# Scheda di Dati di Sicurezza secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006



SDS n. : 180779
V007.0

LOCTITE SF 7080 HYG.SPRAY known as LOCTITE Hygiene Spray Professio

revisione: 25.04.2018
Stampato: 05.05.2020
Sostituisce versione del: 11.10.2017

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

**1.1. Identificatore del prodotto**
LOCTITE SF 7080 HYG.SPRAY known as LOCTITE Hygiene Spray Professio

**Contiene:**
Propan-2-olo

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
Uso previsto:
Spray disinfettante

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
Henkel Italia S.r.l. a socio unico
Cod. Fisc. e P. IVA 00100960608
Via Amoretti 78
20157 Milano

Italia

Telefono: +39 (0039) 02 357921
N. fax: +39 (0039) 02 3552550

ua-productsafety.it@henkel.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza**
Numero telefonico di emergenza: 800452661 (operativo 24h/24h tutti i giorni)

N° telefonico Centro Antiveleni di Niguarda 02 66101029 (operativo 24h/24h)

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione (CLP):**

| | |
|---|---|
| Aerosol infiammabile | Categoria 1 |
| H222 Aerosol altamente infiammabile. | |
| H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. | |
| Irritazione oculare | Categoria 2 |
| H319 Provoca grave irritazione oculare. | |
| Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola | Categoria 3 |
| H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. | |
| Organi bersaglio: sistema nervoso centrale | |

**2.2. Elementi dell'etichetta**

**Elementi dell'etichetta (CLP):**

**Pittogramma di pericolo:**

**Avvertenza:** Pericolo

**Indicazione di pericolo:**
H222 Aerosol altamente infiammabile.
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Informazioni supplementari** Contiene Eucaliptolo. Può provocare una reazione allergica.

**Consiglio di prudenza:** P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Consiglio di prudenza: Prevenzione**
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.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.

**Consiglio di prudenza: Reazione**
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/… .

**Consiglio di prudenza: Conservazione** P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.

**2.3. Altri pericoli**
Il prodotto non è pericoloso se usato in accordo con le raccomandazioni d'uso.
Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2. Miscele**

**Dichiarazione degli ingredienti in accordo con CLP (CE) n°1272/2008:**

| Componenti pericolosi<br>no. CAS | Numero EC<br>REACH-Reg No. | contenuto | Classificazione |
|---|---|---|---|
| Butano, n- (< 0.1 % butadiene)<br>106-97-8 | 203-448-7<br>01-2119474691-32 | >= 1- <= 50 % | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas |
| Propan-2-olo<br>67-63-0 | 200-661-7<br>01-2119457558-25 | >= 25- < 50 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H336 |
| Isobutano<br>75-28-5 | 200-857-2<br>01-2119485395-27 | >= 1- < 50 % | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas |
| Propano<br>74-98-6 | 200-827-9<br>01-2119486944-21 | >= 1- < 50 % | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas |
| Eucaliptolo<br>470-82-6 | 207-431-5<br>01-2119967772-24 | >= 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Skin Sens. 1<br>H317 |
| Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri<br>68424-85-1 | 270-325-2<br>01-2119965180-41 | >= 0,01- <= 0,1 % | Acute Tox. 4; Orale<br>H302<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Fattore M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10 |

**Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".**
**Per le sostanze senza classificazione possono esistere limiti di esposizione sul luogo di lavoro comunitari.**

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:
Aria fresca, in caso di disturbi prolungati consultare un medico.

Contatto con la pelle:
Risciacquare con acqua corrente e sapone.
Consultare il Medico se l'irritazione persiste.

Contatto con gli occhi:
Sciacquare immediatamente con acqua corrente (per almeno 10 minuti), consultare uno specialista.

Ingestione:
Sciacquare la bocca, bere 1-2 bicchieri d'acqua, non provocare il vomito, consultare un medico.

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

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

Il contatto prolungato o ripetuto può provocare irritazione cutanea.

I vapori possono provocare torpore e stordimento.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

## SEZIONE 5: Misure antincendio

**5.1. Mezzi di estinzione**
**Mezzi di estinzione idonei:**
Polvere estinguente
Biossido di carbonio.
getto di acqua nebulizzata
Schiuma

**Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:**
Getto d'acqua ad alta pressione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
In caso di incendio possono venirsi a formare monossido di carbonio (CO), anidride carbonica (CO2) e ossidi nitrici (NOx).

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
Utilizzare un equipaggiamento respiratorio adatto alle condizioni ambientali dell'aria.
Indossare equipaggiamento protettivo.

