# Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

## SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: **25104100000**
Denominazione **FOSFATANTE - DIL.DECAPPAGGIO**

UFI : **44HE-90CJ-400Y-FYXP**

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

| Usi Identificati | Industriali | Professionali | Consumo |
|---|---|---|---|
| **Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele** | | | - |
| **Uso nel trattamento, sgrassaggio e preparazione di superfici** | ✓ | ✓ | |
| | ✓ | ✓ | ✓ |

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale **CHIMICA CBR S.P.A.**
Indirizzo **Via Rizzotti, 23**
Località e Stato **37064** **Povegliano Veronese** **(VR)**
**Italia**
**tel.** **+39 045/7970773**
**fax** **+39 045/6359777**

e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza **ufficio.tecnico@chimicacbr.it**

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a **Centri antiveleni attivi H24**
**CAV - Osp. Ped. Bambino Gesù - Roma T 06 68593726**
**CAV - Ospedale Cardarelli - Napoli T 081 5453333**
**CAV - Policlinico Gemelli - Roma T 06 3054343**
**CAV - Policlinico Umberto I - Roma T 06 49978000**
**CAV - Fondaz. Maugeri - Pavia T 0382 24444**
**CAV - Osp.Papa Giovanni XXIII - Bergamo T 800883300**
**CAV - Ospedali Riuniti - Foggia T 800183459**
**CAV - Tossic.Medica Careggi - Firenze T 055 7947819**
**CAV - Az.Ospedaliera Integrata - Verona T 800011858**
**CAV - Osp. Niguarda Cà Granda - Milano T 02 66101029**

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878.
Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

| | | |
|---|---|---|
| Liquido infiammabile, categoria 2 | H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| Tossicità per la riproduzione, categoria 2 | H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| Tossicità acuta, categoria 4 | H302 | Nocivo se ingerito. |
| Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 | H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2 | H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| Irritazione oculare, categoria 2 | H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| Irritazione cutanea, categoria 2 | H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 | H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 2 | H371 | Può provocare danni agli organi. |
| Pericoloso per l`ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 | H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>

### 2.2. Elementi dell`etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

| | |
|---|---|
| **H225** | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| **H361d** | Sospettato di nuocere al feto. |
| **H302** | Nocivo se ingerito. |
| **H304** | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| **H373** | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| **H319** | Provoca grave irritazione oculare. |
| **H315** | Provoca irritazione cutanea. |
| **H336** | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| **H371** | Può provocare danni agli organi. |
| **H412** | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Consigli di prudenza:

| | |
|---|---|
| **P210** | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| **P331** | NON provocare il vomito. |
| **P280** | Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso. |
| **P301+P310** | IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |
| **P370+P378** | In caso d`incendio: estinguere con mezzi estinguenti idonei (CO2/POLVERE). Non usare acqua. |

**Contiene:**
TOLUENE
ACETATO DI METILE
METANOLO
ACETATO DI ETILE

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :
Preparazione e pulizia - Prodotti preparatori.
VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso : 836,55
Limite massimo : 850,00

### 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione ≥ 0,1%.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione | | x = Conc. % | Classificazione 1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|---|
| **ACETATO DI METILE** | | | |
| *INDEX* | *607-021-00-X* | 24 ≤ x < 26 | **Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066** |
| *CE* | *201-185-2* | | |
| *CAS* | *79-20-9* | | |
| *Reg. REACH* | *01-2119459211-47-XXXX* | | |
| **ACETATO DI ETILE** | | | |
| *INDEX* | *607-022-00-5* | 16 ≤ x < 18 | **Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066** |
| *CE* | *205-500-4* | | |
| *CAS* | *141-78-6* | | |
| *Reg. REACH* | *01-2119475103-46-XXXX* | | |

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>

**TOLUENE**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *INDEX* | *601-021-00-3* | 14 ≤ x < 16 | **Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412** |
| *CE* | *203-625-9* | | |
| *CAS* | *108-88-3* | | |
| *Reg. REACH* | *01-2119471310-51-XXXX* | | |

**ACETONE**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *INDEX* | *606-001-00-8* | 12 ≤ x < 14 | **Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066** |
| *CE* | *200-662-2* | | |
| *CAS* | *67-64-1* | | |
| *Reg. REACH* | *01-2119471330-49-XXXX* | | |

**IDROCARBURI,C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *INDEX* | | 7 ≤ x < 8 | **Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411** |
| *CE* | *927-510-4* | | |
| *CAS* | | | |
| *Reg. REACH* | *01-2119475515-33-XXXX* | | |

**METANOLO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *INDEX* | *603-001-00-X* | 6 ≤ x < 7 | **Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370** |
| *CE* | *200-659-6* | | **STOT SE 2 H371: ≥ 3% - < 10%** |
| *CAS* | *67-56-1* | | **STA Orale: 100 mg/kg, STA Cutanea: 300 mg/kg, STA Inalazione vapori: 3 mg/l** |
| *Reg. REACH* | *01-2119433307-44-XXXX* | | |

**IDROCARBURI, C9, AROMATICI**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *INDEX* | | 3 ≤ x < 4 | **Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: P** |
| *CE* | *918-668-5* | | **EUH066: ≥ 0%** |
| *CAS* | *128601-23-0* | | |
| *Reg. REACH* | *01-2119455851-35* | | |

**ETANOLO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *INDEX* | *603-002-00-5* | 2 ≤ x < 3 | **Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319** |
| *CE* | *200-578-6* | | **Eye Irrit. 2 H319: ≥ 50%** |
| *CAS* | *64-17-5* | | |
| *Reg. REACH* | *01-2119457610-43-XXXX* | | |

**PROPAN-2-OLO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *INDEX* | *603-117-00-0* | 1 ≤ x < 2 | **Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336** |
| *CE* | *200-661-7* | | |
| *CAS* | *67-63-0* | | |
| *Reg. REACH* | *01-2119457558-25* | | |

**XILENE**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *INDEX* | *601-022-00-9* | 1 ≤ x < 2 | **Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C** |
| *CE* | *215-535-7* | | **STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l** |
| *CAS* | *1330-20-7* | | |
| *Reg. REACH* | *01-2119488216-32-XXXX* | | |

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *INDEX* | *607-195-00-7* | 1 ≤ x < 2 | **Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336** |
| *CE* | *203-603-9* | | |
| *CAS* | *108-65-6* | | |
| *Reg. REACH* | *01-2119475791-29* | | |

**ACETATO DI N-BUTILE**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *INDEX* | *607-025-00-1* | 1 ≤ x < 2 | **Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066** |
| *CE* | *204-658-1* | | |
| *CAS* | *123-86-4* | | |
| *Reg. REACH* | *01-2119485493-29-XXXX* | | |

**XILENE MISCELA REATTIVA DI ETILBENZENE, M-XILENE E P-XILENE**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *INDEX* | | 1 ≤ x < 2 | **Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412** |
| *CE* | *905-588-0* | | **STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l** |
| *CAS* | | | |
| *Reg. REACH* | *01-2119488216-32* | | |

**ALCOOL 2-ETILESILICO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *INDEX* | | 0,6 ≤ x < 1,1 | **Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412** |
| *CE* | *203-234-3* | | **STA Inalazione vapori: 11 mg/l** |
| *CAS* | *104-76-7* | | |
| *Reg. REACH* | *01-2119487289-20* | | |

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>

**BUTAN-1-OLO**
*INDEX* *603-004-00-6* 0,5 ≤ x < 1 **Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336**
*CE* *200-751-6* **STA Orale: 500 mg/kg**
*CAS* *71-36-3*
*Reg. REACH* *01-2119484630-38-XXXX*

**ACIDO FOSFORICO**
*INDEX* *015-011-00-6* 0,6 ≤ x < 1,1 **Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: B**
*CE* *231-633-2* **Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 10% - < 25%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 10% - < 25%**
*CAS* *7664-38-2* **LD50 Orale: 1530 mg/kg**
*Reg. REACH* *01-2119485924-24-XXXX*

**1-METOSSI-2-PROPANOLO**
*INDEX* *603-064-00-3* 0,1 ≤ x < 0,6 **Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336**
*CE* *203-539-1*
*CAS* *107-98-2*
*Reg. REACH* *01-2119457435-35*

**ISOBUTANOLO**
*INDEX* *603-108-00-1* 0,1 ≤ x < 0,6 **Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336**
*CE* *201-148-0*
*CAS* *78-83-1*
*Reg. REACH* *01-2119484609-23-XXXX*

**METILETILCHETONE**
*INDEX* *606-002-00-3* 0,1 ≤ x < 0,6 **Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066**
*CE* *201-159-0*
*CAS* *78-93-3*
*Reg. REACH* *01-2119457290-43-XXXX*

**DIMETIL CARBONATO DMC**
*INDEX* *607-013-00-6* 0,1 ≤ x < 0,6 **Flam. Liq. 2 H225**
*CE* *210-478-4*
*CAS* *616-38-6*
*Reg. REACH* *01-2119548399-23-XXXX*

**FORMIATO DI METILE**
*INDEX* *607-014-00-1* 0,1 ≤ x < 0,6 **Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335**
*CE* *203-481-7* **LD50 Orale: 1500 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l**
*CAS* *107-31-3*
*Reg. REACH* *01-2119487303-38-XXXX*

**ACETATO DI ISOPROPILE**
*INDEX* *607-024-00-6* 0 < x < 0,1 **Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C**
*CE* *203-561-1*
*CAS* *108-21-4*
*Reg. REACH* *01-2119537214-46-XXXX*

**2-BUTOSSIETANOLO**
*INDEX* *603-014-00-0* 0 < x < 0,1 **Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315**
*CE* *203-905-0* **LD50 Orale: 1200 mg/kg, LC50 Inalazione vapori: 3 mg/l/4h**
*CAS* *111-76-2*
*Reg. REACH* *01-2119475108-36-XXXX*

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.
In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.
OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l`operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.
PELLE: Togliere gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.
INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.
INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l`infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

Protezione dei soccorritori

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso ... / >>

E` buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall`entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all`esposizione a questo prodotto.

