

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

pagine 1 di 16

SDS n. : 549587  
V001.1

revisione: 05.05.2020

Stampato: 21.07.2021

Sostituisce versione del: 13.06.2016

**VAPE SUPER KO2 MOSCHEE ZANZAREN****SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**VAPE SUPER KO2 MOSCHEE ZANZAREN  
Presidio Medico Chirurgico - Reg. n. 18694 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 Chronic 2  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.**2.2. Elementi dell'etichetta****Elementi dell'etichetta (CLP):****Pittogramma di pericolo:****Avvertenza:**

Pericolo

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Indicazione di pericolo:</b> | H222 Aerosol altamente infiammabile.<br>H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.<br>H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  |
| <b>Consiglio di prudenza:</b>   | P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.<br>P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.<br>P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.<br>P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.<br>P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.<br>P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.<br>P260 Non respirare gli aerosol.<br>P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.<br>P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.<br>P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.<br>P273 Non disperdere nell'ambiente.<br>P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.<br>P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.<br>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<br>no. CAS           | EINECS    | REACH-RegNo.      | contenuto        | Classificazione  |
|--|-----------|-------------------|------------------|--|
| Butano, n- (<0.1% butadiene)<br>106-97-8 | 203-448-7 | 01-21 19474691-32 | >= 20- < 30 %    | Gas infiammabile 1<br>H220<br>Gas sotto pressione  |
| Propano<br>74-98-6                       | 200-827-9 | 01-21 19486944-21 | >= 10- < 20 %    | Gas infiammabile 1<br>H220<br>Gas sotto pressione  |
| Isobutano<br>75-28-5                     | 200-857-2 | 01-21 19485395-27 | >= 10- < 20 %    | Gas infiammabile 1<br>H220<br>Gas sotto pressione  |
| decano<br>124-18-5                       | 204-686-4 | 01-21 19474199-26 | >= 1- < 5 %      | Pericolo in caso di aspirazione 1<br>H304<br>Liquidi infiammabili 3<br>H226  |
| Propanolo<br>67-63-0                     | 200-661-7 | 01-21 19457558-25 | >= 1- < 5 %      | Liquidi infiammabili 2<br>H225<br>Irritazione oculare 2<br>H319<br>Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola 3<br>H336  |
| d-Tetrametrina<br>1166-46-7              | 214-619-0 |                   | >= 0,02- < 0,1 % | Pericoli acuti per l'ambiente<br>acquatico 1<br>H400<br>Pericoli cronici per l'ambiente<br>acquatico 1<br>H410<br>Tossicità acuta 4; Orale<br>H302<br>Cancerogenicità 2<br>H351<br>Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola 2;<br>Inalazione<br>H371 |
| 1R-trans fenotrina<br>26046-85-5         | 247-431-2 |                   | >= 0,02- < 0,1 % | Pericoli acuti per l'ambiente<br>acquatico 1<br>H400<br>Pericoli cronici per l'ambiente<br>acquatico 1<br>H410   |

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.

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: Il prodotto può entrare nella trachea, causando tosse, soffocamento, respirazione affannosa, mancanza di respiro e, in caso di ingestione di grandi quantità, vertigini

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

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

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

In caso di inalazione: Nessuna particolare avvertenza.

In caso di ingestione: in caso di tosse o mancanza di respiro rivolgersi immediatamente al Pronto Soccorso

**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<br>106-97-8 | 1.000 |                   | Breve Termine           | Fonte del valore limite:<br>ACGIH | OEL (IT)    |
| BUTANO, TUTTI GLI ISOMERI<br>75-28-5  | 1.000 |                   | Breve Termine           | Fonte del valore limite:<br>ACGIH | OEL (IT)    |
| PROPAN-2-OLO<br>67-63-0               | 400   |                   | Breve Termine           | Fonte del valore limite:<br>ACGIH | OEL (IT)    |
| PROPAN-2-OLO<br>67-63-0               | 200   |                   | Media ponderata (8 ore) | Fonte del valore limite:<br>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<br>limpido<br>incolore a giallo   |
| 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  | 0,71 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<br>124-18-5               | LD50          | > 5.000 mg/kg | Ratto  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Propanolo<br>67-63-0             | LD50          | 5.840 mg/kg   | Ratto  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1R-trans fenotrina<br>26046-85-5 | LD50          | > 5.000 mg/kg |        |   |

