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



TEROSON VR 625 400ML DE/PL/HUCZ

SDS n. : 563063
V004.0
revisione: 14.09.2023
Stampato: 23.10.2023
Sostituisce versione del: 26.04.2023

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

**1.1. Identificatore del prodotto**
TEROSON VR 625 400ML DE/PL/HUCZ

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
Uso previsto:
Convertitore di ruggine

**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

Per aggiornamenti della scheda di sicurezza vi preghiamo di visitare il nostro sito https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection o www.henkel-adhesives.com.
SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

In caso di incidente contattare uno dei seguenti numeri di telefono disponibili, tutti i giorni ventiquattr' ore su ventiquattro:
Numeri di emergenza CAV:
1. CAV Cardarelli – Napoli tel. 081-5453333
2. CAV Careggi – Firenze tel. 055-7947819
3. CAV Maugeri – Pavia tel. 0382-24444
4. CAV Niguarda – Milano tel. 02-66101029
5. CAV Papa Giovanni XXIII – Bergamo tel. 800883300
6. CAV Umberto I – Roma tel. 06-49978000
7. CAV Gemelli – Roma tel. 06-3054343
8. CAV Università – Foggia tel. 800183459
9. CAV Bambin Gesù – Roma tel. 06 68593726
10. CAV AOUI – Verona tel. 800011858

Numero telefonico di supporto alla lettura della Scheda di Sicurezza:
Numero verde : 800 452 661

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione (CLP):**

| | |
|---|---|
| Aerosol | Categoria 1 |
| H222 Aerosol altamente infiammabile. | |
| H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. | |
| Irritazione cutanea | Categoria 2 |
| H315 Provoca irritazione cutanea. | |
| Sensibilizzatore della pelle | Categoria 1 |
| H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. | |
| Lesioni oculari gravi | Categoria 1 |
| H318 Provoca gravi lesioni oculari. | |
| Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola | Categoria 3 |
| H335 Può irritare le vie respiratorie. | |
| Organi bersaglio: Irritazione del tratto respiratorio. | |
| Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola | Categoria 3 |
| H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. | |
| Organi bersaglio: sistema nervoso cen- trale | |
| Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione ripetuta | Categoria 2 |
| H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. | |

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

**Pittogramma di pericolo:**

**Contiene**

Reaction mass of ethylbenzene and xylene

Acetone
butan-1-olo
Bisphenol A diglycidyl ether-bisphenol A copolymer

**Avvertenza:**

Pericolo

**Indicazione di pericolo:**

H222 Aerosol altamente infiammabile.
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

| | |
|---|---|
| **Consiglio di prudenza: Prevenzione** | 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>P280 Indossare guanti/ Proteggere gli occhi. |
| **Consiglio di prudenza: Reazione** | P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.<br>P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o 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**

I solventi contenuti nel prodotto evaporano durante l'impiego e i vapori possono formare miscele vapore/aria esplosive / facilmente infiammabili.
I vapori dei solventi sono più pesanti dell'aria e possono accumularsi al suolo in concentrazioni elevate.

**Le seguenti sostanze sono presenti in concentrazione ≥ al limite di concentrazione per la dichiarazione in sezione 3 e soddisfano i requisiti per PBT/vPvB o sono state identificate come interferenti del sistema endocrino(ED):**

La miscela non contiene sostanze in concentrazione ≥ al limite di dichiarazione nella sezione 3, classificate PBT. vPvB o ED.

## 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<br>Numero EC<br>REACH-Reg No. | Concentrazione | Classificazione | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e ATE | Informazioni aggiuntive |
|---|---|---|---|---|
| DIMETILETERE<br>115-10-6<br>204-065-8<br>01-2119472128-37 | 25- < 50 % | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280 | | EU OEL |
| Acetone<br>67-64-1<br>200-662-2<br>01-2119471330-49 | 10- < 25 % | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | | EU OEL<br>EUEXPL2D |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene<br><br>905-588-0<br>01-2119486136-34<br>01-2119488216-32<br>01-2119539452-40 | 10- < 25 % | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, Cutaneo, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, Inalazione, H332<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| butan-1-olo<br>71-36-3<br>200-751-6<br>01-2119484630-38 | 3- < 10 % | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Orale, H302<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 | | |
| 2-Propanolo<br>67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25 | 2,5- < 10 % | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | | |
| tannini<br>1401-55-4<br>215-753-2 | 2,5- < 10 % | Skin Irrit. 2, Cutaneo, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2<br>203-539-1<br>01-2119457435-35 | 2,5- < 10 % | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | | EU OEL |
| Bisphenol A diglycidyl ether-bisphenol A copolymer<br>25036-25-3 | 1- < 2,5 % | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319 | | |

**Se non vengono visualizzati i valori ATE, fare riferimento ai valori LD/LC50 nella Sezione 11.**
**Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".**

La classificazione di questo prodotto si basa solo sulla miscela presente nell'aerosol, senza i gas propellenti. Le informazioni della Sezione 3 si basano sulla combinazione della miscela e dei gas propellenti.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:
Aria fresca, ossigeno, calore, consultare un medico specialista.

