# Scheda di Dati di Sicurezza

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

**1.1. Identificatore del prodotto**

Codice: **DNGK**
Denominazione **DILUENTE NITRO PROFUMATO GECKOS**

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

Descrizione/Utilizzo **Diluente profumato per vernici nitrocellulosiche- Diluente per lavaggio pennelli e aereografi. Per Pulizia e lavaggio di utensili, di attrezzi, pennelli, ecc. Per sgrassare e pulire superfici in generale o per la successiva verniciatura.**

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

Ragione Sociale **IRIS COLOR S.R.L**
Indirizzo **Via Cechov 3**
Località e Stato **20098 San Giuliano Milanese**
**ITALIA**

**tel. 02 9847826**

**fax 02 9841633**

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza **info@iriscolor.eu**
Resp. dell'immissione sul mercato: **IRIS COLOR S.R.L**

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Per informazioni urgenti rivolgersi a **Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore)**
**Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)**
**Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda - Milano)**
**Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)**
**Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)**
**Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)**
**Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)**
**Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)**
**Emergenza (consulenza tecnica) ore ufficio: 8-13: 14-18 Tel: 055/8328221-8309116**

## 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) 2015/830.
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:

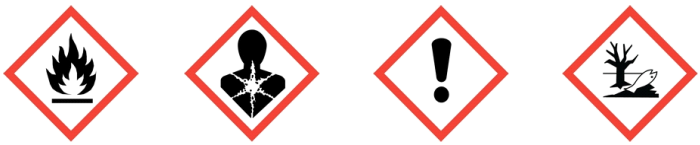
| | | |
| --- | --- | --- |
| Liquido infiammabile, categoria 2 | H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| Cancerogenicità, categoria 2 | H351 | Sospettato di provocare il cancro. |
| Tossicità per la riproduzione, categoria 2 | H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| Tossicità acuta, 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. |
| 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 2 | H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**2.2. Elementi dell`etichetta**

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

| | |
|---|---|
| **H225** | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| **H351** | Sospettato di provocare il cancro. |
| **H361d** | Sospettato di nuocere al feto. |
| **H302** | Nocivo se ingerito. |
| **H304** | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| **H319** | Provoca grave irritazione oculare. |
| **H315** | Provoca irritazione cutanea. |
| **H336** | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| **H371** | Può provocare danni agli organi. |
| **H411** | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Consigli di prudenza:

| | |
|---|---|
| **P102** | Tenere fuori dalla portata dei bambini. |
| **P210** | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| **P280** | Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso. |
| **P301+P310** | IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico. |
| **P331** | NON provocare il vomito. |
| **P501** | Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale |
| **P101** | In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. |

**Contiene:** DICLOROMETANO
TETRAIDROFURANO
TOLUENE
METANOLO

**2.3. Altri pericoli**

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

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.1. Sostanze**

Informazione non pertinente

**3.2. Miscele**

Contiene:

| Identificazione | x = Conc. % | Classificazione 1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|
| **DICLOROMETANO** | | |
| CAS 75-09-2 | 24 ≤ x < 25,5 | Carc. 2 H351, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336 |
| CE 200-838-9 | | |
| INDEX 602-004-00-3 | | |
| Nr. Reg. 01-2119480404-41 | | |
| **ACETATO DI ETILE** | | |
| CAS 141-78-6 | 12 ≤ x < 13,5 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| CE 205-500-4 | | |
| INDEX 607-022-00-5 | | |
| Nr. Reg. 01-2119475103-46 | | |
| **ACETONE** | | |
| CAS 67-64-1 | 8 ≤ x < 9 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| CE 200-662-2 | | |
| INDEX 606-001-00-8 | | |
| Nr. Reg. 01-2119471330-49 | | |
| **TOLUENE** | | |
| CAS 108-88-3 | 8 ≤ x < 9 | Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336 |
| CE 203-625-9 | | |
| INDEX 601-021-00-3 | | |
| Nr. Reg. 01-2119471310-51 | | |
| **METANOLO** | | |
| CAS 67-56-1 | 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 | | |
| INDEX 603-001-00-X | | |
| Nr. Reg. 01-2119433307-44 | | |
| **2-PROPANOLO** | | |
| CAS 67-63-0 | 3 ≤ x < 3,5 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336 |
| CE 200-661-7 | | |
| INDEX 603-117-00-0 | | |
| Nr. Reg. 01-2119457558-25 | | |
| **XILENE (MISCELA DI ISOMERI)** | | |
| CAS 1330-20-7 | 3 ≤ x < 3,5 | Flam. Liq. 3 H226, 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, Aquatic Chronic 3 H412, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C |
| CE 215-535-7 | | |