**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) |
| 1R-trans fenotrina 26046-85-5 | LD50          | > 5.000 mg/kg |          |  |

**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                                |
| 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                                |

**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) |
| 1R-trans fenotrina 26046-85-5 | 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  |
|-------------------------------|---------------|----------------------|----------|---|
| decano 124-18-5               | non irritante |                      | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosion)                          |
| Propanolo 67-63-0             | Category II   |                      | Coniglio | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosion) |
| 1R-trans fenotrina 26046-85-5 | 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.

| <b>Sostanze pericolose<br/>no. CAS</b> | <b>Risultato</b>       | <b>Tipo di test</b>                     | <b>Specie</b>         | <b>Metodo</b>                           |
|--|------------------------|---|-----------------------|---|
| decano<br>124-18-5                     | non<br>sensibilizzante | Guinea-Pig Maximization<br>Test» (GPMT) | Porcellino<br>d'India | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Propanolo<br>67-63-0                   | non<br>sensibilizzante | Test Buehler                            | Porcellino<br>d'India | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1R-trans fenotrina<br>26046-85-5       | non<br>sensibilizzante | Guinea-Pig Maximization<br>Test» (GPMT) | Porcellino<br>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/<br>Via di somministrazione            | Attivazione metabolica /<br>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)                                   |
| 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                                      |                         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                       |
| Propanolo 67-63-0                      | negativo  | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero | con o senza                                      |                         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)             |
| 1R-trans fenotrina 26046-85-5          | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | con o senza                                      |                         |  |
| 1R-trans fenotrina 26046-85-5          | negativo  | Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero | con o senza                                      |                         |  |
| 1R-trans fenotrina 26046-85-5          | negativo  | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero | con o senza                                      |                         |  |
| 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)   |
| decano<br>124-18-5   | negativo | orale:<br>ingozzamento |  | topo  | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                             |
| decano<br>124-18-5   | negativo | inalazione: vapore     |  | Ratto | OECD Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test)                     |
| Propanolo<br>67-63-0 | negativo | intraperitoneale       |  | topo  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test) |

### Cancerogenicità

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

| Componenti pericolosi<br>no. CAS | Risultato       | Modalità di<br>applicazione | Tempo di<br>esposizione /<br>Frequenza<br>del<br>trattamento | Specie | Sesso                  | Metodo  |
|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|--|--------|------------------------|---|
| decano<br>124-18-5               | non cancerogeno | Inalazione                  | subchronic<br>5 d/w  | Ratto  |                        | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity/<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| Propanolo<br>67-63-0             |                 | inalazione:<br>vapore       | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w  | Ratto  | maschile/fe<br>mminile | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                                  |