Contatto con la pelle:
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
In caso di disturbo, consultare un medico.

Contatto con gli occhi:
Risciacquare immediatamente con un leggero getto d#acqua o con una soluzione oftalmica. Se il dolore agli occhi persiste (dolore intenso, sensibilità alla luce, disturbi alla vista) continuare a risciacquare e consultare un medico o recarsi in ospedale.

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**
Pelle: Eruzione cutanea, Orticaria.

RESPIRATORIO: Irritazione, tosse, respiro affannoso, oppressione al petto.

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

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:**
anidride carbonica, schiuma, polvere

**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**
Possibilità di formazione di gas tossici in caso di incendio.

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

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare indumenti di protezione personale
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Allontanare le persone non equipaggiate.
Pericolo di scivolamento dovuto a fuoriuscita di prodotto

**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**
Raccogliere con materiale assorbente (sabbia, torba, segatura).
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**

Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
Usare apparecchiature elettriche a prova di esplosione.
Utilizzare solo utensili antiscintillamento.
Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
Evitare fiamme libere efonti di ignizione.

Misure igieniche:

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.
Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.
Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

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

Garantire una buona ventilazione/aspirazione
Si consiglia l'immagazzinamento da 10 a 35°C.
Non conservare o utilizzare accanto a sorgenti di calore, scintille, fiamme prive di protezione o altre sorgenti di combustione.
Immagazzinare in luogo fresco.
Proteggere dal calore e dall'irradiazione solare diretta.
Conservare i recipienti in luogo ben ventilato.
Aerare i locali di lavoro ed i magazzini sufficientemente.

