

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

pagine 1 di 15

SDS n. : 549582

V001.0

revisione: 30.04.2020

Stampato: 21.07.2021

Sostituisce versione del: -

**VAPE OPEN AIR****SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

VAPE OPEN AIR

Presidio Medico Chirurgico - Reg. n. 7420 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.

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

**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.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
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.

### 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-RegNo.	contenuto	Classificazione
Butano, n- (<0.1% butadiene) 106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	>= 20- < 30 %	Gas infiammabile 1 H220 Gas sotto pressione
Propano 74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	>= 5- < 10 %	Gas infiammabile 1 H220 Gas sotto pressione
Isobutano 75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	>= 5- < 10 %	Gas infiammabile 1 H220 Gas sotto pressione
tetradecano 629-59-4	211-096-0	01-2119485515-31	>= 5- < 10 %	Pericolo in caso di aspirazione 1 H304
transflutrina 118712-89-3		01-0000015460-79	>= 0,02- < 0,2 %	Irritazione cutanea 2 H315 Pericoli acuti per l'ambiente acquatico 1 H400 Pericoli cronici per l'ambiente acquatico 1 H410
Tetrametrina 7696-12-0	231-711-6		>= 0,02- < 0,2 %	Pericoli acuti per l'ambiente acquatico 1 H400 Pericoli cronici per l'ambiente acquatico 1 H410 Tossicità acuta 4; Orale 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:

Non provocare il vomito, consultare subito un medico.

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

### 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.

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

In caso di contatto con gli occhi: Temporanea irritazione degli occhi (arrossamento, gonfiore, bruciore, lacrimazione)

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)

### 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

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 magazzino per l'aerosol.

Attenersi alle buone regole di magazzino 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
BUTANO, TUTTI GLI ISOMERI 106-97-8	1.000		Breve Termine	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
BUTANO, TUTTI GLI ISOMERI 75-28-5	1.000		Breve Termine	Fonte del valore limite: ACGIH	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 poco viscoso incolore
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	Nessun dato disponibile / Non applicabile
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
tetradecano 629-59-4	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
transflutrina 118712-89-3	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**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
tetradecano 629-59-4	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
transflutrina 118712-89-3	LD50	> 4.000 mg/kg	topo	non specificato
Tetrametrina 7696-12-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	non specificato

**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
Butano, n- (<0.1 % butadiene) 106-97-8	LC50	274200 ppm	gas	4 H	Ratto	non specificato
Propano 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gas	15 min	Ratto	non specificato
Isobutano 75-28-5	LC50	260200 ppm	gas	4 H	topo	non specificato
tetradecano 629-59-4	LC50		vapore	4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (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
tetradecano 629-59-4	leggermente irritante		Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
transflutrina 118712-89-3	non irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Tetrametrina 7696-12-0	non irritante		Coniglio	non specificato

**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
tetradecano 629-59-4	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
transflutrina 118712-89-3	non irritante		non specificato	non specificato
Tetrametrina 7696-12-0	non irritante		Coniglio	non specificato

**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
tetradecano 629-59-4	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
transflutrina 118712-89-3	non sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	Test Buehler
Tetrametrina 7696-12-0	non sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	EPA OPP 81-6 (Skin Sensitisation)

**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
Butano, n- (<0.1 % butadiene) 106-97-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Butano, n- (<0.1 % butadiene) 106-97-8	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propano 74-98-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propano 74-98-6	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Isobutano 75-28-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Isobutano 75-28-5	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
tetradecano 629-59-4	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
tetradecano 629-59-4	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
tetradecano 629-59-4	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Tetrametrina 7696-12-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			non specificato
Tetrametrina 7696-12-0	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero			non specificato
Tetrametrina 7696-12-0	negativo	danno e riparazione del campione di DNA, sintesi in vitro non programmata del DNA delle cellule del mammifero			non specificato
Butano, n- (<0.1 % butadiene) 106-97-8	negativo			Drosophila melanogaster	non specificato
Butano, n- (<0.1 % butadiene) 106-97-8	negativo	inalazione: gas		Ratto	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Propano 74-98-6	negativo			Drosophila melanogaster	non specificato
Propano 74-98-6	negativo	inalazione: gas		Ratto	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Isobutano 75-28-5	negativo			Drosophila melanogaster	non specificato
Isobutano 75-28-5	negativo	inalazione: gas		Ratto	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
tetradecano 629-59-4	negativo	orale: ingozzamento		topo	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
tetradecano 629-59-4	negativo	inalazione: vapore		Ratto	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Tetrametrina	negativo	intraperitoneale		topo	non specificato