INDEX 601-022-00-9

Nr. Reg. 01-2119488216-32

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

| | | |
|---|---|---|
| CAS 64742-49-0 | 3 ≤ x < 3,5 | Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: 4 P |

CE 927-510-4

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119475515-33

**N-BUTILE ACETATO**

| | | |
|---|---|---|
| CAS 123-86-4 | 3 ≤ x < 3,5 | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066 |

CE 204-658-1

INDEX 607-025-00-1

Nr. Reg. 01-2119485493-29

**ACETATO DI METILE**

| | | |
|---|---|---|
| CAS 79-20-9 | 3 ≤ x < 3,5 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 |

CE 201-185-2

INDEX 607-021-00-X

Nr. Reg. 1-2119459211-47

**IDROCARBURI, C7-C9, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI**

| | | |
|---|---|---|
| CAS - | 3 ≤ x < 3,5 | Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066 |

CE 920-750-0

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119473851-33

**ALCOOL BUTILICO**

| | | |
|---|---|---|
| CAS 71-36-3 | 2,5 ≤ x < 3 | 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

INDEX 603-004-00-6

Nr. Reg. 01-2119484630-38

**CICLOESANO**

| | | |
|---|---|---|
| CAS 110-82-7 | 2,5 ≤ x < 3 | Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 |

CE 203-806-2

INDEX 601-017-00-1

Nr. Reg. 01-2119463273-41

**TETRAIDROFURANO**

| | | |
|---|---|---|
| CAS 109-99-9 | 1,5 ≤ x < 2 | Flam. Liq. 2 H225, Carc. 2 H351, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, EUH019 |

CE 203-726-8

INDEX 603-025-00-0

Nr. Reg. 203-726-8

**IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO**

| | | |
|---|---|---|
| CAS - | 0,8 ≤ x < 0,9 | Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361f, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: 4 P |

CE 925-292-5

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119474209-33-

**METILISOBUTILCHETONE**

| | | |
|---|---|---|
| CAS 108-10-1 | 0,8 ≤ x < 0,9 | Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, EUH066 |

CE 203-550-1

INDEX 606-004-00-4

Nr. Reg. 01-2119473980-30

**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

| | | |
|---|---|---|
| CAS 107-98-2 | 0,8 ≤ x < 0,9 | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336 |

CE 203-539-1

INDEX 603-064-00-3

Nr. Reg. 01-2119457435-35

**METILETILCHETONE**

| | | |
|---|---|---|
| CAS 78-93-3 | 0,8 ≤ x < 0,9 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 |

CE 201-159-0

INDEX 606-002-00-3

Nr. Reg. 01-2119457290-43

**CLOROBENZENE**

| | | |
|---|---|---|
| CAS 108-90-7 | 0,8 ≤ x < 0,9 | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411 |

CE 203-628-5

INDEX 602-033-00-1

**2-METOSSI-1-METILETILACETATO**

| | | |
|---|---|---|
| CAS 108-65-6 | 0,8 ≤ x < 0,9 | Flam. Liq. 3 H226 |

CE 203-603-9

INDEX 607-195-00-7

Nr. Reg. 01-2119475791-29

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**

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.
PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.
INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.
INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

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

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

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI
Contatto con gli occhi : Provoca grave irritazione oculare.
Inalazione : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.
Ingestione : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.