**7.3. Usi finali particolari**

Convertitore di ruggine

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| ossido di dimetile<br>115-10-6<br>[ETERE DIMETILICO] | 1.000 | 1.920 | Media ponderata (8 ore) | Indicativo | ECTLV |
| ossido di dimetile<br>115-10-6<br>[ETERE DIMETILICO] | 1.000 | 1.920 | Media ponderata (8 ore) | | OEL (IT) |
| acetone<br>67-64-1<br>[ACETONE] | 500 | 1.210 | Media ponderata (8 ore) | Indicativo | ECTLV |
| acetone<br>67-64-1<br>[ACETONE] | 500 | 1.210 | Media ponderata (8 ore) | | OEL (IT) |
| propan-2-olo<br>67-63-0<br>[PROPAN-2-OLO] | 200 | | Media ponderata (8 ore) | Fonte del valore limite: ACGIH | OEL (IT) |
| propan-2-olo<br>67-63-0<br>[Propan-2-olo] | 400 | | Breve Termine | 15 minuti<br>Fonte del valore limite: ACGIH | OEL (IT) |
| 1-metossipropan-2-olo<br>107-98-2<br>[METOSSIPROPANOLO-2, 1-] | 100 | 375 | Media ponderata (8 ore) | Indicativo | ECTLV |
| 1-metossipropan-2-olo<br>107-98-2<br>[METOSSIPROPANOLO-2, 1-] | 150 | 568 | Breve Termine: | Indicativo | ECTLV |
| 1-metossipropan-2-olo<br>107-98-2<br>[METOSSIPROPANOLO-2,1-] | 100 | 375 | Media ponderata (8 ore) | | OEL (IT) |
| 1-metossipropan-2-olo<br>107-98-2<br>[METOSSIPROPANOLO-2,1-] | | | Designazione - Rischio per la pelle | Il pericolo di assorbimento cutaneo | OEL (IT) |
| 1-metossipropan-2-olo<br>107-98-2<br>[Metossipropanolo-2,1-] | 150 | 568 | Breve Termine | 15 minuti | OEL (IT) |
| butan-1-olo<br>71-36-3<br>[BUTAN-1-OLO] | 20 | | Media ponderata (8 ore) | Fonte del valore limite: 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 | |
| ossido di dimetile 115-10-6 | Acqua dolce | | 0,155 mg/L | | | | |
| ossido di dimetile 115-10-6 | Sedimento (acqua dolce) | | | | 0,681 mg/kg | | |
| ossido di dimetile 115-10-6 | Terreno | | | | 0,045 mg/kg | | |
| ossido di dimetile 115-10-6 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 160 mg/L | | | | |
| ossido di dimetile 115-10-6 | Acqua di mare | | 0,016 mg/L | | | | |
| ossido di dimetile 115-10-6 | Acqua (rilascio temporaneo) | | 1,549 mg/L | | | | |
| ossido di dimetile 115-10-6 | Sedimento (acqua di mare) | | | | 0,069 mg/kg | | |
| acetone 67-64-1 | Acqua (rilascio temporaneo) | | 21 mg/L | | | | |
| acetone 67-64-1 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 100 mg/L | | | | |
| acetone 67-64-1 | Sedimento (acqua dolce) | | | | 30,4 mg/kg | | |
| acetone 67-64-1 | Sedimento (acqua di mare) | | | | 3,04 mg/kg | | |
| acetone 67-64-1 | Terreno | | | | 29,5 mg/kg | | |
| acetone 67-64-1 | Acqua dolce | | 10,6 mg/L | | | | |
| acetone 67-64-1 | Acqua di mare | | 1,06 mg/L | | | | |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Acqua dolce | | 0,327 mg/L | | | | |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Acqua di mare | | 0,327 mg/L | | | | |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 6,58 mg/L | | | | |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Sedimento (acqua dolce) | | | | 12,46 mg/kg | | |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Sedimento (acqua di mare) | | | | 12,46 mg/kg | | |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | terreno | | | | 2,31 mg/kg | | |
| butan-1-olo 71-36-3 | Acqua dolce | | 0,082 mg/L | | | | |
| butan-1-olo 71-36-3 | Acqua di mare | | 0,0082 mg/L | | | | |
| butan-1-olo 71-36-3 | Acqua (rilascio temporaneo) | | 2,25 mg/L | | | | |
| butan-1-olo 71-36-3 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 2476 mg/L | | | | |
| butan-1-olo 71-36-3 | Sedimento (acqua dolce) | | | | 0,324 mg/kg | | |
| butan-1-olo 71-36-3 | Sedimento (acqua di mare) | | | | 0,032 mg/kg | | |
| butan-1-olo 71-36-3 | Terreno | | | | 0,017 mg/kg | | |
| butan-1-olo 71-36-3 | Aria | | | | | | nessun pericolo identificato |
| butan-1-olo 71-36-3 | orale | | | | | | nessun potenziale di bioaccumulo |
| Propanolo 67-63-0 | Acqua dolce | | 140,9 mg/L | | | | |
| Propanolo | Acqua di mare | | 140,9 mg/L | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 67-63-0 | | | | | | | |
| Propanolo<br>67-63-0 | Sedimento (acqua dolce) | | | | 552 mg/kg | | |
| Propanolo<br>67-63-0 | Sedimento (acqua di mare) | | | | 552 mg/kg | | |
| Propanolo<br>67-63-0 | Terreno | | | | 28 mg/kg | | |
| Propanolo<br>67-63-0 | Acqua (rilascio temporaneo) | | 140,9 mg/L | | | | |
| Propanolo<br>67-63-0 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 2251 mg/L | | | | |
| Propanolo<br>67-63-0 | orale | | | | 160 mg/kg | | |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | Acqua dolce | | 10 mg/L | | | | |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | Acqua di mare | | 1 mg/L | | | | |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | Acqua (rilascio temporaneo) | | 100 mg/L | | | | |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | Sedimento (acqua dolce) | | | | 52,3 mg/kg | | |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | Sedimento (acqua di mare) | | | | 5,2 mg/kg | | |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | Terreno | | | | 4,59 mg/kg | | |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 100 mg/L | | | | |