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

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

## SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita. MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO Si può creare sovrapressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all`estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. EQUIPAGGIAMENTO Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un`apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10.
Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.
Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
Conservare in atmosfera inerte ed al riparo dall'umidità perché si idrolizza facilmente.

### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

| | | |
|---|---|---|
| ALB | Shqipëria | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË” |
| BGR | България | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.) |
| CZE | Česká Republika | NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů |
| DEU | Deutschland | WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe |
| DNK | Danmark | BEK nr 291 af 19/03/2024 (Historisk) Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet |
| ESP | España | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024 |
| EST | Eesti | Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid 2024 |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021 |
| FIN | Suomi | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25 |
| GRC | Ελλάδα | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``» |
| HUN | Magyarország | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| HRV | Hrvatska | PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIKALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| LTU | Lietuva | Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo |
| LVA | Latvija | Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" Oficiālāās publikāācijas Nr.: 2024/65.2 |
| NOR | Norge | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55 |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

| | | |
|---|---|---|
| NLD | Nederland | Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431 |
| PRT | Portugal | Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração |
| POL | Polska | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| ROU | România | HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea şi completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate pentru protecţia lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenţi ca |
| RUS | Россия | ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ" |
| SWE | Sverige | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön |
| SVK | Slovensko | 121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci |
| SVN | Slovenija | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024 |
| TUR | Türkiye | Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345. |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| EU | OEL EU | Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE. |
| | ACGIH | ACGIH 2025 |
| | RCP | ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H |

### ALCOOL 2-ETILESILICO

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TGG | NLD | 5,4 | | | | |
| OEL | EU | | 1 | | | |

**Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,017 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,0017 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 0,28 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,028 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,17 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 10 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,047 | mg/kg/d |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 1,1 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | 26,6 mg/m3 | | 26,6 mg/m3 | 2,3 mg/m3 | 53,2 mg/m3 | | 53,2 mg/m3 | 12,8 mg/m3 |
| Dermica | | | | 11,4 mg/kg bw/d | | | | 23 mg/kg bw/d |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### DIMETIL CARBONATO DMC

**Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,5 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,05 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 0,573 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,0573 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 1 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,206 | mg/kg/d |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | 50 mg/kg d.w. | | 2,5 mg/kg d.w. | | | | |
| Inalazione | 42,5 mg/m3 | 42,5 mg/m3 | | 4,4 mg/mc | 57 mg/m3 | 57 mg/m3 | | 17,6 mg/m3 |
| Dermica | 8,9 mg/kg/d | 33,3 mg/kg/d | | 2,5 mg/kg d.w. | 17,7 mg/cm2 | | 66,7 mg/kg bw/d | 5 mg/kg bw/d |

### IDROCARBURI, C9, AROMATICI

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| RCP | | 100 | 19 | | | Vapore |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 7,5 mg/kg/d | | | | |
| Inalazione | | | | 32 mg/m3 | | | | 150 mg/m3 |
| Dermica | | | | 7,5 mg/kg/d | | | | 12,5 mg/kg/d |

### IDROCARBURI,C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 2000 | | | | PELLE |
| MAK | DEU | | 500 | | 500 | PELLE |
| TLV | DNK | 820 | 200 | | | PELLE |
| VLA | ESP | | 500 | | | PELLE |
| VLEP | FRA | 2085 | 500 | | | PELLE |
| TLV | GRC | 2000 | 500 | 2000 | 500 | PELLE |
| AK | HUN | 2000 | | 8000 | | PELLE |
| GVI/KGVI | HRV | 1600 | 400 | 2000 | 500 | PELLE |
| TLV | NOR | | 200 | | | PELLE |
| NGV/KGV | SWE | | 200 | | 300 | PELLE |
| NPEL | SVK | 2085 | 500 | | | PELLE |
| WEL | GBR | | 500 | | | PELLE |
| OEL | EU | 2085 | | | | PELLE |
| ACGIH | | 1640 | | 2050 | | PELLE |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 149 mg/kg | | | | |
| Inalazione | 640 mg/m3 | 1152 mg/m3 | 178,57 mg/m3 | 0,41 mg/m3 | | 1286,4 mg/m3 | 1066,67 mg/m3 | 1,9 mg/m3 |
| Dermica | | | | 149 mg/kg | | | | 300 mg/kg |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### FORMIATO DI METILE

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| ACGIH | | 100 | | | | |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 2,02 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | | | 14,29 mg/m3 | 14,29 mg/m3 | 240 mg/m3 | 240 mg/m3 | 120 mg/m3 | 120 mg/m3 |
| Dermica | | | | 2,02 mg/kg bw/d | | | | 17,1 mg/kg bw/d |

### XILENE MISCELA REATTIVA DI ETILBENZENE, M-XILENE E P-XILENE

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| ACGIH | | 221 | 50 | 442 | 100 | H |

**Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,32 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,32 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 12,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 12,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,32 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 6,58 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,31 | mg/kg |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 12.5 mg/kg/d | | | | |
| Inalazione | | | | 65,3 mg/m3 | 442 mg/kg | | | 221 mg/m3 |
| Dermica | | | | 125 mg/kg/d | | | | 212 mg/kg/d |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### ACIDO FOSFORICO

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | ALB | 1 | | 2 | | |
| TLV | BGR | 1 | | 2 | | |
| TLV | CZE | 1 | 0,25 | 2 | 0,49 | |
| AGW | DEU | 2 | | 4 | | INALAB |
| MAK | DEU | 2 | | 4 | | INALAB |
| TLV | DNK | 1 | | 2 | | E |
| VLA | ESP | 1 | | 2 | | |
| TLV | EST | 1 | | 2 | | |
| VLEP | FRA | 1 | 0,2 | 2 | 0,5 | |
| HTP | FIN | 1 | | 2 | | |
| TLV | GRC | 1 | | 3 | | |
| AK | HUN | 1 | | 2 | | |
| GVI/KGVI | HRV | 1 | | 2 | | |
| VLEP | ITA | 1 | | 2 | | |
| RD | LTU | 1 | | 2 | | |
| RV | LVA | 1 | | 2 | | |
| TLV | NOR | 1 | | | | |
| TGG | NLD | 1 | | 2 | | |
| VLE | PRT | 1 | | 2 | | |
| NDS/NDSCh | POL | 1 | | 2 | | |
| TLV | ROU | 1 | | 2 | | |
| NGV/KGV | SWE | 1 | | 2 | | |
| NPEL | SVK | 1 | | 2 | | |
| MV | SVN | 1 | | 2 | | INALAB |
| ESD | TUR | 1 | | 2 | | |
| WEL | GBR | 1 | | 2 | | |
| OEL | EU | 1 | | 2 | | |
| ACGIH | | 1 | | 3 | | |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 0,1 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | | | 0,36 mg/m3 | 4,57 mg/m3 | 2 mg/m3 | 10,7 mg/m3 | 1 mg/m3 | |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### XILENE

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | ALB | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| TLV | BGR | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| TLV | CZE | 200 | 45,33 | 400 | 90,66 | PELLE |
| AGW | DEU | 220 | 50 | 440 | 100 | PELLE |
| MAK | DEU | 220 | 50 | 440 | 100 | PELLE |
| TLV | DNK | 109 | 25 | 442 | 100 | PELLE E |
| VLA | ESP | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| TLV | EST | 200 | 50 | 450 | 100 | PELLE |
| VLEP | FRA | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| HTP | FIN | 220 | 50 | 440 | 100 | PELLE |
| TLV | GRC | 435 | 100 | 650 | 150 | |
| AK | HUN | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| GVI/KGVI | HRV | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| VLEP | ITA | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| RD | LTU | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| RV | LVA | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| TLV | NOR | 108 | 25 | | | PELLE |
| TGG | NLD | 210 | | 442 | | PELLE |
| VLE | PRT | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| NDS/NDSCh | POL | 100 | | 200 | | PELLE |
| TLV | ROU | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| ПДК | RUS | 50 | | 150 | | п |
| NGV/KGV | SWE | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| NPEL | SVK | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| MV | SVN | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| ESD | TUR | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| WEL | GBR | 220 | 50 | 441 | 100 | PELLE |
| OEL | EU | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| ACGIH | | | 20 | | | |

**Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,327 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,327 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 12,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 12,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 6,58 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,31 | mg/kg |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 12,5 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | | 260 mg/m3 | | 65,3 mg/m3 | | 442 mg/m3 | | 180 mg/m3 |
| Dermica | | | | | | | | 3182 mg/kg bw/d |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | ITA | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| OEL | EU | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |

**Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,635 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,064 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 3,29 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,329 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 6,35 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 100 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,29 | mg/kg |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 1,67 mg/kg | | | | |
| Inalazione | | | 33 mg/m3 | 33 mg/m3 | 550 mg/m3 | | | 275 mg/m3 |
| Dermica | | | | 54,8 mg/kg | | | | 153,5 mg/kg bw/d |