Contatto con la pelle : Provoca irritazione cutanea
Segnali/Sintomi di sovraesposizione
Contatto con gli occhi : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
Inalazione: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini incoscienza
Contatto con la pelle: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore
Ingestione: I Sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito
IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO
Contatto con gli occhi: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore. Inalazione: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito, mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini incoscienza. Contatto con la pelle: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore. Ingestione: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito.
XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
Uno dei principali sintomi dell'avvelenamento da xilene è la disfunzionalità del cervello e del sistema nervoso centrale, quindi possono verificarsi fenomeni di vertigini, confusione, disorientamento, cefalea, nausea, vomito, sonnolenza, narcosi. Altri fenomeni possono essere la sensazione di caldo (vampate di calore) e battito accellerato.
Irritazione delle vie respiratorie.
La sostanza è in grado di sciogliere i grassi della pelle, provocando secchezza, screpolature, arrossamenti o dermatiti.
I sintomi dell'avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.
CICLOESANO
Contatto con gli occhi I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione, l lacrimazione rossore
Inalazione: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito, mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini incoscienza
Contatto con la pelle: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione, rossore
Ingestione: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito.
TOLUENE
Effetti sul sistema nervoso, cefalea, nausea, vomito, sonnolenza, narcosi.
Irritazione della pelle, dermatiti.
Irritazione congiuntivale; si possono determinare lesioni alla cornea. Irritazione delle vie respiratorie. Rischio di disturbi cardiaci.
L'aspirazione nei polmoni può causare polmonite chimica.
DICLOROMETANO
In aggiunta alle informazioni riscontrate all'interno della Descrizione relativa alle misure di primo soccorso (riportate di sopra) e all'interno delle Indicazioni relative alle cure mediche immediate e ai trattamenti speciali richiesti (riportate di sotto), un qualsiasi altro sintomo/effetto rilevante è illustrato nella Sezione 11: Informazioni Tossicologiche.
2-PROPANOLO
Può provocare sonnolenza o vertigini. Provoca grave irritazione oculare. Alte quantità possono causare un effetto narcotico. Dopo l' assorbimento: Dolori di testa, vertigini, ebbrezza, svenimento.
ACETONE
Azione irritante sulle vie respiratorie; per alte dosi nausea, mal di testa, stato confusionale, vertigine, stupore fino al coma con miosi areagente. Sono possibili danni epatici e renali.
Azione irritante, per contatti prolungati possono determinarsi dermatiti.
METILETILCHETONE
Inalazione: L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. Depressione del sistema nervoso centrale.
Ingestione: Può provocare disagio se ingerito. Gocce di prodotto aspirate nei polmoni per ingestione o vomito possono provocare una grave polmonite chimica.
Contatto con la pelle: Il contatto prolungato può provocare arrossamento, irritazione e disidratazione della pelle.
Contatto con gli occhi: Può provocare grave irritazione oculare. Irritazione e arrossamento, seguiti da annebbiamento della vista.
ACETATO DI ETILE
I vapori possono provocare gravi irritazioni agli occhi, al sistema respiratorio e alla pelle, L'inalazione dei vapori, ad elevate concentrazioni, può causare depressione del SNC e narcosi.
N-BUTILE ACETATO
Inalazione:
ESPOSIZIONE AD ALTE CONCENTRAZIONI: Irritazione delle vie respiratorie. Irritazione della mucosa nasale. Depressione del sistema nervoso centrale. Mal di testa. Nausea. Vertigine. Narcosi. Perdita di coscienza.
Contatto con la pelle:
ESPOSIZIONE/CONTATTO PER LUNGA DURATA: Pelle rossa. Pelle secca. Screpolature della pelle.
Contatto con gli occhi:
Irritazione lieve. ESPOSIZIONE/CONTATTO PER LUNGA DURATA: Irritazione del tessuto oculare. Lacrimazione abbondante. Congiuntivite.
Ingestione:
Irritazione delle mucose gastrointestinali. INGESTIONE DI GRANDE QUANTITA: Depressione del sistema nervoso centrale. Sintomi simili a quelli osservati dopo inalazione.

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

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI
Note per il medico Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
Nessun trattamento specifico.
IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

Note per il medico: Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
Trattamenti specifici: Nessun trattamento specifico.
XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
E' consigliabile la sorveglianza medica al momento dell'incidente e nelle 48 ore successive.
In caso di ingestione può essere necessario allontanare la sostanza con lavanda gastrica.
Se lo si ritiene opportuno somministrare carbone attivo in sospensione acquosa prima di effettuare la lavanda gastrica.
CICLOESANO
Note per il medico:: Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
Trattamenti specifici: Nessun trattamento specifico.
TOLUENE
I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.
DICLOROMETANO
Mantenere un livello adeguato di ventilazione e somministrazione di ossigeno al paziente. Trattare con 100% ossigeno. L'esposizione puó aumentare l'irritabilità miocardica. Non somministrare farmaci simpaticomimetici (p.es. epinefrina) se non in caso di assoluta necessità. Poiché quando inspirato puó verificarsi un rapido assorbimento attraverso i polmoni con effetti sistemici, la decisione se indurre o meno il vomito dovrebbe essere presa da un medico. Se viene praticata lavanda gastrica si suggerisce controllo endotracheale e/o esofageo. Pericoli da aspirazione polmonare devono essere valutati nei confronti della tossicità, quando si prende in considerazione la lavanda gastrica. In presenza di ustione, trattare come ustione termica, dopo decontaminazione.
Nessun antidoto specifico. Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente. La carbossiemoglobinemia puó aggravare qualsiasi condizione preesistente sensibile ad una diminuzione dell'ossigeno disponibile, come malattie croniche dei polmoni, malattie coronariche o anemie. Il contatto con la pelle può aggravare dermatiti preesistenti.
2-PROPANOLO
Attenzione: in caso di vomito e di lavanda gastrica, pericolo di aspirazione. Provvedere immediatamente a un passaggio intestinale Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. Come lassativo somministrare solfato di sodio (1 cucchiaio in un bicchiere d'acqua) con abbondante carbone attivo. Altrimenti continuare a curare in modo sintomatico.
In caso di respirazione irregolare o di arresto della respirazione, subito respirazione bocca a bocca o maschera d'ossigeno.
Controlle a correzione della circolazione, acidità- e equilibrio elettrolito e temine medio del zucchero nella sangue. Durante la terapia successiva dieta povera di grassi, abbonante di vitamine, albumina e idrati di carboni.
ACETONE
Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.
Chiamare immediatamente il medico.
METILETILCHETONE
Note per il medico: Trattamento sintomatico.
ACETATO DI ETILE
Trattare sintomaticamente. In caso di irritazione polmonare primo trattamento conaerosol Junik (spray) (Declometasondipropionate). In caso di ingestione è consigliata la somministrazione di carbone attivo e di un lassativo salino.