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

| Nome inserito nella lista | Application Area | Via di esposizione | Health Effect | Exposure Time | Valore | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| acetone<br>67-64-1 | Lavoratori | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali | | 2420 mg/m3 | |
| acetone<br>67-64-1 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 186 mg/kg | |
| acetone<br>67-64-1 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 1210 mg/m3 | |
| acetone<br>67-64-1 | popolazione generale | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 62 mg/kg | |
| acetone<br>67-64-1 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 200 mg/m3 | |
| acetone<br>67-64-1 | popolazione generale | orale | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 62 mg/kg | |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 221 mg/m3 | |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 221 mg/m3 | |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 212 mg/kg | |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 65,3 mg/m3 | |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | popolazione generale | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 125 mg/kg | |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | popolazione generale | orale | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 12,5 mg/kg | |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Lavoratori | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici | | 442 mg/m3 | |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Lavoratori | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali | | 442 mg/m3 | |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | popolazione generale | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici | | 260 mg/m3 | |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 65,3 mg/m3 | |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | popolazione generale | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali | | 260 mg/m3 | |
| butan-1-olo<br>71-36-3 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 310 mg/m3 | nessun pericolo identificato |
| butan-1-olo<br>71-36-3 | popolazione generale | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 3,125 mg/kg | nessun pericolo identificato |
| butan-1-olo<br>71-36-3 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 55,357 mg/m3 | nessun pericolo identificato |
| butan-1-olo<br>71-36-3 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 155 mg/m3 | nessun pericolo identificato |
| butan-1-olo<br>71-36-3 | popolazione generale | orale | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 1,562 mg/kg | nessun pericolo identificato |
| Propanolo<br>67-63-0 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 888 mg/kg | |
| Propanolo<br>67-63-0 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - | | 500 mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | effetti locali | | | |
| Propanolo<br>67-63-0 | popolazione generale | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 319 mg/kg | |
| Propanolo<br>67-63-0 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 89 mg/m3 | |
| Propanolo<br>67-63-0 | popolazione generale | orale | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 26 mg/kg | |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | Lavoratori | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali | | 553,5 mg/m3 | |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 183 mg/kg | |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 369 mg/m3 | |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | popolazione generale | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 78 mg/kg | |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 43,9 mg/m3 | |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | popolazione generale | orale | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 33 mg/kg | |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | Lavoratori | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici | | 553,5 mg/m3 | |

**Indici di esposizione biologica:**

| Ingrediente [Sostanza regolamentata] | Parametri | Campione biologico | Tempo di camponamento | Conc. | Base dell'indice di esposizione biologica | Annotazione | Informazioni aggiuntive |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| acetone<br>67-64-1 | acetone | Urina | Tempo di campionamento: fine del turno. | 25 mg/L | IT EBI | Non specifico | |
| 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:
Adoperare solo in ambienti ben ventilati

Protezione delle vie respiratorie:
In caso di formazione di aerosol, si raccomanda di indossare un idoneo dispositivo di protezione respiratoria equipaggiato con un filtro ABEK P2 (EN 14387).
Questa raccomandazione dovrebbe essere applicata considerando le condizioni locali.

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 butilica (IIR; >= 0,7 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 butilica (IIR; >= 0,7 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:
Occhiali di protezione a chiusura ermetica.
Le attrezzature di protezione degli occhi devono essere conformi alla norma EN166.

Protezione del corpo:
Indossare equipaggiamento protettivo.
Abbigliamento protettivo che copra braccia e gambe.
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:
Usare solo protezione personale etichettata CE secondo la Direttiva 89/686/CEE, o equivalente.
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**

| | |
|---|---|
| Stato di fornitura | aerosol |
| Colore | marrone chiaro |
| Odore | caratteristico |
| Forma | liquido |
| Punto di fusione | Non applicabile, Il prodotto è un liquido |
| Temperatura di solidificazione | Non disponibili. |
| Punto di ebollizione | -24,8 °C (-12.6 °F) |
| Infiammabilità | Aerosol altamente infiammabile. |
| Limite di esplosività | |
| inferiore | 1,1 %(V); |
| superiore | 20,0 %(V); |
| Punto di infiammabilità | -42 °C (-43.6 °F) |
| Temperatura di autoaccensione | 235 °C (455 °F) |
| Temperatura di decomposizione | Non applicabile, La sostanza/miscela non è auto-reattiva, non è un perossido organico e non si decompone nelle condizioni d'uso previste |
| pH<br>(20 °C (68 °F); Conc.: 100 % prodotto) | 2,5 |
| Viscosità (cinematica)<br>(40 °C (104 °F); ) | <= 20,5 mm2/s |
| Solubilità (qualitativa)<br>(20 °C (68 °F); Solv.: acqua) | poco o per nulla miscibile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Non applicabile<br>miscela |
| Pressione di vapore<br>(20 °C (68 °F)) | 3300 HPa |
| Pressione di vapore<br>(50 °C (122 °F)) | 6500 HPa |
| Densità<br>(20 °C (68 °F)) | 0,794 G/cmc Nessun metodo / metodo sconosciuto |
| Densitá relativa di vapore: | Non disponibili. |
| Caratteristiche delle particelle | Non applicabile<br>Il prodotto è un liquido |