**Avvertenze aggiuntive:**
In caso di incendio raffreddare i recipienti esposti con getti d' acqua.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.
Indossare indumenti protettivi.

**6.2. Precauzioni ambientali**
Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**
Per piccole fuoriuscite, pulire con un tovagliolino di carta e porre in un contenitore per la successiva eliminazione.
Per fuoriuscite abbondanti assorbire con materiale assorbente inerte eporre in un contenitore sigillato per la successiva eliminazione.
Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**
Vedere le avvertenze alla sezione 8.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**
Utilizzare unicamente in locali ben ventilati.
Tenere lontano da fonti di incendio. - Non fumare.
I vapori devono essere eliminati con un aspiratore per evitare che vengano inalati
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere le avvertenze alla sezione 8.

Misure igieniche:
Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.
Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.
Osservare buone norme igieniche industriali.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
Immagazzinare in luogo fresco, ben ventilato.
Proteggere dal calore e dall'irradiazione solare diretta.
Consultare la Scheda Tecnica
Non immagazzinare con generi alimentari.

**7.3. Usi finali particolari**
Spray disinfettante

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

**8.1. Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione professionale**

Valido per
Italia

| Ingrediente [Sostanza regolamentata] | ppm | $mg/m^3$ | Tipo di valore | Annotazioni | Regolamentazione |
|---|---|---|---|---|---|
| propan-2-olo<br>67-63-0<br>[PROPAN-2-OLO] | 400 | | Breve Termine | Fonte del valore limite:<br>ACGIH | OEL (IT) |
| propan-2-olo<br>67-63-0<br>[PROPAN-2-OLO] | 200 | | Media ponderata (8 ore) | Fonte del valore limite:<br>ACGIH | OEL (IT) |
| isobutano<br>75-28-5<br>[BUTANO, TUTTI GLI ISOMERI] | 1.000 | | Breve Termine | Fonte del valore limite:<br>ACGIH | OEL (IT) |
| butano<br>106-97-8<br>[BUTANO, TUTTI GLI ISOMERI] | 1.000 | | Breve Termine | Fonte del valore limite:<br>ACGIH | OEL (IT) |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nome inserito nella lista | Environmental Compartment | Tempo di esposizione | Valore | | | | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | altri | |
| Alcol Isopropilico 67-63-0 | Acqua dolce | | 140,9 mg/L | | | | |
| Alcol Isopropilico 67-63-0 | Acqua di mare | | 140,9 mg/L | | | | |
| Alcol Isopropilico 67-63-0 | Sedimento (acqua dolce) | | | | 552 mg/kg | | |
| Alcol Isopropilico 67-63-0 | Sedimento (acqua di mare) | | | | 552 mg/kg | | |
| Alcol Isopropilico 67-63-0 | Terreno | | | | 28 mg/kg | | |
| Alcol Isopropilico 67-63-0 | Acqua (rilascio temporaneo) | | 140,9 mg/L | | | | |
| Alcol Isopropilico 67-63-0 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 2251 mg/L | | | | |
| Alcol Isopropilico 67-63-0 | orale | | | | 160 mg/kg | | |
| composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri 68424-85-1 | Acqua dolce | | 0,0009 mg/L | | | | |
| composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri 68424-85-1 | Acqua di mare | | 0,00009 mg/L | | | | |
| composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri 68424-85-1 | Acqua (rilascio temporaneo) | | 0,00016 mg/L | | | | |
| composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri 68424-85-1 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 0,4 mg/L | | | | |
| composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri 68424-85-1 | Sedimento (acqua dolce) | | | | 12,27 mg/kg | | |
| composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri 68424-85-1 | Sedimento (acqua di mare) | | | | 13,09 mg/kg | | |
| composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri 68424-85-1 | Terreno | | | | 7 mg/kg | | |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nome inserito nella lista | Application Area | Via di esposizione | Health Effect | Exposure Time | Valore | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alcol Isopropilico<br>67-63-0 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 888 mg/kg | |
| Alcol Isopropilico<br>67-63-0 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 500 mg/m3 | |
| Alcol Isopropilico<br>67-63-0 | popolazione generale | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 319 mg/kg | |
| Alcol Isopropilico<br>67-63-0 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 89 mg/m3 | |
| Alcol Isopropilico<br>67-63-0 | popolazione generale | orale | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 26 mg/kg | |
| composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri<br>68424-85-1 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 3,96 mg/m3 | |
| composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri<br>68424-85-1 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 5,7 mg/kg | |
| composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri<br>68424-85-1 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 1,64 mg/m3 | |
| composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri<br>68424-85-1 | popolazione generale | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 3,4 mg/kg | |
| composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri<br>68424-85-1 | popolazione generale | orale | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 3,4 mg/kg | |