## SEZIONE 5. Misure antincendio

**5.1. Mezzi di estinzione**

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI
I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica e 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
Il prodotto, se coinvolto in quantità importante in un incendio, può aggravarlo notevolmente. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI
Liquido e vapori facilmente infiammabili. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. Questo materiale è tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO
Liquido e vapori facilmente infiammabili. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. Questo materiale è

tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela: : Liquido e vapori infiammabili. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. Il vapore/gas è più pesante dell'aria e può diffondersi sul pavimento. I vapori possono accumularsi in aree basse o chiuse o spostarsi a distanze considerevoli fino alla fonte di combustione e provocare un ritorno di fiamma. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione.
Prodotti pericolosi da decomposizione termica: I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica, monossido di carbonio.
CICLOESANO
Liquido e vapori facilmente infiammabili. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. Il vapore/gas è più pesante dell'aria e può diffondersi sul pavimento. I vapori possono accumularsi in aree basse o chiuse o spostarsi a distanze considerevoli fino alla fonte di combustione e provocare un ritorno di fiamma. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. Questo materiale è altamente tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
Prodotti di decomposizione termica pericolosi: I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica,monossido di carbonio.
TOLUENE
Prodotti di combustione: anidride carbonica, ossido di carbonio (al diminuire
dell'aria/ossigeno disponibili) ed eventuali idrocarburi incombusti.
I gas/vapori sono più pesanti dell'aria e possono propagarsi a livello del suolo.
Prestare attenzione al ritorno di fiamma.
DICLOROMETANO
Prodotti di combustione pericolosi: Durante un incendio il fumo puó contenere il materiale originario oltre a prodotti di combustione di varia composizione che possono essere tossici o irritanti. Prodotti pericolosi di combustione possono includere, ma senza limitarsi a: Acido cloridrico. Monossido di carbonio. Anidride carbonica. I prodotti della combustione possono includere tracce di: Fosgene. Cloro.
Rischi particolari di incendio e di esplosione: Il contenitore puó scaricarsi e/o rompersi a causa dell'incendio. Sebbene questo prodotto non abbia un punto di infiammabilità, esso puó bruciare a temperatura ambiente. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono spostarsi su lunghe distanze e accumularsi nelle zone basse.
2-PROPANOLO
Liquido e vapori facilmente infiammabili. Liquido ad alta volatilità. I vapori sono più pesanti dell'aria e si espandono rasoterra.
I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. Stare attenti alla riaccensione. In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio e biossido di carbonio. In luoghi chiusi: Pericolo di soffocamento!
ACETONE
Prodotti di combustione: anidride carbonica, ossido di carbonio (al
diminuire dell'aria/ossigeno disponibili) ed eventuali idrocarburi incombusti.
Può sviluppare miscele gas-aria pericolose.
I gas/vapori sono più pesanti dell'aria e possono propagarsi a livello del suolo.
METILETILCHETONE
Pericoli specifici:I vapori sono più pesanti dell'aria e possono diffondersi a livello del suolo, spostandosi per grandi distanze fino a raggiungere una fonte di accensione e dar luogo a ritorno di fiamma. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Product is a static accumulator
Prodotti di combustione pericolosi: Ossidi di carbonio. La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.
ACETATO DI ETILE
Formazione di CO e di CO2 in caso di combustione. Si decompone lentamente sotto l'effetto della luce, sotto l'effetto dell'aria, sotto l'effetto dell'acqua (umidità) e per un aumento di temperatura: liberazione di sostanze corrosive (vapori dell'acido acetico) e liberazione di gas/vapori altamente infiammabili (etanolo).