### ISOBUTANOLO

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 300 | 97 | 600 | 194 | |
| AGW | DEU | 310 | 100 | 310 | 100 | |
| MAK | DEU | 310 | 100 | 310 | 100 | |
| TLV | DNK | | | 150 (C) | 50 (C) | PELLE |
| VLA | ESP | 154 | 50 | | | |
| TLV | EST | 150 | 50 | | | |
| VLEP | FRA | 150 | 50 | | | |
| TLV | GRC | 300 | 100 | 300 | 100 | |
| GVI/KGVI | HRV | 154 | 50 | 231 | 75 | PELLE |
| RD | LTU | 10 | | | | PELLE |
| RV | LVA | 10 | | | | |
| TLV | NOR | 75 | 25 | | | PELLE |
| TGG | NLD | 150 | | | | |
| NDS/NDSCh | POL | 100 | | 200 | | PELLE |
| TLV | ROU | 100 | 33 | 200 | 66 | |
| ПДК | RUS | | | 10 | | n |
| NGV/KGV | SWE | 150 | 50 | 250 (C) | 75 (C) | PELLE |
| NPEL | SVK | 310 | 100 | | | |
| MV | SVN | 310 | 100 | 310 | 100 | |
| ESD | TUR | 300 | 100 | | | |
| WEL | GBR | 154 | 50 | 231 | 75 | |
| ACGIH | | 152 | 50 | | | |

**Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,4 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,04 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 1,56 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,156 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 11 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 10 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,0756 | mg/kg |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Inalazione | | | 55 mg/m3 | | | | 310 mg/m3 | |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### TOLUENE

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | ALB | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| TLV | BGR | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| TLV | CZE | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| AGW | DEU | 190 | 50 | 760 | 200 | PELLE |
| MAK | DEU | 190 | 50 | 380 | 100 | PELLE |
| TLV | DNK | 94 | 25 | 384 | 100 | PELLE E |
| VLA | ESP | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| TLV | EST | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| VLEP | FRA | 76,8 | 20 | 384 | 100 | PELLE |
| HTP | FIN | 81 | 25 | 380 | 100 | PELLE Buller |
| TLV | GRC | 192 | 50 | 384 | 100 | |
| AK | HUN | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| GVI/KGVI | HRV | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| VLEP | ITA | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| RD | LTU | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| RV | LVA | 50 | 14 | 150 | 40 | PELLE |
| TLV | NOR | 94 | 25 | | | PELLE |
| TGG | NLD | 150 | | 384 | | |
| VLE | PRT | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| NDS/NDSCh | POL | 100 | | 200 | | PELLE |
| TLV | ROU | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| ПДК | RUS | 50 | | 150 | | п |
| NGV/KGV | SWE | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| NPEL | SVK | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| MV | SVN | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| ESD | TUR | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| WEL | GBR | 191 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| OEL | EU | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE |
| ACGIH | | | 20 | | | |

**Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,68 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,68 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 16,39 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,68 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 13,61 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,89 | mg/kg/d |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | 8,16 mg/kg | | | | | | |
| Inalazione | | 226 mg/mc | | 56,5 mg/mc | | 384 mg/mc | | 192 mg/mc |
| Dermica | | | | 226 mg/kg | | | | 384 mg/kg |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### METANOLO

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | ALB | 260 | 200 | | | PELLE |
| TLV | BGR | 260 | 200 | | | PELLE |
| TLV | CZE | 250 | 188 | 1000 | 751 | PELLE |
| AGW | DEU | 130 | 100 | 260 | 200 | PELLE |
| MAK | DEU | 130 | 100 | 260 | 200 | PELLE |
| TLV | DNK | 260 | 200 | 520 | 400 | PELLE E |
| VLA | ESP | 266 | 200 | | | PELLE |
| TLV | EST | 250 | 200 | 350 | 250 | PELLE |
| VLEP | FRA | 260 | 200 | | | PELLE |
| HTP | FIN | 270 | 200 | 330 | 250 | PELLE |
| TLV | GRC | 260 | 200 | 325 | 250 | |
| AK | HUN | 260 | 200 | | | PELLE |
| GVI/KGVI | HRV | 260 | 200 | | | PELLE |
| VLEP | ITA | 260 | 200 | | | PELLE |
| RD | LTU | 260 | 200 | | | PELLE |
| RV | LVA | 260 | 200 | | | PELLE |
| TLV | NOR | 130 | 100 | | | PELLE |
| TGG | NLD | 133 | | | | PELLE |
| VLE | PRT | 260 | 200 | | | PELLE |
| NDS/NDSCh | POL | 100 | | 300 | | PELLE |
| TLV | ROU | 260 | 200 | | | PELLE |
| ПДК | RUS | 5 | | 15 | | п |
| NGV/KGV | SWE | 250 | 200 | 350 (C) | 250 (C) | PELLE |
| NPEL | SVK | 260 | 200 | | | PELLE |
| MV | SVN | 260 | 200 | 1040 | 800 | PELLE |
| ESD | TUR | 260 | 200 | | | PELLE |
| WEL | GBR | 266 | 200 | 333 | 250 | PELLE |
| OEL | EU | 260 | 200 | | | |
| ACGIH | | 262 | 200 | 328 | 250 | PELLE |

**Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 20,8 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 2,08 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 77 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 7,7 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua dolce, rilascio intermittente | 1540 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 100 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 100 | mg/kg/d |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | 4 mg/kg | | 4 mg/kg | | | | |
| Inalazione | 26 mg/m3 | 26 mg/m3 | 26 mg/m3 | 26 mg/m3 | 130 mg/m3 | 130 mg/m3 | 130 mg/m3 | 130 mg/m3 |
| Dermica | | 4 mg/kg bw/d | | 4 mg/kg bw/d | | 20 mg/kg bw/d | | 20 mg/kg bw/d |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### ETANOLO

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 1000 | | | | |
| TLV | CZE | 1000 | 522 | 3000 | 1566 | |
| AGW | DEU | 380 | 200 | 1520 | 800 | |
| MAK | DEU | 380 | 200 | 1520 | 800 | |
| TLV | DNK | 1900 | 1000 | 3800 | 2000 | |
| VLA | ESP | | | 1910 | 1000 | |
| TLV | EST | 1000 | 500 | 1900 | 1000 | |
| VLEP | FRA | 1900 | 1000 | 9500 | 5000 | |
| HTP | FIN | 1900 | 1000 | 2500 | 1300 | |
| TLV | GRC | 1900 | 1000 | | | |
| AK | HUN | 1900 | 1000 | 3800 | 2000 | |
| GVI/KGVI | HRV | 1900 | 1000 | | | |
| RD | LTU | 1000 | 500 | 1900 | 1000 | |
| RV | LVA | 1000 | | | | |
| TLV | NOR | 950 | 500 | | | |
| TGG | NLD | 260 | | 1900 | | PELLE |
| NDS/NDSCh | POL | 1900 | | | | |
| TLV | ROU | 1900 | 1000 | 9500 | 5000 | |
| ПДК | RUS | 1000 | | 2000 | | п |
| NGV/KGV | SWE | 1000 | 500 | 1900 (C) | 1000 (C) | |
| NPEL | SVK | 960 | 500 | 1920 | 1000 | |
| MV | SVN | 960 | 500 | 1920 | 1000 | |
| ESD | TUR | 1900 | 1000 | | | |
| WEL | GBR | 1920 | 1000 | | | |
| ACGIH | | | | 1884 | 1000 | |

**Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,96 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,79 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 36 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 2,9 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 2,75 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 580 | mg/l |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 0,72 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,63 | mg/kg |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Inalazione | | | | | 1900 mg/m3 | | | 950 mg/m3 |
| Dermica | | | | | | | | 343 mg/kg |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### BUTAN-1-OLO

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 100 | | 150 | | |
| TLV | CZE | 300 | 97 | 600 | 194 | |
| AGW | DEU | 310 | 100 | 310 | 100 | |
| MAK | DEU | 310 | 100 | 310 | 100 | |
| TLV | DNK | | | 150 (C) | 50 (C) | PELLE |
| VLA | ESP | 61 | 20 | 154 | 50 | |
| TLV | EST | 45 | 15 | 90 | 30 | PELLE |
| VLEP | FRA | | | 150 | 50 | |
| TLV | GRC | 300 | 100 | 300 | 100 | |
| AK | HUN | 45 | | 90 | | PELLE |
| GVI/KGVI | HRV | | | 154 | 50 | PELLE |
| RD | LTU | 45 | 15 | 90 (C) | 30 (C) | PELLE |
| RV | LVA | 10 | | | | |
| TLV | NOR | 75 | 25 | | | PELLE |
| TGG | NLD | | | 45 | | |
| NDS/NDSCh | POL | 50 | | 150 | | PELLE |
| TLV | ROU | 100 | 33 | 200 | 66 | |
| ПДК | RUS | 10 | | 30 | | п |
| NGV/KGV | SWE | 45 | 15 | 90 | 30 | PELLE |
| NPEL | SVK | 310 | 100 | | | |
| MV | SVN | 310 | 100 | 310 | 100 | |
| ESD | TUR | 300 | 100 | | | |
| WEL | GBR | | | 154 | 50 | PELLE |
| ACGIH | | 61 | 20 | | | |

**Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,082 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,008 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 0,324 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,032 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua dolce, rilascio intermittente | 2,25 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 2476 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,017 | mg/kg/d |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 1.562 mg/kg/d | | | | |
| Inalazione | | | 155 mg/m3 | 55.357 mg/m3 | | | 310 mg/m3 | |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### 2-BUTOSSIETANOLO