**9.2. ALTRE INFORMAZIONI**

**9.2.1. Information with regard to physical hazard classes**

| | |
|---|---|
| Aerosol: | Classificato come aerosol di categoria 1 perché contiene più dell'1% di componenti infiammabili o ha un calore di combustione di almeno 20 kJ/g e non è stato sottoposto alle procedure di classificazione dell'infiammabilità. |

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

**10.1. Reattività**
Ossidanti.

**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**
Calore, fiamme, scintille ed altre sorgenti di innesco.

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

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**
Il prodotto non si decompone se utilizzato correttamente.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

**Dati tossicologici generali:**
Dopo ripetuto contatto del prodotto con la pelle non si possono escludere reazioni allergiche.

**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Tossicità orale acuta:**

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 | Specie | Metodo |
|---|---|---|---|---|
| Acetone<br>67-64-1 | LD50 | 5.800 mg/kg | Ratto | non specificato |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | LD50 | 3.523 mg/kg | Ratto | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| butan-1-olo<br>71-36-3 | LD50 | 790 mg/kg | Ratto | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-Propanolo<br>67-63-0 | LD50 | 5.840 mg/kg | Ratto | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| tannini<br>1401-55-4 | LD50 | 2.260 mg/kg | Ratto | non specificato |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | LD50 | 3.739 mg/kg | Ratto | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| Bisphenol A diglycidyl ether-bisphenol A copolymer<br>25036-25-3 | LD50 | > 2.000 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<br>no. CAS | Valore tipico | Valore | Specie | Metodo |
|---|---|---|---|---|
| Acetone<br>67-64-1 | LD50 | > 15.688 mg/kg | Coniglio | Draize test |
| butan-1-olo<br>71-36-3 | LD50 | 3.430 mg/kg | Coniglio | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-Propanolo<br>67-63-0 | LD50 | 12.870 mg/kg | Coniglio | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratto | EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal) |
| Bisphenol A diglycidyl ether-bisphenol A copolymer<br>25036-25-3 | 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<br>no. CAS | Valore tipico | Valore | Atmosfera di prova | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DIMETILETERE<br>115-10-6 | LC50 | 164000 ppm | gas | 4 H | Ratto | non specificato |
| Acetone<br>67-64-1 | LC50 | 76 mg/L | vapore | 4 H | Ratto | non specificato |
| butan-1-olo<br>71-36-3 | LC50 | > 17,76 mg/L | vapore | 4 H | Ratto | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | LC50 | 55 mg/L | vapore | 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<br>no. CAS | Risultato | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|---|---|---|---|---|
| Acetone<br>67-64-1 | non irritante | | Porcellino d'India | non specificato |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | moderatamente irritante | | Coniglio | non specificato |
| butan-1-olo<br>71-36-3 | irritante | 2 H | Coniglio | non specificato |
| 2-Propanolo<br>67-63-0 | leggermente irritante | 4 H | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | non irritante | 4 H | Coniglio | EU Method B.4 (Acute Toxicity: 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<br>no. CAS | Risultato | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|---|---|---|---|---|
| Acetone<br>67-64-1 | irritante | | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | moderatamente irritante | | Coniglio | non specificato |
| butan-1-olo<br>71-36-3 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-Propanolo<br>67-63-0 | Category II | | Coniglio | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | non irritante | | Coniglio | EU Method B.5 (Acute Toxicity: 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** |
|---|---|---|---|---|
| Acetone 67-64-1 | non sensibilizzante | Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT) | Porcellino d'India | non specificato |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | non sensibilizzante | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | topo | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| butan-1-olo 71-36-3 | non sensibilizzante | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | topo | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2-Propanolo 67-63-0 | non sensibilizzante | Test Buehler | Porcellino d'India | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1-metossi-2-propanolo 107-98-2 | non sensibilizzante | Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT) | Porcellino d'India | EU Method B.6 (Skin Sensitisation) |