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

INFORMAZIONI GENERALI
In caso di incendio raffreddare immediatamente i contenitori per evitare il pericolo di esplosioni (decomposizione del prodotto, sovrapressioni) e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Se possibile senza rischio, allontare dall`incendio i contenitori contenenti il prodotto.
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).

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI
Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
Speciale mezzi protettivi per il personale antincendio: I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
Misure antincendio: Può formare miscele esplosive con l'aria.

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO
Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici. Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili.
XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco: Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio: I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
Misure antincendio : Autorespiratore.
CICLOESANO
Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco: Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
Speciali mezzi protettivi per il persoale antincendio: I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
MIsure antincendio: Per evitare incendi, eliminare le fonti di combustione. Usare acqua nebulizzata con attenzione per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
TOLUENE
Utilizzare adeguato equipaggiamento protettivo individuale (autorespiratore, elmetto, tuta, guanti e stivali ignifughi). Raffreddare i contenitori vicini alle fiamme con acqua nebulizzata.
Pericolo di esplosione in caso di infiltrazioni del liquido nel sistema fognario.
DICLOROMETANO
Procedura per l'estinzione dell'incendio: Allontanare il personale non addetto.Isolare la zona di pericolo e vietare l'accesso a chi non sia autorizzato. Stare sopravento; tenersi fuori da piccole aree dove i gas (fumi) possono accumularsi. Usare getti d'acqua per raffreddare i contenitori esposti al fuoco e le zone incendiate finché l'incendio è domato e il pericolo di ignizione è passato. Allontanare immediatamente tutto il personale dall'area in caso di rumore nascente dalla sfiatatura del dispositivo di sicurezza o discolorazione del contenitore. Rimuovere il contenitore dall'area dell'incendiose è possibile farlo senza pericolo. Liquidi infiammati possono essere rimossi con abbondante flusso d'acqua per proteggere il personale e minimizzare i danni nell'area circostante. Una nebulizzazione idrica, applicata gradualmente, puó essere usata come copertura per l'estinzione dell'incendio.
Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi: Indossare autorespiratori a pressione positiva ed indumenti protettivi antincendio (comprendenti casco, giacca, pantaloni, stivali e guanti). Se l'equipaggiamento protettivo non è disponibile o non è usato, spegnere l'incendio da una postazione protetta o da una distanza di sicurezza.
2-PROPANOLO
Portare indumenti antincendio e maschera di protezione ermetica. Raffreddare i contenitori minacciati con acqua nebulizzata.
Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza.
Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio. Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia.
In caso di incendio grave e di grandi quantità: evacuare la zona. Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.
Evitare l' insinuarsi d' acqua antincendio in acque di superficie o di bassofondo.
I residui dell'incendio e l'acqua di spegnimento contaminata devono essere smaltiti in modo conforme alle disposizioni delle autorità locali.
ACETONE
Utilizzare adeguato equipaggiamento protettivo individuale (autorespiratore, elmetto, tuta, guanti e stivali ignifughi).
METILETILCHETONE
Misure di protezione durante l`estinzione degli incendi: Contenere e raccogliere l'acqua di estinzione. Raffreddare mediante spruzzo d'acqua i recipienti esposti al calore e rimuoverli dalla zona dell'incendio se questa operazione può essere eseguita senza rischi.
Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all`estinzione degli incendi: Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.
ACETATO DI ETILE
Raffreddare bidoni con acqua spruzzata/metterli al sicuro. Non trasportare il carico se esposto al calore. Rarefare gas tossici spruzzando acqua.
5Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:
Guanti protettivi. Occhiali di protezione a mascherina. Indumenti protettivi. Fuoriuscite maggiori/aree confinate: respiratore di aria compressa/ossigeno. Incendio/riscaldamento: respiratore di aria compressa/di ossigeno.