7696-12-0					
-----------	--	--	--	--	--

### 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
tetradecano 629-59-4				Ratto	femminile	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
transflutrina 118712-89-3	cancerogeno	orale: non specificato	2 y daily	Ratto	maschile/femminile	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

### 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 applicazione	Specie	Metodo
Butano, n- (<0.1 % butadiene) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/L NOAEL F1 21,4 mg/L	screening	inalazione: gas	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propano 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/L NOAEL F1 21,6 mg/L	screening	inalazione: gas	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Isobutano 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/L NOAEL F1 21,4 mg/L	screening	inalazione: gas	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
tetradecano 629-59-4	NOAEL P > 1.000 mg/kg	screening		Ratto	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

### 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 applicazioni	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
Butano, n- (<0.1 % butadiene) 106-97-8		inalazione: gas	28 d	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propano 74-98-6		inalazione: gas	28 d 6 h/d, 7 d/w	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Isobutano 75-28-5		inalazione: gas	28 d	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
tetradecano 629-59-4		inalazione: vapore	subchronic	Ratto	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
tetradecano 629-59-4	NOAEL > 5.000 mg/kg	orale: non specificato	90 d	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
transflutrina 118712-89-3	NOAEL 1 mg/kg	orale: pasto	2 y	Ratto	non specificato
transflutrina 118712-89-3	NOAEL 1.000 mg/kg	dermico	21 d	Coniglio	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
transflutrina 118712-89-3	NOAEL 46.7 mg/m3	Inalazione	13 w	Ratto	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Tetrametrina 7696-12-0	NOAEL 35 mg/kg	orale: non specificato	2 y	Ratto	non specificato
Tetrametrina 7696-12-0	NOAEL 20.3 mg/m3	Inalazione			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
tetradecano 629-59-4	2,96 mm <sup>2</sup> /s	20 °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
Butano, n- (<0.1 % butadiene) 106-97-8	LC50	27,98 mg/L	96 H		non specificato
tetradecano 629-59-4	LC50		96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tetradecano 629-59-4	NOEC		28 H	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
transflutrina 118712-89-3	LC50	0,0007 mg/L	96 H	non specificato	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tetrametrina 7696-12-0	LC50	0,0037 mg/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
Butano, n- (<0.1 % butadiene) 106-97-8	EC50	14,22 mg/L	48 H		non specificato
tetradecano 629-59-4	EC50		48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
transflutrina 118712-89-3	EC50	1.2 µg/l	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tetrametrina 7696-12-0	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
tetradecano 629-59-4	NOEC		21 Giorno	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**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
Butano, n- (<0.1 % butadiene) 106-97-8	EC50	7,71 mg/L	96 H		non specificato
Isobutano 75-28-5	EC50	7,71 mg/L	96 H		non specificato
tetradecano 629-59-4	EC50		72 H	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
tetradecano 629-59-4	NOEC		72 H	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
transflutrina 118712-89-3	EC50	> 100 µg/l	72 H	non specificato	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
transflutrina 118712-89-3	NOEC	50 µg/l	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tetrametrina 7696-12-0	IC50	0,94 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tetrametrina 7696-12-0	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
transflutrina 118712-89-3	EC50	> 10.000 mg/L	3 H	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Tetrametrina 7696-12-0	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
tetradecano 629-59-4	facilmente biodegradabile	aerobico	80 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
transflutrina 118712-89-3	Non facilmente biodegradabile.	non specificato	> 0 - < 60 %	28 Giorni	OECD 301 A - F
Tetrametrina 7696-12-0	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
tetradecano 629-59-4	962,9			QSAR	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
transflutrina 118712-89-3	1.783			non specificato	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

### 12.4. Mobilità nel suolo

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
Isobutano 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method)
tetradecano 629-59-4	8,11		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method)
Tetrametrina 7696-12-0	4,35	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze pericolose no. CAS	PBT/ vPvB
Butano, n- (<0.1 % butadiene) 106-97-8	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Propano 74-98-6	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Isobutano 75-28-5	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
transflutrina 118712-89-3	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 (Transfluthrin)
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	Sost. inquinante marina
RID	Sost. inquinante marina
ADN	Sost. inquinante marina
IMDG	Sost. inquinante marina
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

H220 Gas altamente infiammabile.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
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:

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