**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** |
|---|---|---|---|---|---|
| DIMETILETERE 115-10-6 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o senza | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| DIMETILETERE 115-10-6 | negativo | Test in vitro di aberrazione cromosonica di mammifero | con o senza | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| DIMETILETERE 115-10-6 | negativo | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero | con o senza | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Acetone 67-64-1 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o senza | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Acetone 67-64-1 | negativo | Test in vitro di aberrazione cromosonica di mammifero | con o senza | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Acetone 67-64-1 | negativo | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero | without | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o senza | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | negativo | Test in vitro di aberrazione cromosonica di mammifero | con o senza | | EU Method B.10 (Mutagenicity) |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | negativo | saggio degli scambi tra cromatidi fratelli in vitro nelle cellule del mammifero | con o senza | | EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro) |
| butan-1-olo 71-36-3 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o senza | | Test Ames |
| butan-1-olo 71-36-3 | negativo | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero | con o senza | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| butan-1-olo 71-36-3 | negativo | Test in vitro sui micronuclei delle cellule del mammifero | without | | non specificato |
| 2-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) |
| 2-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) |
| 1-metossi-2-propanolo 107-98-2 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o senza | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1-metossi-2-propanolo 107-98-2 | negativo | Test in vitro di aberrazione cromosonica di mammifero | con o senza | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 1-metossi-2-propanolo 107-98-2 | negativo | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero | without | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

**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** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DIMETILETERE<br>115-10-6 | non cangerogeno | Inalazione | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w | Ratto | maschile/femminile | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Acetone<br>67-64-1 | non cangerogeno | dermico | 424 d<br>3 times per week | topo | femminile | non specificato |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | non cangerogeno | orale: ingozzamento | 103 w<br>5 d/w | Ratto | maschile/femminile | EU Method B.32 (Carcinogenicity Test) |
| 2-Propanolo<br>67-63-0 | | inalazione: vapore | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w | Ratto | maschile/femminile | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | non cangerogeno | inalazione: vapore | 2 y<br>6 hr/day, 5 days/wk | 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** |
|---|---|---|---|---|---|
| DIMETILETERE<br>115-10-6 | NOAEL P 2.5 % | altri | inalazione: gas | Ratto | differente linea guida |
| DIMETILETERE<br>115-10-6 | NOAEL P 1.6 % | screening | inalazione: gas | Ratto | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | NOAEL P 500 ppm<br><br>NOAEL F1 500 ppm | one-generation study | inalazione: vapore | Ratto | non specificato |
| butan-1-olo<br>71-36-3 | NOAEL P 500 mg/kg | Two generation study | orale: ingozzamento | Ratto | non specificato |
| butan-1-olo<br>71-36-3 | NOAEL P 2000 ppm<br><br>NOAEL F1 2000 ppm | Two generation study | inalazione: vapore | Ratto | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 2-Propanolo<br>67-63-0 | NOAEL P 853 mg/kg | Studio su una generazione | orale: acqua potabile | Ratto | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 2-Propanolo<br>67-63-0 | NOAEL P 500 mg/kg<br><br>NOAEL F1 1.000 mg/kg | Two generation study | orale: ingozzamento | Ratto | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | NOAEL P 300 ppm<br><br>NOAEL F1 1000 ppm<br><br>NOAEL F2 1000 ppm | Two generation study | inalazione: vapore | 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<br>no. CAS | Risultato / Valore | Modalità di applicazione | Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento | Specie | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|
| DIMETILETERE<br>115-10-6 | NOAEL 47,106 mg/L<br>NOAEL 2.5 % | inalazione: gas | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w | Ratto | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
| Acetone<br>67-64-1 | NOAEL 900 mg/kg | orale: acqua potabile | 13 w<br>daily | Ratto | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | NOAEL 250 mg/kg | orale: ingozzamento | 103 w<br>5 d/w | Ratto | differente linea guida |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | NOAEL 150 mg/kg | orale: ingozzamento | 90 days<br>daily | Ratto | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| butan-1-olo<br>71-36-3 | NOAEL 125 mg/kg | orale: ingozzamento | 13 w<br>daily | Ratto | non specificato |
| 2-Propanolo<br>67-63-0 | | inalazione: vapore | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w | Ratto | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | NOAEL 1000 ppm | Inalazione | 13 weeks<br>6 hours/day; 5 days/week | Ratto | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | NOAEL 919 mg/kg | orale: ingozzamento | 35 d<br>5 d/w | Ratto | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**Pericolo in caso di aspirazione:**

La miscela è classificata in base al valore di viscosità.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS | Viscosità (cinematica)<br>Valore | Temperatura | Metodo | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | < 0,9 mm2/s | 20 °C | non specificato | |
| 2-Propanolo<br>67-63-0 | 1,8 mm2/s | 40 °C | ASTM Standard D7042 | |

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

non applicabile

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**Dati ecologici generali:**
Non disperdere il prodotto negli scarichi, nel terreno e nelle acque.