## 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. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI
Per chi non interviene direttamente: Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Per chi intervine direttamente: Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
DICLOROMETANO
Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: Isolare la zona. Riferirsi alla Sezione 7, Manipolazione, per ulteriori misure precauzionali. Impedire l'accesso nella zona a personale non necessario e non protetto adeguatamente. Tenere il personale fuori dalle zone basse. Mantenere il personale fuori dalle zone confinate o mal ventilate. Tenersi sopravvento allo spargimento. Ventilare l'area dove è avvenuta la fuga o perdita del prodotto. Solo il personale addestrato e adeguatamente protetto dovrebbe essere coinvolto nelle operazioni di pulitura. Seguire le procedure per l'entrata in una zona confinata prima di entrarvi. Usare un appropriato equipaggiamento di sicurezza. Per ulteriori informazioni consultare la Sezione 8, Controlli di esposizione/protezione individuale.
ACETONE
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
Rimuovere le sorgenti di ignizione. Estinguere le fiamme libere. Non fumare. Evitare le scintille. Prendere precauzioni per evitare le scariche di elettricità statica.
Provvedere ad una sufficiente areazione. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

**6.2. Precauzioni ambientali**

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

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI
Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.
XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
CICLOESANO
Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.
TOLUENE
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
DICLOROMETANO
Precauzioni ambientali: If prodotto affonda nell'acqua. Evitare che penetri nel suolo, nei fossi, nelle fognature, nei corsi d'acqua e/o nelle acqua di falda. Vedi sezione 12, Informazioni ecologiche.
ACETONE
Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
Far precipitare con un getto d'acqua gas/vapori/nebbie.
ACETATO DI ETILE
Raccogliere/pompare prodotto disperso in contenitori adatti. Tappare la falla/interrompere l'afflusso. Arginare il liquido disperso. Limitare l'evaporazione. Impedire la propagazione nelle fognature.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Se il prodotto è infiammabile, utilizzare un`apparecchiatura antideflagrante. 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.

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI
Piccola fuoriuscita: Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Sversamente grande: Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.
XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
Piccola fuoriuscita: Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Versamento grande: Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.
CICLOESANO
Piccola fuoriuscita: Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
Grande sversa,ento: Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.
TOLUENE
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge. Non usare disperdenti
Provvedere ad una sufficiente areazione.
DICLOROMETANO
Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Se possibile contenere il materiale versato. Piccoli spargimenti: Raccogliere in recipienti adatti e correttamente etichettati. Grossi spargimenti: Circondare l'area per contenere la perdita. Pompare dentro recipienti adatti e correttamente etichettati. Vedere la sezione 13, Informazioni sullo Smaltimento, per ulteriori informazioni .
ACETONE
Provvedere ad una sufficiente areazione.
Raccogliere le componenti liquide con materiale assorbente inerte.
ACETATO DI ETILE
Assorbire il liquido fuoriuscito su materiale assorbente p.e. sabbia, terra, vermiculite. Raccogliere il liquido assorbito in contenitori coperti. Raccogliere accuratamente la sostanza fuoriuscita/quel che resta. Dopo danneggiamento/raffreddamento: vuotare i recipienti. Non usare aria compressa per pompare. Lavare le superfici sporcate con molta acqua. Portare prodotto raccolto dal fabbricante/alle autorità competenti. Terminato l'intervento pulire il materiale/gli abiti di lavoro.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

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

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI
Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 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.

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI
Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non deglutire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Non disperdere nell`ambiente. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente.
Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
TOLUENE
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Adoperare solo in ambienti ben ventilati. Non inalare gas/vapori/aerosol.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Indicazioni per la protezione da incendio ed
esplosione: Spegnere le fiamme libere, non fumare, evitare le scintille. Rimuovere le sorgenti di ignizione. Effettuare la messa a terra delle apparecchiature.
I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva. Adottare provvedimenti contro le cariche elettrostatiche.
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro Osservare le normali misure di igiene personale, in particolare non mangiare, bere e fumare durante la manipolazione
Tenere lontano da cibo, bevande e da mangimi.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato. Togliere immediatamente gli abiti contaminat.
DICLOROMETANO
Non ingerire. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Evitare di respirare i vapori. Lavare accuratamente dopo la manipolazione. Tenere il contenitore chiuso ermeticamente. Usare con adeguata ventilazione. I contenitori, anche quelli che sono stati svuotati, possono contenere vapori. Non tagliare, trapanare, macinare, saldare o eseguire operazioni simili sopra o vicino ai contenitori vuoti. Non entrare nelle zone delimitate se non c'è ventilazione sufficiente. Per evitare emissioni incontrollate, togliere il vapore dal contenitore alla cisterna di immagazzinamento. I vapori di questo prodotto sono più pesanti dell'aria e concentrazioni letali di vapori possono accumularsi in zone basse, confinate e non ventilate, come cisterne, pozzi, piccole camere e perfino in attrezzatura (sgrassatori) utilizzata per sgrassare le parti in metallo. Non entrare in queste zone confinate dove potrebbero esserci vapori di questo prodotto, a meno che non venga utilizzato un apparato respiratorio speciale e vi sia un osservatore per offrire assistenza se necessario. Vedere sezione 8, Controllo di Esposizione/ Protezione Individuale.
ACETONE
Garantire una sufficiente aerazione e se necessario aspirazione locale. Garantire l`aspirazione dell`aria ambientale sul suolo.
I vapori concentrati sono più pesanti dell`aria. Evitare la formazione di aerosol. Non inalare i vapori.
Misure tecniche: Utilizzare solo equipaggiamenti/strumenti antideflagranti. Non utilizzare aria compressa. Avvertimenti per la protezione antincendio ed antideflagrante
Le temperature superiori a 50 °C causano un aumento di pressione. Pericolo di scoppio o deflagrazione. Tenere lontano dalle fonti di accensione – non fumare.
Prendere provvedimenti contro la carica elettrostatica. Può verificarsi la riaccensione. Nei contenitori parzialmente svuotati si possono formare miscele potenzialmente esplosive. In caso d`incendio nelle immediate vicinanze, è necessario un raffreddamento d`emergenza. Non saldare.