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | | |
| TLV | ALB | 98 | 20 | 246 | 50 | PELLE | |
| TLV | BGR | 98 | 20 | 246 | 50 | PELLE | |
| TLV | CZE | 100 | 20,4 | 200 | 40,8 | PELLE | |
| AGW | DEU | 49 | 10 | 98 | 20 | PELLE | |
| MAK | DEU | 49 | 10 | 98 | 20 | PELLE | Hinweis |
| TLV | DNK | 98 | 20 | 246 | 50 | PELLE | E |
| VLA | ESP | 98 | 20 | 245 | 50 | PELLE | |
| TLV | EST | 98 | 20 | 246 | 50 | | |
| VLEP | FRA | 49 | 10 | 246 | 50 | PELLE | |
| HTP | FIN | 98 | 20 | 250 | 50 | PELLE | |
| TLV | GRC | 120 | 25 | | | | |
| AK | HUN | 98 | 20 | 246 | 50 | PELLE | |
| GVI/KGVI | HRV | 98 | 20 | 246 | 50 | PELLE | |
| VLEP | ITA | 98 | 20 | 246 | 50 | PELLE | |
| RD | LTU | 50 | 10 | 100 | 20 | PELLE | |
| RV | LVA | 98 | 20 | 246 | 50 | PELLE | |
| TLV | NOR | 50 | 10 | | | PELLE | |
| TGG | NLD | 100 | | 246 | | PELLE | |
| VLE | PRT | 98 | 20 | 246 | 50 | PELLE | |
| NDS/NDSCh | POL | 98 | | 200 | | PELLE | |
| TLV | ROU | 98 | 20 | 246 | 50 | PELLE | |
| ПДК | RUS | | | 10 | | | п |
| NGV/KGV | SWE | 50 | 10 | 246 | 50 | PELLE | |
| NPEL | SVK | 98 | 20 | 246 | 50 | PELLE | |
| MV | SVN | 98 | 20 | 246 | 50 | PELLE | |
| ESD | TUR | 98 | 20 | 246 | 50 | PELLE | |
| WEL | GBR | 123 | 25 | 246 | 50 | PELLE | |
| OEL | EU | 98 | 20 | 246 | 50 | PELLE | |
| ACGIH | | 97 | 20 | | | | |

**Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 8,8 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,88 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 34,6 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 3,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 9,1 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 463 | mg/l |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 20 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,33 | mg/kg |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | 26,7 mg/kg/d | | 6,3 mg/kg/d | | | | |
| Inalazione | 147 mg/m3 | 426 mg/m3 | | 59 mg/m3 | 246 mg/m3 | 1091 mg/m3 | | 98 mg/m3 |
| Dermica | | 89 mg/kg/d | | 75 mg/kg/d | | 89 mg/kg/d | | 125 mg/kg/d |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### 1-METOSSI-2-PROPANOLO

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | ITA | 375 | 100 | 568 | 150 | PELLE |
| OEL | EU | 375 | 100 | 568 | 150 | PELLE |
| ACGIH | | 184 | 50 | 368 | 100 | |

**Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 10 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 1 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 52,3 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 5,2 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 100 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 100 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 4,59 | mg/kg |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 33 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | | | | 43.9 mg/m3 | 553,5 mg/m3 | 553,5 mg/m3 | | 369 mg/m3 |
| Dermica | | | | 78 mg/kg bw/d | | | | 183 mg/kg bw/d |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### PROPAN-2-OLO

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 980 | | 1225 | | |
| TLV | CZE | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| AGW | DEU | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| MAK | DEU | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| TLV | DNK | 490 | 200 | 980 | 400 | |
| VLA | ESP | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| TLV | EST | 350 | 150 | 600 | 250 | |
| VLEP | FRA | | | 980 | 400 | |
| HTP | FIN | 500 | 200 | 620 | 250 | |
| TLV | GRC | 980 | 400 | 1225 | 500 | |
| AK | HUN | 500 | 200 | 1000 | 400 | PELLE |
| GVI/KGVI | HRV | 999 | 400 | 1250 | 500 | |
| RD | LTU | 350 | 150 | 600 | 250 | |
| RV | LVA | 350 | | 600 | | |
| TLV | NOR | 245 | 100 | | | |
| TGG | NLD | 650 | | | | |
| NDS/NDSCh | POL | 900 | | 1200 | | PELLE |
| TLV | ROU | 200 | 81 | 500 | 203 | |
| ПДК | RUS | 10 | | 50 | | п |
| NGV/KGV | SWE | 350 | 150 | 600 (C) | 250 (C) | |
| NPEL | SVK | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| MV | SVN | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| ESD | TUR | 980 | 400 | | | |
| WEL | GBR | 999 | 400 | 1250 | 500 | |
| ACGIH | | 492 | 200 | 983 | 400 | |

**Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 140,9 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 140,9 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 552 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 140,9 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 2251 | mg/l |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 160 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 28 | mg/kg |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 26 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | | | | 89 mg/m3 | | | | 500 mg/m3 |
| Dermica | | | | 319 mg/kg bw/d | | | | 888 mg/kg bw/d |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### ACETONE

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | ALB | 1210 | 500 | | | |
| TLV | BGR | 600 | | 1400 | | |
| TLV | CZE | 800 | 331,4 | 1500 | 621,4 | |
| AGW | DEU | 1200 | 500 | 2400 | 1000 | |
| MAK | DEU | 1200 | 500 | 2400 | 1000 | |
| TLV | DNK | 600 | 250 | 1200 | 500 | E |
| VLA | ESP | 1210 | 500 | | | |
| TLV | EST | 1210 | 500 | | | |
| VLEP | FRA | 1210 | 500 | 2420 | 1000 | |
| HTP | FIN | 1200 | 500 | 1500 | 630 | |
| TLV | GRC | 1780 | | 3560 | | |
| AK | HUN | 1210 | 500 | | | |
| GVI/KGVI | HRV | 1210 | 500 | | | |
| VLEP | ITA | 1210 | 500 | | | |
| RD | LTU | 1210 | 500 | 2420 | 1000 | |
| RV | LVA | 1210 | 500 | | | |
| TLV | NOR | 295 | 125 | | | |
| TGG | NLD | 1210 | 500 | 2420 | 100 | |
| VLE | PRT | 1210 | 500 | | | |
| NDS/NDSCh | POL | 600 | | 1800 | | |
| TLV | ROU | 1210 | 500 | | | |
| ПДК | RUS | 200 | | 800 | | п |
| NGV/KGV | SWE | 600 | 250 | 1200 (C) | 500 (C) | |
| NPEL | SVK | 1210 | 500 | | | |
| MV | SVN | 1210 | 500 | 2420 | 1000 | |
| ESD | TUR | 1210 | 500 | | | |
| WEL | GBR | 1210 | 500 | 3620 | 1500 | |
| OEL | EU | 1210 | 500 | | | |
| ACGIH | | | 250 | | 500 | |

**Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 10,6 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 1,06 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 30,4 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 3,04 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 21 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 100 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 29,5 | mg/kg |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 62 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | | | | 200 mg/m3 | 2420 mg/m3 | | | 1210 mg/m3 |
| Dermica | | | | 62 mg/kg/d | | | | 186 mg/kg/d |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### METILETILCHETONE

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | ALB | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| TLV | BGR | 590 | | 885 | | |
| TLV | CZE | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| AGW | DEU | 600 | 200 | 600 | 200 | PELLE |
| MAK | DEU | 600 | 200 | 600 | 200 | PELLE |
| TLV | DNK | 145 | 50 | 900 | 300 | PELLE E |
| VLA | ESP | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| TLV | EST | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| VLEP | FRA | 600 | 200 | 900 | 300 | PELLE |
| HTP | FIN | 60 | 20 | 300 | 100 | PELLE |
| TLV | GRC | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| AK | HUN | 600 | 200 | 900 | 300 | PELLE |
| GVI/KGVI | HRV | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| VLEP | ITA | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| RD | LTU | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| RV | LVA | 200 | 67 | 900 | 300 | |
| TLV | NOR | 220 | 75 | | | |
| TGG | NLD | 590 | | 500 | | PELLE |
| VLE | PRT | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| NDS/NDSCh | POL | 450 | | 900 | | PELLE |
| TLV | ROU | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| ПДК | RUS | 200 | | 400 | | п |
| NGV/KGV | SWE | 150 | 50 | 900 | 300 | |
| NPEL | SVK | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| MV | SVN | 600 | 200 | 900 | 300 | PELLE |
| ESD | TUR | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| WEL | GBR | 600 | 200 | 899 | 300 | PELLE |
| OEL | EU | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| ACGIH | | | 75 | | 150 | PELLE |

**Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 55,8 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 55,8 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 284,74 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 284,7 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 709 | mg/l |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 1000 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 22,5 | mg/kg/d |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 31 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | | | | 106 mg/m3 | | | | 600 mg/m3 |
| Dermica | | | | 412 mg/kg bw/d | | | | 1161 mg/kg bw/d |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### ACETATO DI METILE

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 600 | 195 | 800 | 260 | |
| AGW | DEU | 620 | 200 | 1240 | 400 | |
| MAK | DEU | 310 | 100 | 1240 | 400 | |
| TLV | DNK | 455 | 150 | 910 | 300 | |
| VLA | ESP | 616 | 200 | 770 | 250 | |
| TLV | EST | 450 | 150 | 900 | 300 | |
| VLEP | FRA | 610 | 200 | 760 | 250 | PELLE |
| HTP | FIN | 610 | 200 | 770 | 250 | |
| TLV | GRC | 610 | 200 | 760 | 250 | |
| AK | HUN | 310 | 200 | 1240 | 400 | PELLE |
| GVI/KGVI | HRV | 616 | 200 | 770 | 250 | |
| RD | LTU | 450 | 150 | 900 | 300 | |
| RV | LVA | 100 | | | | |
| TLV | NOR | 305 | 100 | | | |
| TGG | NLD | 100 | | | | |
| NDS/NDSCh | POL | 250 | | 600 | | |
| TLV | ROU | 200 | 63 | 600 | 188 | |
| ПДК | RUS | | | 100 | | п |
| NGV/KGV | SWE | 450 | 150 | 900 (C) | 300 (C) | |
| NPEL | SVK | 310 | 100 | 770 | 250 | |
| MV | SVN | 620 | 200 | 1240 | 400 | |
| ESD | TUR | 610 | 200 | | | |
| WEL | GBR | 616 | 200 | 770 | 250 | |
| ACGIH | | 606 | 200 | 757 | 250 | |

**Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,12 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,012 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,0416 | mg/kg |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 44 mg/kg | | | | |
| Inalazione | | | 152 mg/m3 | 131 mg/m3 | | | 305 mg/m3 | 610 mg/m3 |
| Dermica | | | | 44 mg/kg | | | | 88 mg/kg |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### ACETATO DI ETILE

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| TLV | CZE | 700 | 191,1 | 900 | 245,7 | |
| AGW | DEU | 730 | 200 | 1460 | 400 | |
| MAK | DEU | 750 | 200 | 1500 | 400 | |
| TLV | DNK | 540 | 150 | 1468 | 400 | E |
| VLA | ESP | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| TLV | EST | 500 | 150 | 1100 | 300 | |
| VLEP | FRA | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| HTP | FIN | 730 | 200 | 1470 | 400 | |
| TLV | GRC | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| AK | HUN | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| GVI/KGVI | HRV | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| VLEP | ITA | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| RD | LTU | 500 | 150 | 1100 (C) | 300 (C) | |
| RV | LVA | 200 | 54 | 1468 | 400 | |
| TLV | NOR | 734 | 200 | | | |
| TGG | NLD | 734 | | 1468 | | |
| VLE | PRT | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| NDS/NDSCh | POL | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| TLV | ROU | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| ПДК | RUS | 50 | | 200 | | п |
| NGV/KGV | SWE | 550 | 150 | 1100 | 300 | |
| NPEL | SVK | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| MV | SVN | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| ESD | TUR | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| WEL | GBR | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| OEL | EU | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| ACGIH | | 1441 | 400 | | | |

**Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,24 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,02 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 1,15 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,115 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 650 | mg/l |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 0,2 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,148 | mg/kg/d |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 4,5 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | 734 mg/m3 | 734 mg/m3 | 367 mg/m3 | 367 mg/m3 | 1468 mg/m3 | 1468 mg/m3 | 734 mg/m3 | 734 mg/m3 |
| Dermica | | | | 37 mg/kg bw/d | | | | 63 mg/kg bw/d |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### ACETATO DI ISOPROPILE

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 800 | 188 | 1000 | 236 | |
| MAK | DEU | 420 | 100 | 840 | 200 | |
| TLV | DNK | 625 | 150 | 1250 | 300 | |
| VLA | ESP | 425 | 100 | 850 | 200 | |
| VLEP | FRA | 950 | 250 | 1140 | 300 | |
| TLV | GRC | 950 | 250 | 1140 | 275 | |
| AK | HUN | 420 | 100 | | | |
| GVI/KGVI | HRV | | | 849 | 200 | |
| TLV | NOR | 420 | 100 | | | |
| NDS/NDSCh | POL | 600 | | 1000 | | |
| TLV | ROU | 400 | 96 | 600 | 144 | |
| ПДК | RUS | 50 | | 200 | | п |
| MV | SVN | 420 | 100 | 420 | 100 | |
| ESD | TUR | 950 | 250 | | | |
| WEL | GBR | | | 849 | 200 | |
| ACGIH | | | 100 | | 150 | |

**Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,22 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,022 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 1,25 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,125 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 1,1 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 190 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,35 | mg/kg/d |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Inalazione | | 510 mg/m3 | 252 mg/m3 | 252 mg/m3 | | 850 mg/m3 | 420 mg/m3 | 420 mg/m3 |
| Dermica | | | | 26 mg/kg bw/d | | | | 43 mg/kg bw/d |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

**ACETATO DI N-BUTILE**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| TLV | CZE | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| AGW | DEU | 300 | 62 | 600 | 124 | |
| MAK | DEU | 480 | 100 | 960 | 200 | |
| TLV | DNK | 241 | 50 | 723 | 150 | E |
| VLA | ESP | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| TLV | EST | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| VLEP | FRA | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| TLV | GRC | 710 | 150 | 950 | 200 | |
| AK | HUN | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| GVI/KGVI | HRV | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| VLEP | ITA | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| RD | LTU | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| RV | LVA | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| TLV | NOR | | 75 | | | |
| TGG | NLD | 150 | | | | |
| VLE | PRT | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| NDS/NDSCh | POL | 240 | | 720 | | |
| TLV | ROU | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| ПДК | RUS | | | 0,1 | | п |
| NGV/KGV | SWE | 241 | 50 | 723 (C) | 150 (C) | |
| NPEL | SVK | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| MV | SVN | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| ESD | TUR | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| WEL | GBR | 724 | 150 | 966 | 200 | |
| OEL | EU | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| ACGIH | | | 50 | | 150 | |

**Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,18 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,01 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 0,98 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,09 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,36 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 35,6 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,09 | mg/kg |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | 2 mg/kg bw/d | | 2 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | 300 mg/m3 | 300 mg/m3 | 35.7 mg/m3 | 35,7 mg/m3 | 600 mg/m3 | 600 mg/m3 | 300 mg/m3 | 300 mg/m3 |
| Dermica | | 6 mg/kg bw/d | | 6 mg/kg bw/d | | 11 mg/kg bw/d | | 11 mg/kg bw/d |

Legenda:
(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.
VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ;
LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

### 8.2. Controlli dell`esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.
Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.
I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.
Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.
Occorre mantenere i livelli espositivi il più basso possibile per evitare significativi accumuli nell`organismo. Gestire i dispositivi di protezione individuale in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione).
PROTEZIONE DELLE MANI
Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di permeazione.
Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d`uso.
PROTEZIONE DELLA PELLE
Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

ISO 20344/ISO 13034). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.
Valutare l`opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l`ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.
PROTEZIONE DEGLI OCCHI
Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).
Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un`adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.
PROTEZIONE RESPIRATORIA
L`utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l`esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).
Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.
CONTROLLI DELL`ESPOSIZIONE AMBIENTALE
Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.
I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d`acqua.

ACETONE
Controlli tecnici idonei: Adeguata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

| Proprietà | | Valore | | Informazioni |
|---|---|---|---|---|
| Stato Fisico | | liquido | | |
| Colore | | incolore | | |
| Odore | | caratteristico di solvente | | |
| Punto di fusione o di congelamento | | -96 | °C | |
| Punto di ebollizione iniziale | | 56 | °C | Metodo:Rif. Bibliografico<br>Nota:Il dato si riferisce alla sostanza e non alla miscela |
| Intervallo di ebollizione | | 56 - 110 | °C | |
| Infiammabilità | | Liquido e vapori facilmente infiammabili | | |
| Limite inferiore esplosività | | non disponibile | | |
| Limite superiore esplosività | | non disponibile | | |
| Punto di infiammabilità | | -17 | °C | Metodo:punto di infiammabilità più basso delle sostanze contenute in miscela<br>Nota:il dato si riferisce alla sostanza e non alla miscela<br>Sostanza:ACETONE<br>Punto di infiammabilità: -17 °C |
| Temperatura di autoaccensione | > | 531 | °C | |
| Temperatura di decomposizione | | non disponibile | | |
| pH | | 3-4 | | Metodo:Stimato |
| Viscosità cinematica | | non disponibile | | |
| Solubilità | | miscibile nei principali solventi organici | | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | | non disponibile | | Motivo per mancanza dato:Non applicabile alle miscele |
| Tensione di vapore | | non disponibile | | |
| Densità e/o Densità relativa | | 0,845 +/- 0,01 | kg/l | Metodo:Calcolato<br>Temperatura: 20 °C |
| Densità di vapore relativa | | 2,6 | | Nota:(aria=1) |
| Caratteristiche delle particelle | | non applicabile | | |

### 9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

VOC (Direttiva 2004/42/CE) : 99,00 % - 836,55 g/litro

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche** ... / >>

| | |
|---|---|
| Proprietà esplosive | Non esplosivo, tuttavia è possibile la formazione di vapori/aria esplosivi |
| Proprietà ossidanti | non ossidante |

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

**10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

ACIDO FOSFORICO
Si decompone a temperature superiori a 200°C/392°F.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio. Con l'aria può dare lentamente perossidi che esplodono per aumento di temperatura.

TOLUENE
Evitare l'esposizione a: luce.
BUTAN-1-OLO
Attacca diversi tipi di materie plastiche.
2-BUTOSSIETANOLO
Si decompone per effetto del calore.
1-METOSSI-2-PROPANOLO
Scioglie diverse materie plastiche.Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.
Assorbe e si scioglie in acqua ed in solventi organici. Con l'aria può dare lentamente perossidi esplosivi.

ACETONE
Si decompone per effetto del calore.
METILETILCHETONE
Reagisce con: metalli leggeri,forti ossidanti.Attacca diversi tipi di materie plastiche.Si decompone per effetto del calore.

ACETATO DI ETILE
Si decompone lentamente ad acido acetico ed etanolo per l'azione di luce, aria e acqua.

