solubilità (le solubilità)	Non applicabile
o) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile / Non applicabile
p) Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
q) Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
r) Viscosità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
s) Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile / Non applicabile
t) Proprietà ossidanti	Nessun dato disponibile / Non applicabile

**9.2. Altre informazioni**

Non applicabile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Non se ne conoscono in condizioni normali di utilizzo.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle normali condizioni di temperatura e pressione.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Vedere la sezione reattività

**10.4. Condizioni da evitare**

Anche dopo l'utilizzo, non aprire né bruciare.  
Evitare di riscaldare.

**10.5. Materiali incompatibili**

Il prodotto non è pericoloso se usato in accordo con le raccomandazioni d'uso.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Il prodotto non si decompone se utilizzato correttamente.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità orale acuta:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
decano 124-18-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Propanolo 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1-metossi-2-propanolo 107-98-2	LD50	3.739 mg/kg	Ratto	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Piperonil Butossido 51-03-6	LD50	4.570 mg/kg	Ratto	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
permetrina 52645-53-1	LD50	480 mg/kg	Ratto	non specificato

**Tossicità dermica acuta:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
decano 124-18-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Propanolo 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1-metossi-2-propanolo 107-98-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
Piperonil Butossido 51-03-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Coniglio	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
permetrina 52645-53-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Coniglio	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)

**Tossicità per inalazione acuta:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Atmosfera di prova	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
decano 124-18-5	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/L	polvere e nebbia			Giudizio di un esperto
decano 124-18-5	LC50	> 1369 ppm		8 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Propanolo 67-63-0	LC50	72,6 mg/L		4 H	Ratto	non specificato
1-metossi-2-propanolo 107-98-2	LC50	55 mg/L	vapore	4 H	Ratto	non specificato
Piperonil Butossido 51-03-6	LC50	> 5,9 mg/L	polvere e nebbia		Ratto	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)

**Corrosione/irritazione cutanea:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
decano 124-18-5	leggermente irritante		Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Propanolo 67-63-0	leggermente irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1-metossi-2-propanolo 107-98-2	non irritante	4 H	Coniglio	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
Piperonil Butossido 51-03-6	non irritante		Coniglio	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
permetrina 52645-53-1	leggermente irritante		Coniglio	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
decano 124-18-5	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Propanolo 67-63-0	Category II		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1-metossi-2-propanolo 107-98-2	non irritante		Coniglio	EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion)
Piperonil Butossido 51-03-6	non irritante		Coniglio	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
permetrina 52645-53-1	leggermente irritante		Coniglio	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
decano 124-18-5	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Propanolo 67-63-0	non sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1-metossi-2-propanolo 107-98-2	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
Piperonil Butossido 51-03-6	non sensibilizzante			non specificato
permetrina 52645-53-1	sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	non specificato

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
decano 124-18-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
decano 124-18-5	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
decano 124-18-5	negativo		con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
decano 124-18-5	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Propanolo 67-63-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propanolo 67-63-0	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1-metossi-2-propanolo 107-98-2	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1-metossi-2-propanolo 107-98-2	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1-metossi-2-propanolo 107-98-2	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Piperonil Butossido 51-03-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			
Piperonil Butossido 51-03-6	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero			
Piperonil Butossido 51-03-6	negativo	danno e riparazione del campione di DNA, sintesi in vitro non programmata del DNA delle cellule del mammifero			
Piperonil Butossido 51-03-6	negativo	saggio degli scambi tra cromatidi fratelli in vitro nelle cellule del mammifero			
permetrina 52645-53-1	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			non specificato
permetrina 52645-53-1	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero			non specificato

**Cancerogenicità**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione / Frequenza del trattamento	Specie	Sesso	Metodo
decano 124-18-5	non cancerogeno	Inalazione	subchronic 5 d/w	Ratto		OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Propanolo 67-63-0		inalazione: vapore	104 w 6 h/d, 5 d/w	Ratto	maschile/fe mminile	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
1-metossi-2-propanolo 107-98-2	non cancerogeno	inalazione: vapore	2 y 6 hr/day, 5 days/wk	Ratto	maschile/fe mminile	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Piperonil Butossido 51-03-6	non cancerogeno	orale: pasto		Ratto	maschile/fe mminile	EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity)