**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.

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI
Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave.
Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave.

Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
Avvertenze/Osservazioni : xilene: Acciaio. For container paints, use zinc silicate, epoxy resins.
CICLOESANO
Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave.
Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
Avvertenze/Osservazioni: Storage : Acciaio.
Per verniciare i serbatoi usare silicato di zinco, resine epossidiche.
TOLUENE
Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Immagazzinare il prodotto in aree fresche e ben ventilate; evitare lo stoccaggio in luogo aperto esposto al sole, ed evitare lo stoccaggio in prossimità di sorgenti di calore o di ignizione (non fumare, divieto di fiamme libere, cautela durante le operazioni di saldatura, usare attrezzi anti-scintilla). I silos di immagazzinamento devono essere forniti di messa a terra per evitare l`accumulo di elettricità statica.
Indicazioni sullo stoccaggio misto: Non conservare a contatto con ossidanti.
Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
DICLOROMETANO
Conservare in un posto coperto, asciutto, pulito, fresco e ben ventilato, lontano dalla luce del sole. Non manipolare o immagazzinare nelle vicinanze di fiamme nude, fonti di calore o fonti di ignizione. Quando il materiale non viene usato, tenere il contenitore ermeticamente chiuso. Non immagazzinare in: Zinco. Alluminio. Leghe di alluminio. Plastica.
2-PROPANOLO
Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.
Temperatura di stoccaggio 5 - 25 °C. Proteggere dal calore e dall'irradiazione solare diretta.
Non immagazzinare insieme con sostanze comburenti e autoinfiammabili nonchè con sostanze solide facilmente infiammabili.
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Evitare il contatto con agli ossidanti forti, acidi forti, Alcali e metalli alcalino-terrosi.
ACETONE
Conservazione Accorgimenti tecnici e condizioni di stoccaggio
Proteggere i contenitori dall`umidità. Conservare i contenitori ben chiusi in un luogo fresco e ben areato. Proteggere dalla radiazione solare diretta.
Materiali per l`imballaggio: L`acciaio, l`acciaio inossidabile e l`alluminio sono materiali stabili per i contenitori. Il rame può essere intaccato.
Materiale non adeguato per i contenitori e l`equipaggiamento: la plastica può essere intaccata.
Avvertimenti relativi allo stoccaggio insieme ad altri prodotti: Non stoccare insieme a materiali infiammabili o auto infiammabili o liquidi facilmente infiammabili.
In caso di sprigionamento nell`aria con azione della luce è possibile la formazione di perossido.
Altre indicazioni:Nei contenitori parzialmente svuotati si possono formare miscele potenzialmente esplosive.
ACETATO DI ETILE
Conservare in luogo fresco. Conservare in luogo asciutto. Conservare al buio. Proteggere dalla luce solare diretta. Ventilazione lungo il pavimento. A prova di fuoco. Munirsi di una installazione d'estinzione automatica. Munirsi di un recipiente per il contenimento degli efflussi. Mettere il recipiente a terra.
Conforme alla regolamentazione.
Tenere la sostanza separata da: Sorgenti di calore, sorgenti di ignizione, ossidanti, acidi (forti), basi (forti), perossidi, acqua/umidità.
Materiale idoneo per il confezionamento: Acciaio inossidabile, acciaio al carbonio, ferro, alluminio, rame, nichel, polipropilene, vetro, latta.
Materiale non idoneo per il confezionamento: PVC.
N-BUTILE ACETATO
Materiale idoneo per il confezionamento:Acciaio, acciaio inossidabile, alluminio, ferro, rame, nichel, vetro, latta.
Materiale non idoneo per il confezionamento:Plastiche.