ACETATO DI N-BUTILE
Si decompone a contatto con: acqua.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

ACIDO FOSFORICO
Rischio di esplosione a contatto con: nitrometano.Può reagire pericolosamente con: alcali,sodio boro idruro.
XILENE
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.Reagisce violentemente con: forti ossidanti,acidi forti,acido nitrico,perclorati.Può formare miscele esplosive con: aria.
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
Può reagire violentemente con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.
TOLUENE
Rischio di esplosione a contatto con: acido solforico fumante,acido nitrico,perclorato di argento,diossido di azoto,alogenuri non metallici,acido acetico,nitrocomposti organici.Può formare miscele esplosive con: aria.Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,acidi forti,zolfo.
ETANOLO
Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini,ossidi alcalini,ipoclorito di calcio,monofluoruro di zolfo,anidride acetica,acidi,perossido di idrogeno concentrato,perclorati,acido perclorico,percloronitrile,nitrato di mercurio,acido nitrico,argento,nitrato di argento,ammoniaca,ossido di argento,ammoniaca,agenti ossidanti forti,diossido di azoto.Può reagire pericolosamente con: bromo acetilene,cloro acetilene,trifluoruro di bromo,triossido di cromo,cromil cloruro,fluoro,potassio ter-butossido,idruro di litio,triossido di fosforo,platino nero,cloruro di zirconio (IV),ioduro di zirconio (IV).Forma miscele esplosive con: aria.
BUTAN-1-OLO
Reagisce violentemente sviluppando calore a contatto con: alluminio,agenti ossidanti forti,agenti riducenti forti,acido cloridrico.Forma miscele esplosive con: aria.
2-BUTOSSIETANOLO
Può reagire pericolosamente con: alluminio,agenti ossidanti.Forma perossidi con: aria.
1-METOSSI-2-PROPANOLO
Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,acidi forti.
ACETONE
Rischio di esplosione a contatto con: trifluoruro di bromo,diossido di fluoro,perossido di idrogeno,nitrosil cloruro,2-metil-1,3-butadiene,nitrometano,nitrosil perclorato.Può reagire pericolosamente con: potassio ter-butossido,idrossidi alcalini,bromo,bromoformio,isoprene,sodio,zolfo diossido,triossido di cromo,cromil cloruro,acido nitrico,cloroformio,acido

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >>

perossimonosolforico,ossicloruro di fosforo,acido cromosolforico,fluoro,agenti ossidanti forti,agenti riducenti forti.Sviluppa gas infiammabili a contatto con: nitrosil perclorato.

METILETILCHETONE

Può formare perossidi con: aria,luce,agenti ossidanti forti.Rischio di esplosione a contatto con: perossido di idrogeno,acido nitrico,acido solforico.Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti,triclorometano,alcali.Forma miscele esplosive con: aria.

ACETATO DI ETILE

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini,idruri,oleum.Può reagire violentemente con: fluoro,agenti ossidanti forti,acido clorosolforico,potassio ter-butossido.Forma miscele esplosive con: aria.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

ETANOLO

Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.

BUTAN-1-OLO

Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.

2-BUTOSSIETANOLO

Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.

1-METOSSI-2-PROPANOLO

Evitare l'esposizione a: aria.

ACETONE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.

METILETILCHETONE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore.

ACETATO DI ETILE

Evitare l'esposizione a: luce,fonti di calore,fiamme libere.

ACETATO DI N-BUTILE

Evitare l'esposizione a: umidità,fonti di calore,fiamme libere.

### 10.5. Materiali incompatibili

ACIDO FOSFORICO

Incompatibile con: metalli,alcali forti,aldeidi,solfuri organici,perossidi.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Incompatibile con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

ETANOLO

Gomme, plastiche varie.

1-METOSSI-2-PROPANOLO

Incompatibile con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

ACETONE

Incompatibile con: acidi,sostanze ossidanti.

METILETILCHETONE

Incompatibile con: forti ossidanti,acidi inorganici,ammoniaca,rame,cloroformio.

ACETATO DI ETILE

Incompatibile con: acidi,basi,forti ossidanti,acido clorosolforico.

ACETATO DI N-BUTILE

Incompatibile con: acqua,nitrati,forti ossidanti,acidi,alcali,zinco.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

XILENE MISCELA REATTIVA DI ETILBENZENE, M-XILENE E P-XILENE

Può sviluppare: ossidi di carbonio,idrocarburi aromatici.

ACIDO FOSFORICO

Può sviluppare: ossidi di fosforo.

2-BUTOSSIETANOLO

Può sviluppare: idrogeno.

ACETONE

Può sviluppare: chetene,sostanze irritanti.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.
Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall`esposizione al prodotto.

Il contatto con la pelle provoca irritazioni o arrossamenti. L' inalazione di fumi o vapori provoca irritazione delle vie respiratorie, nausea, stordimento, incoscienza.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

ACIDO FOSFORICO
ACIDO FOSFORICO: Corrosivo ed estremamente irritante per occhi, pelle e muc ose. Può provocare seri danni.

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

ACETONE
Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione) Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici Tossicità per la riproduzione Tossicità dello sviluppo/teratogenicità Saggio sulla tossicità riproduttiva a una generazione Parametro : NOAEL(C) ( ACETONE ; No. CAS : 67-64-1 ) Via di esposizione : Maschile Dosi efficace : = 4858 mg/kg bw/day.

IDROCARBURI, C9, AROMATICI
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) Esposizione singola: Può irritare le vie respiratorie, causare sonnolenza e vertigini Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) Esposizione ripetuta: Sistema uditivo: esposizioni prolungate ad alte concentrazioni hanno provoc ato perdita di udito nei ratti.
Rene: ha provocato effetti ai reni nei ratti maschi, non ritenuti rilevanti per l'uomo.

BUTAN-1-OLO
- Tossicocinetica: riassunto
Questa sostanza è facilmente assorbita attraverso la via di esposizione seguente: Orale. Dermica. Inalazione.
La sostanza è idrosolubile e si distribuirà in tutto il corpo attraverso il flusso sanguigno.
La sostanza viene metabolizzata rapidamente in acido butirrico e l'ulteriore degradazione in acidi e chetoni a catena più breve, principalmente tramite l'alcol deidrogenasi e l'aldeide deidrogenasi.
La maggior parte del n-butanolo viene escreta come biossido di carbonio (83% di una dose orale di 450 mg/kg pc espirata come CO2 entro 24 ore), mentre l'escrezione attraverso le urine e le feci svolge un ruolo secondario.

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

TOLUENE
LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.
POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

METANOLO
LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.
POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

XILENE
LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.
POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

ACETATO DI N-BUTILE
LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

1-METOSSI-2-PROPANOLO
LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.
POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

TOLUENE
Possiede azione tossica sul sistema nervoso centrale e periferico con encefalopatie e polineuriti; l'azione irritante si esplica su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

METANOLO
La dose minima letale per l'uomo per ingestione è considerata nel range da 300 a 1000 mg/kg. L'ingestione di 4-10 ml della sostanza può provocare nell'uomo adulto la cecità permanente (IPCS).

XILENE
Azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo (INCR, 2010).

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

ACETATO DI N-BUTILE
Nell'uomo i vapori di sostanza causano irritazione degli occhi e del naso. In caso di esposizioni ripetute, si hanno irritazione cutanea, dermatosi (con secchezza e screpolatura della pelle) e cheratiti.

1-METOSSI-2-PROPANOLO
La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto. Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo.

Effetti interattivi

TOLUENE
Alcuni medicinali o altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo del toluene.

XILENE
L'assunzione di alcol interferisce con il metabolismo della sostanza, inibendolo. Il consumo di etanolo (0,8 g/kg) prima di un'esposizione di 4 ore a vapori di xileni (145 e 280 ppm) provoca una diminuzione del 50% della escrezione di acido metilippurico, mentre la concentrazione nel sangue di xileni sale di circa 1,5-2 volte. Allo stesso tempo vi è un aumento negli effetti collaterali secondari dell`etanolo. Il metabolismo degli xileni è aumentato da induttori enzimatici tipo fenobarbital e 3-metil-colantrene. L`aspirina e gli xileni inibiscono reciprocamente la loro coniugazione con la glicina, che ha come conseguenza la diminuzione dell'escrezione urinaria di acido metilippurico. Altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo degli xileni.

ACETATO DI N-BUTILE
E' riportato un caso di intossicazione acuta in un operaio di 33 anni in una operazione di pulizia di un serbatoio con un preparato contenente xileni, acetato di butile e acetato glicole etilenico. Il soggetto aveva irritazione congiuntivale e del tratto respiratorio superiore, sonnolenza e disturbi della coordinazione motoria, risoltisi entro 5 ore. I sintomi sono attribuiti ad avvelenamento da xileni misti e butile acetato, con un possibile effetto sinergico responsabile degli effetti neurologici. Casi di cheratite vacuolare sono segnalati in lavoratori esposti ad una miscela di vapori di acetato di butile e isobutanolo, ma con l'incertezza circa la responsabilità di un particolare solvente (INRC, 2011).