**Indici di esposizione biologica:**

| Ingrediente [Sostanza regolamentata] | Parametri | Campione biologico | Tempo di camponamento | Conc. | Base dell'indice di esposizione biologica | Annotazione | Informazioni aggiuntive |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| propan-2-olo<br>67-63-0 | acetone | Urina | Periodo di campionamento: fine turno a fine settimana di lavoro. | 40 mg/L | IT EBI | Non specifico, Background | |

**8.2. Controlli dell'esposizione:**

Istruzioni per la configurazione di impianti tecnici:
Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Protezione delle vie respiratorie:
Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.
Se il prodotto è usato in area scarsamente ventilata si raccomanda l'uso di maschere approvate o di un respiratore munito di una cartuccia per vapore organico
filtro tipo: A (EN 14387)

Protezione delle mani:
Guanti di protezione contro agenti chimici (EN 374).
Materiali idonei per brevi contatti o spruzzi (consigliato: indice di protezione minimo 2, corrispondente a > 30 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):
Gomma nitrile (NBR; >= 0,4 mm spessore)
Materiali idonei anche per contatti diretti prolungati (consigliato: indice di protezione minimo 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):
Gomma nitrile (NBR; >= 0,4 mm spessore)
Le indicazioni si basano su dati bibliografici ed informazioni di case produttrici di guanti o sono derivate per analogia da sostanze simili. Va ricordato che - a causa di molteplici fattori di influenza (ad es. la temperatura) - il tempo utile di un guanto di protezione contro agenti chimici nella prassi può risultare molto più breve rispetto al tempo di permeazione individuato ai sensi della EN 374. In presenza di segni di logoramento i guanti devono essere sostituiti.

Protezione degli occhi:
Se vi è pericolo di schizzarsi occorre indossare occhiali di sicurezzacon protezioni laterali o occhiali di sicurezza specifici per lelavorazioni chimiche.
Le attrezzature di protezione degli occhi devono essere conformi alla norma EN166.

Protezione del corpo:
Usare indumenti protettivi adatti.
L'abbigliamento di protezione deve essere conforme alla norma EN 14605 per schizzi di liquido o EN 13982 per le polveri.

Indicazioni per l'equipaggiamento di protezione individuale:

Le informazioni fornite sui dispositivi di protezione individuale sono solo a scopo informativo. Deve essere effettuata una valutazione completa del rischio prima di utilizzare questo prodotto per determinare il dispositivo di protezione individuale adeguato alle condizioni locali. I dispositivi di protezione individuale devono essere conformi alla norma EN pertinente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| | |
|---|---|
| Aspetto | aerosol<br>aerosol<br>incolore |
| Odore | caratteristico |
| Soglia olfattiva | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| pH<br>() | 7 - 8 |
| Punto di fusione | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Temperatura di solidificazione | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Punto di ebollizione | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Punto di infiammabilità | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Tasso di evaporazione | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Infiammabilità | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Limite di esplosività | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Pressione di vapore | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Densitá relativa di vapore: | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Densità<br>() | 0,799 G/cmc |
| Densità apparente | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Solubilità | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Solubilità (qualitativa)<br>(Solv.: acqua) | solubili |
| Solubilità (qualitativa)<br>(Solv.: Acetone) | non determinato |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Temperatura di autoaccensione | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Temperatura di decomposizione | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Viscosità | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Viscosità (cinematica) | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Proprietà esplosive | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Proprietà ossidanti | Nessun dato disponibile / Non applicabile |

**9.2. Altre informazioni**

Nessun dato disponibile / Non applicabile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

**10.1. Reattività**
Reagisce con agenti riducenti.
Reagisce con ossidanti forti.
Reagisce con acidi forti.
Reagisce con liscive forti

**10.2. Stabilità chimica**
Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**
Vedere la sezione reattività

**10.4. Condizioni da evitare**
Evitare la formazione di cariche elettrostatiche.
Calore, fiamme, scintille ed altre sorgenti di innesco.

