

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: 23.06.2020

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 emergenzaIn 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-Reg No. | 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 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 ³ | 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 applicazione | 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 mm2/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 lite 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