**Tossicità per la riproduzione:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Tipo di test	Modalità di applicazio ne	Specie	Metodo
decano 124-18-5	NOAEL P > 1.000 mg/kg NOAEL F1 > 1.000 mg/kg	screening	orale: non specificato	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propanolo 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Studio su una generazione	orale: acqua potabile	Ratto	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
Propanolo 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	Two generation study	orale: ingozzament o	Ratto	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
1-metossi-2-propanolo 107-98-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm	Two generation study	inalazione: vapore	Ratto	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Piperonil Butossido 51-03-6	NOAEL P 89 mg/kg	Two generation study		Ratto	non specificato
permetrina 52645-53-1	NOAEL P 180 mg/kg NOAEL F1 180 mg/kg	Two generation study		Ratto	non specificato

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola:**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione ripetuta::**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
decano 124-18-5		inalazione: vapore	subchronic	Ratto	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
decano 124-18-5	NOAEL > 5.000 mg/kg	orale: non specificato	90 d	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Propanolo 67-63-0		inalazione: vapore	at least 104 w 6 h/d, 5 d/w	Ratto	non specificato
1-metossi-2-propanolo 107-98-2	NOAEL 1000 ppm	Inalazione	13 weeks 6 hours/day; 5 days/week	Ratto	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
1-metossi-2-propanolo 107-98-2	NOAEL 919 mg/kg	orale: ingozzament o	35 d 5 d/w	Ratto	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Piperonil Butossido 51-03-6	NOAEL 15,5 mg/kg	orale: non specificato	1 y	cane	non specificato
Piperonil Butossido 51-03-6	NOAEL 0,115 mg/L	Inalazione	90 d	Ratto	non specificato
permetrina 52645-53-1	NOAEL 0,2201 mg/L	Inalazione	90 d	Ratto	non specificato
permetrina 52645-53-1	NOAEL 1.000 mg/kg	dermico	90 d	Ratto	non specificato
permetrina 52645-53-1	NOAEL 40,2 mg/kg	orale: pasto	104 w daily	Ratto	non specificato
permetrina 52645-53-1	NOAEL 5 mg/kg	orale: non specificato	1 y	cane	non specificato

**Pericolo in caso di aspirazione:**

La miscela è classificata in base al valore di viscosità.

Sostanze pericolose no. CAS	Viscosità (cinematica) Valore	Temperatura	Metodo	Annotazioni
decano 124-18-5	0,43 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	non specificato	

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità****Tossicità (Pesce):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
decano 124-18-5	LC50			Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propanolo 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/L	96 H	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-metossi-2-propanolo 107-98-2	LC50	20.800 mg/L	96 H	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Piperonil Butossido 51-03-6	LC50	5,37 mg/L	96 H	Lepomis macrochirus	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Piperonil Butossido 51-03-6	NOEC	0,053 mg/L	28 Giorni	non specificato	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
permetrina 52645-53-1	LC50	0,009 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
d-Tetrametrina 1166-46-7	LC50	3.7 µg/l	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Tossicità (Daphnia):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
decano 124-18-5	EC50			Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1-metossi-2-propanolo 107-98-2	EC50	23.300 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Piperonil Butossido 51-03-6	EC50	0,51 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
permetrina 52645-53-1	EC50	0.9 µg/l	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
d-Tetrametrina 1166-46-7	EC50	0,11 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertebrati**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Propanolo 67-63-0	NOEC	30 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Piperonil Butossido 51-03-6	NOEC	0,03 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies)

**Tossicità (Alga):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
decano 124-18-5	EC50			Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
decano 124-18-5	NOEC			Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propanolo 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/L	96 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propanolo 67-63-0	NOEC	1.000 mg/L	96 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-metossi-2-propanolo 107-98-2	EC50	> 1.000 mg/L	7 Giorni	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Piperonil Butossido 51-03-6	EC50	3,89 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Piperonil Butossido 51-03-6	NOEC	0,824 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
permetrina 52645-53-1	EC50	> 45,5 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
d-Tetrametrina 1166-46-7	IC50	0,94 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
d-Tetrametrina 1166-46-7	NOEC	0,94 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Tossicità per i micro-organismi