**12.1. Tossicità**

**Tossicità (Pesce):**

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

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS | Valore tipico | Valore | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|
| DIMETILETERE<br>115-10-6 | LC50 | > 4.000 mg/L | 96 H | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acetone<br>67-64-1 | LC50 | 8.120 mg/L | 96 H | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | LC50 | 2,6 mg/L | 96 H | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | NOEC | > 1,3 mg/L | 56 Giorni | Oncorhynchus mykiss | differente linea guida |
| butan-1-olo<br>71-36-3 | LC50 | 1.376 mg/L | 96 H | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Propanolo<br>67-63-0 | LC50 | > 9.640 - 10.000 mg/L | 96 H | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| tannini<br>1401-55-4 | LC50 | 37 mg/L | 96 H | Gambusia affinis | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | LC50 | 20.800 mg/L | 96 H | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Tossicità (organismi acuatici invertebrati):**

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

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS | Valore tipico | Valore | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|
| DIMETILETERE<br>115-10-6 | EC50 | > 4.000 mg/L | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acetone<br>67-64-1 | EC50 | 8.800 mg/L | 48 H | Daphnia pulex | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | IC50 | > 1 mg/L | 24 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| butan-1-olo<br>71-36-3 | EC50 | 1.328 mg/L | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | EC50 | 23.300 mg/L | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertebrati:**

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS | Valore tipico | Valore | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetone<br>67-64-1 | NOEC | 2.212 mg/L | 28 Giorni | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | NOEC | 1,17 mg/L | 7 Giorni | Ceriodaphnia dubia | differente linea guida |
| butan-1-olo<br>71-36-3 | NOEC | 4,1 mg/L | 21 Giorni | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-Propanolo | NOEC | 30 mg/L | 21 Giorni | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 67-63-0 | | | | | magna, Reproduction Test) |

**Tossicità (Alga):**

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

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| **Sostanze pericolose no. CAS** | **Valore tipico** | **Valore** | **Tempo di esposizione** | **Specie** | **Metodo** |
|---|---|---|---|---|---|
| DIMETILETERE 115-10-6 | EC50 | > 1.000 mg/L | 72 H | non specificato | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acetone 67-64-1 | NOEC | 530 mg/L | 8 Giorni | Microcystis aeruginosa | DIN 38412-09 |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | EC50 | 4,36 mg/L | 73 H | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | NOEC | 0,44 mg/L | 73 H | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| butan-1-olo 71-36-3 | EC50 | 225 mg/L | 96 H | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| butan-1-olo 71-36-3 | NOEC | 129 mg/L | 96 H | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Propanolo 67-63-0 | EC50 | > 1.000 mg/L | 96 H | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Propanolo 67-63-0 | NOEC | 1.000 mg/L | 96 H | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-metossi-2-propanolo 107-98-2 | EC50 | > 1.000 mg/L | 7 Giorni | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Tossicità per i micro-organismi:**

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

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| **Sostanze pericolose no. CAS** | **Valore tipico** | **Valore** | **Tempo di esposizione** | **Specie** | **Metodo** |
|---|---|---|---|---|---|
| DIMETILETERE 115-10-6 | EC10 | > 1.600 mg/L | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| Acetone 67-64-1 | EC10 | 1.000 mg/L | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | NOEC | 157 mg/L | 3 H | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| butan-1-olo 71-36-3 | EC10 | 2.476 mg/L | 17 H | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| 2-Propanolo 67-63-0 | EC50 | > 1.000 mg/L | 3 H | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 1-metossi-2-propanolo 107-98-2 | EC0 | > 1.000 mg/L | 30 min | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| **Sostanze pericolose no. CAS** | **Risultato** | **Tipo di test** | **Degradabilità** | **Tempo di esposizione** | **Metodo** |
|---|---|---|---|---|---|
| DIMETILETERE 115-10-6 | facilmente biodegradabile | aerobico | > 60 % | 28 Giorni | OECD 301 A - F |
| Acetone 67-64-1 | facilmente biodegradabile | aerobico | 81 - 92 % | 30 Giorni | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | facilmente biodegradabile | aerobico | 87,8 % | 28 Giorni | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| butan-1-olo 71-36-3 | facilmente biodegradabile | aerobico | 70 - 81 % | 30 Giorni | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test) |
| 2-Propanolo 67-63-0 | facilmente biodegradabile | aerobico | 70 - 84 % | 30 Giorni | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test) |
| 1-metossi-2-propanolo 107-98-2 | facilmente biodegradabile | aerobico | 90 % | 29 Giorni | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| **Sostanze pericolose no. CAS** | **Fattore di bioconcentrazione (BCF)** | **Tempo di esposizione** | **Temperatura** | **Specie** | **Metodo** |
|---|---|---|---|---|---|
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | 25,9 | 56 Giorni | | Oncorhynchus mykiss | differente linea guida |