TOSSICITÀ ACUTA

| | |
|---|---|
| ATE (Inalazione - vapori) della miscela: | > 20 mg/l |
| ATE (Orale) della miscela: | 1428,57 mg/kg |
| ATE (Cutanea) della miscela: | >2000 mg/kg |

ACETATO DI METILE

| | |
|---|---|
| LD50 (Cutanea): | > 2 mg/kg Rat |
| LD50 (Orale): | > 6,482 mg/kg Rat |
| LC50 (Inalazione vapori): | > 49,2 mg/l/4h Rat |

ACETATO DI ETILE

| | |
|---|---|
| LD50 (Cutanea): | > 20000 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Orale): | > 4934 mg/kg Rat |
| LC50 (Inalazione vapori): | > 6000 ppm/6h Rat |

TOLUENE

| | |
|---|---|
| LD50 (Cutanea): | 12124 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Orale): | 5580 mg/kg Rat |
| LC50 (Inalazione vapori): | 28,1 mg/l/4h Rat |

ACETONE

| | |
|---|---|
| LD50 (Cutanea): | 7400 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Orale): | 5800 mg/kg Rat |
| LC50 (Inalazione vapori): | 76 mg/l/4h Rat female |

IDROCARBURI,C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

| | |
|---|---|
| LD50 (Cutanea): | > 2800 mg/kg Rabitt |
| LD50 (Orale): | > 8 mg/kg Rat |
| LC50 (Inalazione vapori): | > 23,3 mg/l/1h Rat |

METANOLO

| | |
|---|---|
| LD50 (Cutanea): | 11711 mg/kg coniglio |
| STA (Cutanea): | 300 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell`Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela) |
| LD50 (Orale): | > 1187 mg/kg ratto |
| STA (Orale): | 100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell`Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela) |
| LC50 (Inalazione vapori): | > 115,9 mg/l/4h Rat |
| STA (Inalazione vapori): | 3 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell`Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela) |

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

IDROCARBURI, C9, AROMATICI
LD50 (Cutanea): > 3160 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale): > 3492 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori): > 6193 mg/l/4h Rat

ETANOLO
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori): 117 mg/l/4h Rat

PROPAN-2-OLO
LD50 (Cutanea): 13900 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale): 5840 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori): > 25000 mg/l/4h Rat

XILENE
LD50 (Cutanea): 4350 mg/kg Rabbit
STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell`Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
LD50 (Orale): 3523 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori): 26 mg/l/4h Rat
STA (Inalazione vapori): 11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell`Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Rat
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg Rat male
LC50 (Inalazione vapori): > 23,5 mg/l Rat male

ACETATO DI N-BUTILE
LD50 (Cutanea): > 14000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale): > 10760 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori): 21,1 mg/l/4h Rat

XILENE MISCELA REATTIVA DI ETILBENZENE, M-XILENE E P-XILENE
LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Coniglio
STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell`Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
LD50 (Orale): 5627 mg/kg ratto maschio
LC50 (Inalazione vapori): 6700 ppm/4h Ratto maschio
STA (Inalazione vapori): 11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell`Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

ALCOOL 2-ETILESILICO
LD50 (Cutanea): > 3000 mg/kg Rat
LD50 (Orale): > 2047 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori): > 0,89 mg/l/4h Rat

BUTAN-1-OLO
LD50 (Cutanea): 3430 mg/kg Rabbit 24h (valore sperimentale)
LD50 (Orale): 2292 mg/kg Rat (Valore sperimentale)
LC50 (Inalazione vapori): 1776 mg/l/4h Rat (valore sperimentale)

ACIDO FOSFORICO
LD50 (Cutanea): 2740 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale): 1530 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 0,85 mg/l/1h Rat

1-METOSSI-2-PROPANOLO
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg Ratto
LC50 (Inalazione vapori): > 7000 ppm/4h Ratto

ISOBUTANOLO
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale): > 2830 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori): 24,6 mg/l/4h Rat

METILETILCHETONE
LD50 (Cutanea): > 10 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale): 2328 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori): 23,5 mg/l/8h Rat

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

DIMETIL CARBONATO DMC
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 5,36 mg/l/4h Rat

FORMIATO DI METILE
LD50 (Cutanea): 4000 mg/kg Ratto
LD50 (Orale): 1500 mg/kg Ratto
LC50 (Inalazione vapori): 5,2 mg/l/4h Ratto

ACETATO DI ISOPROPILE
LD50 (Cutanea): > 17400 mg/kg rabbit
LD50 (Orale): 6750 mg/kg ratto
LC50 (Inalazione vapori): 50,6 mg/l/8h ratto

2-BUTOSSIETANOLO
LD50 (Orale): 1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Inalazione vapori): 3 mg/l/4h Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOLUENE
Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999).
L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

ETANOLO
Ratti: Nessun effetto a livello > 3.000 mg/kg
Topi (B6C3F1): femmine NOAEL > 44.000 mg/kg (cancro), maschi: NOAEL > 4.250 mg/kg (basato su un controllo dei dati storici), maschi BMDL 10=1.400 mg/kg (basato su un controllo dei dati concorrenti).

XILENE
Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l`uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC).
L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Sospettato di nuocere al feto

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare danni agli organi
Può provocare sonnolenza o vertigini

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Può provocare danni agli organi

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Tossico per aspirazione

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con

effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

**12.1. Tossicità**

ACETATO DI METILE

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | > 250 mg/l/96h Danio rerio |
| EC50 - Crostacei | > 1,026 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 120 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus |

ACETATO DI ETILE

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | > 230 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - Crostacei | > 165 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus |

TOLUENE

| | |
|---|---|
| EC10 Alghe / Piante Acquatiche | 134 mg/l/72h |

ACETONE

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | 11000 mg/l/96h Alburnus alburnus |
| EC50 - Crostacei | 8800 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 100 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |

IDROCARBURI,C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | > 13,4 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crostacei | > 3 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 10 mg/l/72h Algae Raphidocelis |

METANOLO

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | > 15400 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei | > 10000 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 22000 mg/l/72h |
| NOEC Cronica Pesci | 447 mg/l 28d |
| NOEC Cronica Crostacei | 122 mg/l 21d |

IDROCARBURI, C9, AROMATICI

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | > 9,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crostacei | 3,2 mg/l/48h Daphnia Magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 2,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |

ETANOLO

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | > 11200 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei | > 12300 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 275 mg/l/72h chlorella vulgaris |

PROPAN-2-OLO

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | > 100 mg/l/96h Pimephales promelas (prova a flusso continuo- Valore di letteratura) |

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | > 134 mg/l Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crostacei | > 500 mg/l Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 1000 mg/l Selenastrum capricornutum |
| NOEC Cronica Pesci | > 47,5 mg/l Oryzias latipes |
| NOEC Cronica Crostacei | > 100 mg/l Daphnia magna |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | > 1000 mg/l Selenastrum capricornutum |

ACETATO DI N-BUTILE

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | > 18 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - Crostacei | > 44 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus |

XILENE MISCELA REATTIVA DI ETILBENZENE, M-XILENE E P-XILENE

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | 2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| NOEC Cronica Pesci | > 1,3 mg/l Oncorhynchus mykiss 56 gg |
| NOEC Cronica Crostacei | 1,57 mg/l Daphnia magna |

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

ALCOOL 2-ETILESILICO

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | > 17,1 mg/l/96h Leuciscus idus |
| EC50 - Crostacei | > 39 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 166 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus |

BUTAN-1-OLO

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | 1376 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - Crostacei | 1328 mg/l/48h Daphnia magna |
| NOEC Cronica Crostacei | 41 mg/l Daphnia magna 21gg |

ACIDO FOSFORICO

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | 3325 mg/l/96h Lepomis macrochirus |
| EC50 - Crostacei | 100 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 100 mg/l/72h Desmodesmus Subspicatus |

1-METOSSI-2-PROPANOLO

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | 6812 mg/l/96h Leuciscus idus |
| EC50 - Crostacei | > 23300 mg/l/48h Daphnia Magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 500 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus |

ISOBUTANOLO

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | > 1430 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - Crostacei | > 1100 mg/l/48h Daphnia pulex |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 1799 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |

METILETILCHETONE

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | > 2993 mg/l/96h Pimephales promelas met. OCSE203 |
| EC50 - Crostacei | > 308 mg/l/48h Daphnia Magna met.OCSE202 |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 2029 mg/l/72h Pseudokirchneriellla subcapitata met.OCESE201 |

DIMETIL CARBONATO DMC

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | > 100 mg/l/96h Danio Rerio |
| EC50 - Crostacei | > 100 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 100 mg/l/72h Selenastrum capricornutum |
| NOEC Cronica Pesci | > 100 mg/l Danio Rerio |
| NOEC Cronica Crostacei | > 25 mg/l Daphnia Magna - tempo esposizione 21 d |

FORMIATO DI METILE

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | 115 mg/l/96h Pesci |
| EC50 - Crostacei | 365 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 1,063 mg/l/72h alghe |

2-BUTOSSIETANOLO

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | > 100 mg/l/96h Oncorhincus mykiss |
| EC50 - Crostacei | > 100 mg/l/48h Daphnia Magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 100 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| EC10 Alghe / Piante Acquatiche | 88 mg/l/72h Pseudokirchneriellla subcapitata |
| NOEC Cronica Pesci | > 100 mg/l Brachydanio rerio (21d) |
| NOEC Cronica Crostacei | 100 mg/l Daphnia Magna (21d) |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Gli idrocarburi paraffinici presenti si possono ritenere degradabili in acqua e nell'aria. Essi si ripartiscono per lo più nell'aria. La piccola parte che si ripartisce nell'acqua e che non biodegrada tende ad accumularsi nel pesce.

ACETATO DI METILE

| | |
|---|---|
| Solubilità in acqua | 243500 mg/l |
| Rapidamente degradabile | |

ACETATO DI ETILE

| | |
|---|---|
| Solubilità in acqua | > 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile | |

TOLUENE

| | |
|---|---|
| Solubilità in acqua | 100 - 1000 mg/l |
| Rapidamente degradabile | |

ACETONE

Rapidamente degradabile

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

IDROCARBURI,C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI
Rapidamente degradabile

METANOLO
Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile

IDROCARBURI, C9, AROMATICI
Rapidamente degradabile
Biodegradazione Parametro : Biodegradazione ( Idrocarburi, C9, aromatici ) Dosi efficace : 78 % Tempo di esposizione : 28 giorni Facilmente biodegradabile.

ETANOLO
Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile

PROPAN-2-OLO
Rapidamente degradabile

XILENE
Solubilità in acqua 100 - 1000 mg/l
Rapidamente degradabile

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
Solubilità in acqua > 10000 mg/l
Rapidamente degradabile
Parametro : Biodegradazione Dosi efficace : 83 % Tempo di esposizione : 28 giorni Metodo : OECD 301F Facilmente biodegradabile.

ACETATO DI N-BUTILE
Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile
Biodegradazione: dose efficace: 83% tempo di esposizione: 28 giorni Metodo OCSE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E Facilmente biodegradabile.