**10.5. Materiali incompatibili**
Vedere la sezione reattività.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**
Vapori organici irritanti.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

**Dati tossicologici generali:**
Il contatto prolungato o ripetuto può provocare irritazione cutanea.

**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 |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-olo 67-63-0 | LD50 | 5.840 mg/kg | Ratto | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Eucaliptolo 470-82-6 | LD50 | 2.480 mg/kg | Ratto | non specificato |
| Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri 68424-85-1 | LD50 | 330 mg/kg | Ratto | non specificato |

**Tossicità dermica acuta:**

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico | Valore | Specie | Metodo |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-olo 67-63-0 | LD50 | 12.870 mg/kg | Coniglio | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Eucaliptolo 470-82-6 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Coniglio | non specificato |
| Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri 68424-85-1 | LD50 | 3.412,5 mg/kg | Coniglio | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |

**Tossicità per inalazione acuta:**

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico | Valore | Atmosfera di prova | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8 | LC50 | 274200 ppm | gas | 4 H | Ratto | non specificato |
| Propan-2-olo 67-63-0 | LC50 | 72,6 mg/L | | 4 H | Ratto | non specificato |
| Isobutano 75-28-5 | LC50 | 260200 ppm | gas | 4 H | topo | non specificato |
| Propano 74-98-6 | LC50 | > 800000 ppm | gas | 15 min | Ratto | non specificato |

**Corrosione/irritazione cutanea:**

Irritazione cutanea primaria: leggermente irritante, non soggetto all'obbligo di codifica

| Sostanze pericolose no. CAS | Risultato | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-olo 67-63-0 | leggermente irritante | 4 H | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**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 |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-olo 67-63-0 | moderatamente irritante | | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**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 |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-olo 67-63-0 | non sensibilizzante | Test Buehler | Porcellino d'India | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri 68424-85-1 | non sensibilizzante | Test Buehler | Porcellino d'India | OECD Guideline 406 (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 cromosonica di mammifero | con o senza | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Propan-2-olo 67-63-0 | negative with metabolic activation | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero | con o senza | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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 cromosonica 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 cromosonica di mammifero | con o senza | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri 68424-85-1 | negativo | Test in vitro di aberrazione cromosonica di mammifero | | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri 68424-85-1 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8 | negativo | | | Drosophila melanogaster | non specificato |
| Propan-2-olo 67-63-0 | negativo | intraperitoneale | | topo | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Isobutano 75-28-5 | negativo | | | Drosophila melanogaster | non specificato |
| Propano 74-98-6 | negativo | | | Drosophila melanogaster | non specificato |

**Cancerogenicità**

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

| Componenti pericolosi no. CAS | Risultato | Modalità di applicazione | Tempo di esposizione / Frequenza del trattamento | Specie | Sesso | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-olo 67-63-0 | | inalazione: vapore | 104 w 6 h/d, 5 d/w | Ratto | maschile/femminile | OECD Guideline 451 (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)<br>106-97-8 | NOAEL P 21,4 mg/L<br><br>NOAEL F1 21,4 mg/L | | | Ratto | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Propan-2-olo<br>67-63-0 | NOAEL P 853 mg/kg | Studio su una generazione | orale: acqua potabile | Ratto | OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Propan-2-olo<br>67-63-0 | NOAEL P 500 mg/kg<br><br>NOAEL F1 1.000 mg/kg | Two generation study | orale: ingozzamento | Ratto | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**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)<br>106-97-8 | | inalazione: gas | 28 d | Ratto | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Propan-2-olo<br>67-63-0 | | inalazione: vapore | at least 104 w<br>6 h/d, 5 d/w | Ratto | non specificato |
| Isobutano<br>75-28-5 | | inalazione: 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: gas | 28 d | Ratto | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**Dati ecologici generali:**
Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

### 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 |
| Propan-2-olo 67-63-0 | LC50 | > 9.640 - 10.000 mg/L | 96 H | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Eucaliptolo 470-82-6 | LC50 | 57 mg/L | 96 H | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri 68424-85-1 | LC50 | 0,28 mg/L | 96 H | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri 68424-85-1 | NOEC | 0,032 mg/L | 34 Giorni | Pimephales promelas | differente linea guida |

**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 |
| Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri 68424-85-1 | EC50 | 0,016 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-olo 67-63-0 | NOEC | 30 mg/L | 21 Giorni | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri 68424-85-1 | NOEC | 0,0042 mg/L | 21 Giorni | Daphnia magna | differente linea guida |