**12.4. Mobilità nel suolo**

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| **Sostanze pericolose**<br>**no. CAS** | **LogPow** | **Temperatura** | **Metodo** |
|---|---|---|---|
| DIMETILETERE<br>115-10-6 | 0,07 | 25 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Acetone<br>67-64-1 | -0,24 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | 3,16 | 20 °C | differente linea guida |
| butan-1-olo<br>71-36-3 | 1 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 2-Propanolo<br>67-63-0 | 0,05 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | -0,49 | | non specificato |

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

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| **Sostanze pericolose**<br>**no. CAS** | **PBT / vPvB** |
|---|---|
| DIMETILETERE<br>115-10-6 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Acetone<br>67-64-1 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| butan-1-olo<br>71-36-3 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| 2-Propanolo<br>67-63-0 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| 1-metossi-2-propanolo<br>107-98-2 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

non applicabile

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltimento del prodotto:
Deve essere sottoposto a trattamento speciale con il benestare dell'autorità locale competente.

Codice rifiuti

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.
080409

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

**14.1. Numero ONU o numero ID**

| | |
|---|---|
| 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 marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

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**

| | |
|---|---|
| Sostanze che riducono lo strato di ozono (Regolamento (CE) N. 1005/2009): | Non applicabile |
| Assenso preliminare in conoscenza di causa (PIC) (Regolamento (UE) N. 649/2012): | Non applicabile |
| Inquinanti organici persistenti (POPs) (Regolamento (UE) 2019/1021): | Non applicabile |
| Contenuto COV (EU) | 85 % |

**VOC Colori e vernici:**

| | |
|---|---|
| Regolamenti di base: | Direttiva 2004/42/CE |
| Sotto-categorie di prodotti: | B(a) Prodotti preparatori e di pulizia |
| Fase I (dal 1.1.2007): | 850,00 G/L |
| Massimo contenuto VOC: | 676 G/L |

**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 e successive modifiche e integrazioni contenute nel regolamento (UE) 2020/878.<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 (EC) N. 1272/2008<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.
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H302 Nocivo se ingerito.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| | |
|---|---|
| ED: | Sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina |
| EU OEL: | Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro dell'Unione europea |
| EU EXPLD 1: | Sostanza elencata nell'Allegato I del Reg. (CE) n. 2019/1148 |
| EU EXPLD 2 | Sostanza elencata nell'Allegato II del Reg. (CE) n. 2019/1148 |
| SVHC: | Sostanze estremamente preoccupanti (Elenco di sostanze canditate REACH) |
| PBT: | Sostanza conforme ai criteri di persistenza, bioaccumulabilità e tossicità |
| PBT/vPvB: | Sostanza conforme ai criteri di persistente, bioaccumulabile e tossico oltre che molto persistente e molto bioaccumulabile |
| vPvB: | Sostanza che soddisfa i criteri di molto persistente e molto bioaccumulabile |

**Ulteriori informazioni:**

La presente scheda di sicurezza è stata rilasciata per le vendite da Henkel a clienti che acquistano direttamente da Henkel, è emessa in base al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e fornisce informazioni in accordo con i regolamenti applicabili solamente nell'Unione Europea. In tal senso, non viene fornita alcuna dichiarazione, garanzia o indicazione di alcun tipo come conformità a legislazioni o regolamenti di qualunque giurisdizione o paese fuori dall'Unione europea. Quando è intenzione esportare in paesi esterni all'Unione Europea, vi chiediamo cortesemente di consultare la scheda di sicurezza corrispondente al paese interessato per assicurarsi della conformità o di contattare il dipartimento Henkel di Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prima di esportare in paesi esterni all'Unione Europea

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.

Gentile cliente,
Henkel è impegnata a creare un futuro sostenibile promuovendo opportunità lungo l'intera catena del valore. Se vorrete contribuire scegliendo di passare dalla versione cartacea alla versione elettronica della SDS, la prego di contattare il rappresentante locale del Customer Service. Vi raccomandiamo di utilizzare un indirizzo mail non personale (per esempio SDS@your company.com).

**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.**