ALCOOL 2-ETILESILICO
Rapidamente degradabile

BUTAN-1-OLO
Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile

ACIDO FOSFORICO
Solubilità in acqua > 850000 mg/l
Degradabilità: dato non disponibile

1-METOSSI-2-PROPANOLO
Rapidamente degradabile

ISOBUTANOLO
Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile Biodegradazione 90% 14gg

METILETILCHETONE
Solubilità in acqua > 10000 mg/l
Rapidamente degradabile

DIMETIL CARBONATO DMC
Rapidamente degradabile 86% in 28 d

ACETATO DI ISOPROPILE
Solubilità in acqua > 10000 mg/l
Rapidamente degradabile

2-BUTOSSIETANOLO
Rapidamente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

ACETATO DI METILE
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,18

ACETATO DI ETILE
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,68
BCF 30

TOLUENE
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,73
BCF 90

ACETONE
BCF 3

IDROCARBURI,C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI
EPTANO: medio potenziale di bioaccumulazione (log Ko/w > 3).

METANOLO
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,77
BCF 0,2

IDROCARBURI, C9, AROMATICI
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua > 3,7
BCF > 10

ETANOLO
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,35

PROPAN-2-OLO
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,05

XILENE
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,12
BCF 25,9

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,2
Poco bioaccumulabile.

ACETATO DI N-BUTILE
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,3
BCF 15,3

ALCOOL 2-ETILESILICO
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,9 25°C - pH 7

BUTAN-1-OLO
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1
BCF 3,16

ISOBUTANOLO
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1

METILETILCHETONE
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,3

ACETATO DI ISOPROPILE
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,18 20° C

2-BUTOSSIETANOLO
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,81

### 12.4. Mobilità nel suolo

ACETATO DI METILE
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 0,18

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

IDROCARBURI,C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI
EPTANO: poco mobile nel suolo.

XILENE
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,73

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
Il prodotto ha potenziale di mobilità molto alto.

ACETATO DI N-BUTILE
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua < 3

BUTAN-1-OLO
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 0,388

ISOBUTANOLO
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 0,31

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

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

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull`ambiente oggetto di valutazione.

### 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.
Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.
Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all`ADR.
La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI.
IMBALLAGGI CONTAMINATI
Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

Direttiva 2008/98/CE (rifiuti)
Per lo smaltimento dei rifiuti di questo materiale, le caratteristiche di pericolo vanno calcolate in conformità alla Direttiva 2008/98/CE. L`eventuale trasporto transfrontaliero deve rispettare il regolamento (UE) 2024/1157.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1263

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: MATERIE SIMILI ALLE PITTURE
IMDG: PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT RELATED MATERIAL

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

| | | |
|---|---|---|
| ADR / RID: | Classe: 3 | Etichetta: 3 |
| IMDG: | Classe: 3 | Etichetta: 3 |
| IATA: | Classe: 3 | Etichetta: 3 |




### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: II

### 14.5. Pericoli per l`ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: non inquinante marino
IATA: NO

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

| | | | |
|---|---|---|---|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 33 | Quantità Limitate: 5 lt | Codice di restrizione in galleria: (D/E) |
| | Disposizione speciale: 163, 367, 640D, 650 | | |
| IMDG: | EMS: F-E, S-E | Quantità Limitate: 5 lt | |
| IATA: | Cargo: | Quantità massima: 60 L | Istruzioni Imballo: 364 |
| | Passeggeri: | Quantità massima: 5 L | Istruzioni Imballo: 353 |
| | Disposizione speciale: | A3, A72, A192 | |

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell`IMO

Informazione non pertinente

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P5c

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto 3 - 40

Sostanze contenute

| | | |
|---|---|---|
| Punto | 75 | FORMIATO DI METILE<br>Reg. REACH: 01-2119487303-38-XXXX |
| Punto | 75 | ACIDO FOSFORICO<br>Reg. REACH: 01-2119485924-24-XXXX |
| Punto | 75 | XILENE<br>Reg. REACH: 01-2119488216-32-XXXX |
| Punto | 75 | ETANOLO<br>Reg. REACH: 01-2119457610-43-XXXX |
| Punto | 75 | BUTAN-1-OLO<br>Reg. REACH: 01-2119484630-38-XXXX |
| Punto | 75 | 2-BUTOSSIETANOLO<br>Reg. REACH: 01-2119475108-36-XXXX |
| Punto | 75 | PROPAN-2-OLO<br>Reg. REACH: 01-2119457558-25 |
| Punto | 75 | ACETONE<br>Reg. REACH: 01-2119471330-49-XXXX |
| Punto | 75 | METILETILCHETONE<br>Reg. REACH: 01-2119457290-43-XXXX |
| Punto | 75 | ACETATO DI METILE<br>Reg. REACH: 01-2119459211-47-XXXX |
| Punto | 75 | ACETATO DI ETILE<br>Reg. REACH: 01-2119475103-46-XXXX |
| Punto | 75 | ACETATO DI ISOPROPILE<br>Reg. REACH: 01-2119537214-46-XXXX |

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione** ... / >>

| | | |
|---|---|---|
| Punto | 75 | ISOBUTANOLO<br>Reg. REACH: 01-2119484609-23-XXXX |
| Punto | 69 | METANOLO<br>Reg. REACH: 01-2119433307-44-XXXX |
| Punto | 48-75 | TOLUENE<br>Reg. REACH: 01-2119471310-51-XXXX |

Notifica Art. 45 del CLP
La miscela potrebbe non essere stata notificata in tutti i Paesi della UE. In caso di rivendita in un Paese diverso da quello in cui è stato acquistato, contattare il fornitore per una verifica di eventuali obblighi.

Regolamento (UE) 2024/590 - Sostanze che riducono lo strato di ozono
Nessuna

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi
Precursore di esplosivo disciplinato
L`acquisizione, l`introduzione, la detenzione o l`uso del precursore di esplosivi disciplinato da parte di privati sono soggetti all`obbligo di segnalazione di cui all`articolo 9.
Tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale ≥ a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)
Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:
Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:
Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:
Nessuna

Regolamento (UE) 2019/1021 - relativo agli inquinanti organici persistenti
Nessuna

Controlli Sanitari
I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :
Preparazione e pulizia - Prodotti preparatori.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

| | | |
|---|---|---|
| TAB. D | Classe III | 08,77 % |
| TAB. D | Classe IV | 43,76 % |
| TAB. D | Classe V | 38,95 % |
| ACQUA | | 00,15 % |

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:
ALCOOL 2-ETILESILICO
IDROCARBURI, C9, AROMATICI
IDROCARBURI,C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI
ACIDO FOSFORICO
XILENE
ISOBUTANOLO
TOLUENE
METANOLO
ETANOLO
2-BUTOSSIETANOLO
1-METOSSI-2-PROPANOLO
PROPAN-2-OLO
ACETONE
METILETILCHETONE
ACETATO DI METILE

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>

ACETATO DI ETILE
ACETATO DI N-BUTILE

## SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

| | |
|---|---|
| **Flam. Liq. 1** | Liquido infiammabile, categoria 1 |
| **Flam. Liq. 2** | Liquido infiammabile, categoria 2 |
| **Flam. Liq. 3** | Liquido infiammabile, categoria 3 |
| **Met. Corr. 1** | Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1 |
| **Repr. 2** | Tossicità per la riproduzione, categoria 2 |
| **Acute Tox. 3** | Tossicità acuta, categoria 3 |
| **STOT SE 1** | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 1 |
| **Acute Tox. 4** | Tossicità acuta, categoria 4 |
| **Asp. Tox. 1** | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 |
| **STOT RE 2** | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2 |
| **Skin Corr. 1B** | Corrosione cutanea, categoria 1B |
| **Skin Corr. 1C** | Corrosione cutanea, categoria 1C |
| **Skin Corr. 1** | Corrosione cutanea, categoria 1 |
| **Eye Dam. 1** | Lesioni oculari gravi, categoria 1 |
| **Eye Irrit. 2** | Irritazione oculare, categoria 2 |
| **Skin Irrit. 2** | Irritazione cutanea, categoria 2 |
| **STOT SE 3** | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| **STOT SE 2** | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 2 |
| **Aquatic Chronic 2** | Pericoloso per l`ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2 |
| **Aquatic Chronic 3** | Pericoloso per l`ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 |
| **H224** | Liquido e vapori altamente infiammabili. |
| **H225** | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| **H226** | Liquido e vapori infiammabili. |
| **H290** | Può essere corrosivo per i metalli. |
| **H361d** | Sospettato di nuocere al feto. |
| **H301** | Tossico se ingerito. |
| **H311** | Tossico per contatto con la pelle. |
| **H331** | Tossico se inalato. |
| **H370** | Provoca danni agli organi. |
| **H302** | Nocivo se ingerito. |
| **H312** | Nocivo per contatto con la pelle. |
| **H332** | Nocivo se inalato. |
| **H304** | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| **H373** | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| **H314** | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| **H318** | Provoca gravi lesioni oculari. |
| **H319** | Provoca grave irritazione oculare. |
| **H315** | Provoca irritazione cutanea. |
| **H335** | Può irritare le vie respiratorie. |
| **H336** | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| **H371** | Può provocare danni agli organi. |
| **H411** | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| **H412** | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| **EUH066** | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |

LEGENDA:
- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell`Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione

## SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell`esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:
1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Regolamento delegato (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Regolamento (UE) 2024/2865
29. Regolamento delegato (UE) 2025/1222 (XXIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l`utilizzatore:
Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell`ultima versione. L`utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.
Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.
Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.
Fornire adeguata formazione al personale addetto all`utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE
Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.
Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.
Pericoli per l`ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente
Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

## SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

01 / 02 / 03 / 08 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15.