### Tossicità per la riproduzione:

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

| Sostanze pericolose<br>no. CAS               | Risultato / Valore   | Tipo di test                    | Modalità di<br>applicazioni | Specie | Metodo   |
|--|--|---------------------------------|-----------------------------|--------|--|
| Butano, n- (<0.1 %<br>butadiene)<br>106-97-8 | NOAEL P 21,4 mg/L<br>NOAEL F1 21,4 mg/L                    | screening                       | inalazione:<br>gas          | Ratto  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction/<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Propano<br>74-98-6                           | NOAEL P 21,6 mg/L<br>NOAEL F1 21,6 mg/L                    | screening                       | inalazione:<br>gas          | Ratto  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction/<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Isobutano<br>75-28-5                         | NOAEL P 21,4 mg/L<br>NOAEL F1 21,4 mg/L                    | screening                       | inalazione:<br>gas          | Ratto  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction/<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| decano<br>124-18-5                           | NOAEL P > 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 > 1.000 mg/kg            | screening                       | orale: non<br>specificato   | Ratto  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction/<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Propanolo<br>67-63-0                         | NOAEL P 853 mg/kg  | Studio su<br>una<br>generazione | orale: acqua<br>potabile    | Ratto  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                     |
| Propanolo<br>67-63-0                         | NOAEL P 500 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                  | Two<br>generation<br>study      | orale:<br>ingozzament<br>o  | Ratto  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                     |
| 1R-trans fenotrina<br>26046-85-5             | NOAEL P 60 mg/kg<br>NOAEL F1 60 mg/kg<br>NOAEL F2 60 mg/kg | two-<br>generation<br>study     | orale: pasto                | 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 applicazioni | Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento | Specie | Metodo   |
|---|---------------------|--------------------------|---|--------|--|
| Butano, n- (<0.1 % butadiene)<br>106-97-8 |                     | inalazione:<br>gas       | 28 d  | Ratto  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Propano<br>74-98-6                        |                     | inalazione:<br>gas       | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                            | Ratto  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Isobutano<br>75-28-5                      |                     | inalazione:<br>gas       | 28 d  | Ratto  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| decano<br>124-18-5                        |                     | inalazione:<br>vapore    | subchronic                                      | Ratto  | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)  |
| decano<br>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<br>67-63-0                      |                     | inalazione:<br>vapore    | at least 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                  | Ratto  | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)   |
| 1R-trans fenotrina<br>26046-85-5          | NOAEL 8,2 mg/kg     | orale: non specificato   | 52 w  | cane   | non specificato  |
| 1R-trans fenotrina<br>26046-85-5          | NOAEL 0,104 mg/L    | Inalazione               | 90 d  | Ratto  | 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<br>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   |
|--|---------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|--|
| Butano, n- (<0.1 % butadiene) 106-97-8 | LC50          | 27,98 mg/L            | 96 H                 |                       | non specificato                                |
| 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) |
| d-Tetrametrina 1166-46-7               | LC50          | 3.7 µg/l              | 96 H                 | Oncorhynchus mykiss   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1R-trans fenotrina 26046-85-5          | LC50          | 0,0027 mg/L           | 96 H                 | non specificato       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1R-trans fenotrina 26046-85-5          | NOEC          | 0,0011 mg/L           | 28 Giorni            | non specificato       | OECD 210 (fish early lite stage 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  |
| decano 124-18-5                        | EC50          |             |                      | 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) |
| 1R-trans fenotrina 26046-85-5          | EC50          | 0,0043 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) |
| 1R-trans fenotrina 26046-85-5 | NOEC          | 0,00047 mg/L | 28 Giorni            | 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                                   |
| 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) |
| 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) |
| 1R-trans fenotrina 26046-85-5          | EC50          |              | 72 H                 | non specificato   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1R-trans fenotrina 26046-85-5          | NOEC          | 0,0036 mg/L  | 72 H                 | non specificato   | 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) |
| d-Tetrametrina 1166-46-7      | EC50          | > 100 mg/L   | 3 H                  | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 1R-trans fenotrina 26046-85-5 | 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) |
| d-Tetrametrina 1166-46-7      | Non facilmente biodegradabile. | non specificato | > 0 - < 60 %  | 28 Giorni            | OECD 301 A - F   |
| 1R-trans fenotrina 26046-85-5 | Non facilmente biodegradabile. | aerobico        | > 0 - < 60 %  | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non si bio-accumula.

| Sostanze pericolose no. CAS   | Fattore di bioconcentrazione (BCF) | Tempo di esposizione | Temperatura | Specie          | Metodo  |
|-------------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|---|
| 1R-trans fenotrina 26046-85-5 | 2.849                              |                      |             | non specificato | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

**12.4. Mobilità nel suolo**

| Sostanze pericolose<br>no. CAS | LogPow | Temperatura | Metodo  |
|--------------------------------|--------|-------------|---|
| Isobutano<br>75-28-5           | 2,88   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method) |
| decano<br>124-18-5             | 5,86   |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method) |
| Propanolo<br>67-63-0           | 0,05   |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method) |
| d-Tetrametrina<br>1166-46-7    | 4,35   | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)   |

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

| Sostanze pericolose<br>no. CAS            | PBT/ vPvB   |
|---|---|
| Butano, n- (<0.1 % butadiene)<br>106-97-8 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Propano<br>74-98-6                        | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Isobutano<br>75-28-5                      | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| decano<br>124-18-5                        | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Propanolo<br>67-63-0                      | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| 1R-trans fenotrina<br>26046-85-5          | 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 (1R-trans Phenothrin) |
| 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<br>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<br>PROVVEDIMENTO 5 febbraio 1999<br>Regolamento europeo 1907/2006 REACH<br>Regolamento europeo 1272/2008 CLP.<br>Direttiva 2004/37/CE e s.m.i.<br>Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006:<br>Prodotto - Punto 3 , 40<br>Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH):<br>In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.<br>Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH): Nessuna<br>Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012: Nessuna<br>Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam: Nessuna<br>Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma: Nessuna<br>D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 "Testo Unico salute e sicurezza sui luoghi di lavoro"<br>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.  
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.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
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:

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