**Tossicità (Alga):**

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

| Sostanze pericolose<br>no. CAS | Valore tipico | Valore | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|
| Butano, n- (< 0.1 % butadiene)<br>106-97-8 | EC50 | 7,71 mg/L | 96 H | | non specificato |
| Propan-2-olo<br>67-63-0 | EC50 | > 1.000 mg/L | 96 H | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Propan-2-olo<br>67-63-0 | NOEC | 1.000 mg/L | 96 H | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Isobutano<br>75-28-5 | EC50 | 7,71 mg/L | 96 H | | non specificato |
| Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri<br>68424-85-1 | EC50 | 0,03 mg/L | 72 H | non specificato | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri<br>68424-85-1 | EC10 | 0,009 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<br>no. CAS | Valore tipico | Valore | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-olo<br>67-63-0 | EC50 | > 1.000 mg/L | 3 H | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri<br>68424-85-1 | EC50 | 7,75 mg/L | 3 H | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto è non biodegradabile.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS | Risultato | Tipo di test | Degradabilità | Tempo di esposizione | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-olo<br>67-63-0 | facilmente biodegradabile | aerobico | 70 - 84 % | 30 Giorni | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test) |
| Eucaliptolo<br>470-82-6 | facilmente biodegradabile | aerobico | 72 % | 28 Giorni | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri<br>68424-85-1 | facilmente biodegradabile | aerobico | 95,5 % | 28 Giorni | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS | Fattore di bioconcentrazione (BCF) | Tempo di esposizione | Temperatura | Specie | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|
| Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri<br>68424-85-1 | 79 | 35 Giorni | | Perca fluviatilis | non specificato |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto evapora rapidamente.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS | LogPow | Temperatura | Metodo |
|---|---|---|---|
| Propan-2-olo<br>67-63-0 | 0,05 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Isobutano<br>75-28-5 | 2,88 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Eucaliptolo<br>470-82-6 | 2,5 | | non specificato |
| Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri<br>68424-85-1 | 2,75 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

### 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). |
| Propan-2-olo<br>67-63-0 | 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). |
| Propano<br>74-98-6 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Eucaliptolo<br>470-82-6 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri<br>68424-85-1 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto:
Raccogliere e consegnare ad imprese che effettuano il riciclaggio o ad altri organismi autorizzati per l'eliminazione.
Effettuare lo smaltimento in conformitá alle specifiche norme locali e nazionali.

Smaltimento di imballaggi contaminati:
Dopo l'utilizzo tubi, cartoni e flaconi contenenti residui di prodottodevono essere stoccati come rifiuti chimicamente contaminati indiscariche autorizzate o devono essere inceneriti.
Usare contenitori per riciclaggio solo quando completamente vuoti.

Codice rifiuti
14 06 03 - altri solventi e miscele di solventi
I codici di smaltimento rifiuti EWC non sono legati al prodotto, bensì alla sua provenienza d'origine. Per questo motivo l'azienda produttrice non può fornire codici rifiuti per prodotti che vengano impiegati in campi diversi.

## 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 |
| 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 | non applicabile |
| RID | non applicabile |
| ADN | non applicabile |
| IMDG | non applicabile |
| 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**

Contenuto COV (EU) 95,9 %

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

**Norme nazionali/avvertenze (Italy):**

| | |
|---|---|
| Informazioni generali: (IT): | D.Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 “Testo Unico Ambientale” e successive modifiche e adeguamenti<br>D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 “Testo Unico salute e sicurezza sui luoghi di lavoro”<br>Regolamento europeo 1907/2006 REACH<br>DPR n. 22 del 05/02/97 Rifiuti<br>D.Lgs. n. 65 del 14/03/03 Classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi<br>Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti fino al XXIX incluso (Direttiva 2004/73/CE)<br>D.Lgs 334 del 17/08/99 Rischi di incidenti rilevanti (Direttiva Seveso Bis).<br>Regolamento n. 648/2004/CE (Regolamento Detergenti)<br>Direttiva europea 98/8/CE Biocidi e successivi adeguamenti.<br>Regolamento europeo 1272/2008 CLP.<br>Regolamento europeo 790/2009. |

## SEZIONE 16: Altre informazioni

L'etichettatura del prodotto è indicata nella sezione 2. I testi completi delle abbreviazioni indicate dai codici in questa scheda di sicurezza sono i seguenti:

H220 Gas altamente infiammabile.
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Ulteriori informazioni:**

Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono al prodotto allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista sicurezza e non intendono garantire alcuna caratteristica.

**Le modifiche rilevanti in questa scheda di dati di sicurezza sono indicate con linee verticali al margine sinistro nel corpo di questo documento. Il testo corrispondente è mostrato in un colore differente su sfondo grigio.**