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Propanolo 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/L	3 H	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1-metossi-2-propanolo 107-98-2	EC0	> 1.000 mg/L	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Piperonil Butossido 51-03-6	EC50	> 1.000 mg/L	3 H	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
permetrina 52645-53-1	EC0	0,009 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
d-Tetrametrina 1166-46-7	EC50	> 100 mg/L	3 H	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Degradabilità	Tempo di esposizione	Metodo
decano 124-18-5	facilmente biodegradabile	aerobico	77 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Propanolo 67-63-0	facilmente biodegradabile	aerobico	70 - 84 %	30 Giorni	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
1-metossi-2-propanolo 107-98-2	facilmente biodegradabile	aerobico	90 %	29 Giorni	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Piperonil Butossido 51-03-6	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	4 %	28 Giorni	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
permetrina 52645-53-1	Non facilmente biodegradabile.	non specificato	> 0 - < 60 %	28 Giorno	OECD 301 A - F
d-Tetrametrina 1166-46-7	Non facilmente biodegradabile.	non specificato	> 0 - < 60 %	28 Giorni	OECD 301 A - F

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non si bio-accumula.

Sostanze pericolose no. CAS	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Tempo di esposizione	Temperatura	Specie	Metodo
Piperonil Butossido 51-03-6	91 - 380	28 Giorni		Lepomis macrochirus	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

### 12.4. Mobilità nel suolo

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
decano 124-18-5	5,86		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Propanolo 67-63-0	0,05		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1-metossi-2-propanolo 107-98-2	-0,49		non specificato
Piperonil Butossido 51-03-6	4,8	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
d-Tetrametrina 1166-46-7	4,35	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze pericolose no. CAS	PBT / vPvB
decano 124-18-5	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Propanolo 67-63-0	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
1-metossi-2-propanolo 107-98-2	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Piperonil Butossido 51-03-6	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

### 12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti negativi di questo prodotto per l'ambiente non sono a nostra conoscenza.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto:

Smaltire come rifiuto speciale secondo le normative locali e nazionali.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

Smaltire come rifiuto speciale secondo le normative locali e nazionali.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1. Numero UN**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

ADR	AEROSOL
RID	AEROSOL
ADN	AEROSOL
IMDG	AEROSOLS (Permethrin)
IATA	Aerosols, flammable

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR	Dannoso per l'ambiente
RID	Dannoso per l'ambiente
ADN	Dannoso per l'ambiente
IMDG	Dannoso per l'ambiente
IATA	non applicabile

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR	non applicabile codice Tunnel: (D)
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

non applicabile

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Norme nazionali/avvertenze (Italy):**

Informazioni generali: (IT):

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 6 ottobre 1998, n. 392  
PROVVEDIMENTO 5 febbraio 1999  
Regolamento europeo 1907/2006 REACH  
Regolamento europeo 1272/2008 CLP.  
Direttiva 2004/37/CE e s.m.i.  
Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006:  
Prodotto - Punto 3 , 40  
Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH):  
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.  
Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH): Nessuna  
Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012: Nessuna  
Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam: Nessuna  
Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma: Nessuna  
D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 "Testo Unico salute e sicurezza sui luoghi di lavoro"  
Categoria Seveso-Direttiva 2012/18/CE: P3a-E1

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Nessuna valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H332 Nocivo se inalato.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
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.

**Ulteriori informazioni:**

Per la valutazione dell'endpoint pericolo di aspirazione cat. 1 (H304) si è fatto ricorso all'art. 9.5 del regolamento 1272/2008 e alla deroga prevista al punto 1.3.3. dell'allegato I del CLP.

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sullo stato di conoscenza scientifico e tecnico alla data di revisione indicata. Essa descrive il prodotto dal punto di vista dei requisiti di sicurezza, in funzione dell'uso nelle modalità previste e non deve essere intesa come garanzia di proprietà specifiche.

Questa scheda di sicurezza riporta variazioni rispetto alla versione precedente:

1 - 16