**7.3. Usi finali particolari**

Informazioni non disponibili

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

**8.1. Parametri di controllo**

Riferimenti Normativi:

| | | |
| --- | --- | --- |
| FRA | France | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102 |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits |
| GRC | Ελλάδα | ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012 |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| LTU | Lietuva | DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287 |

| | | |
|---|---|---|
| POL | Polska | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r |
| ROU | România | Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19 |
| SVN | Slovenija | Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |
| EU | OEL EU | 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 91/322/CEE. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2017 |

**DICLOROMETANO**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | FRA | 178 | 50 | 336 | 100 | PELLE |
| WEL | GBR | 350 | 100 | 1060 | 300 | PELLE |
| TLV | GRC | 350 | 100 | 1750 | 500 | |
| RD | LTU | 120 | 35 | 250 | 70 | PELLE |
| NDS | POL | 88 | | | | |
| TLV | ROU | 174 | 50 | | | |
| MV | SVN | 350 | 100 | 1400 | 400 | |
| OEL | EU | 353 | 100 | 706 | 200 | PELLE |
| TLV-ACGIH | | 174 | 50 | | | |

| Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,31 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,031 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 2,57 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,26 | mg/kg dw |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,27 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 26 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,33 | 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 | | | | 0,06 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | VND | 353 mg/m3 | VND | 88,3 mg/m3 | | 706 mg/m3 | | 353 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 5,82 mg/kg | | | | 12 mg/kg bw/d |

**ACETATO DI ETILE**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| VLEP | FRA | 1400 | 400 | | |
| WEL | GBR | | 200 | | 400 |
| TLV | GRC | 1400 | 400 | | |
| RD | LTU | 500 | 150 | 1100 (C) | 300 (C) |
| NDS | POL | 734 | | 1468 | |
| TLV | ROU | 400 | 111 | 500 | 139 |
| MV | SVN | 1400 | 400 | 1400 | 400 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OEL | EU | 734 | 200 | 1468 | 400 | | | | |
| TLV-ACGIH | | 1441 | 400 | | | | | | |
| Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC | | | | | | | | | |
| Valore di riferimento in acqua dolce | | | | 0,26 | mg/l | | | | |
| Valore di riferimento in acqua marina | | | | 0,026 | mg/l | | | | |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | | | | 1,25 | mg/kg | | | | |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | | | | 0,125 | mg/kg | | | | |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | | | | 1,65 | mg/l | | | | |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | | | | 650 | mg/l | | | | |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | | | | 200 | mg/kg | | | | |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | | | | 0,24 | 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 | | | | 4,5 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | 734 mg/m3 | 734 mg/m3 | 367 mg/m3 | 367 mg/m3 | 1468 ,g/m3 | 1468 ,g/m3 | 734 mg/m3 | 734 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 37 mg/m3 | | | VND | 63 mg/kg/d |

**ACETONE**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| VLEP | FRA | 1210 | 500 | 2420 | 1000 |
| WEL | GBR | 1210 | 500 | 3620 | 1500 |
| TLV | GRC | 1780 | | 3560 | |
| VLEP | ITA | 1210 | 500 | | |
| RD | LTU | 1210 | 500 | 2420 | 1000 |
| NDS | POL | 600 | | 1800 | |
| TLV | ROU | 1210 | 500 | | |
| MV | SVN | 1210 | 500 | | |
| OEL | EU | 1210 | 500 | | |
| TLV-ACGIH | | 1187 | 500 | 1781 | 750 |
| 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/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | | | | 3,04 | mg/l |
| 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 | | | 0 mg/kg/d | 62 mg/kg/d | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inalazione | | 0 mg/m3 | 200 mg/m3 | 1210 mg/m3 | 2420 mg/m3 | | |
| Dermica | | 0 mg/kg/d | 62 mg/kg/d | | | 0 mg/kg/d | 186 mg/kg/d |

**TOLUENE**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | | |
| VLEP | FRA | 76,8 | 20 | 384 | 100 | PELLE | |
| WEL | GBR | 191 | 50 | 384 | 100 | PELLE | |
| TLV | GRC | 192 | 50 | 384 | 100 | | |
| VLEP | ITA | 192 | 50 | | | PELLE | |
| RD | LTU | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE | |
| NDS | POL | 100 | | 200 | | | |
| TLV | ROU | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE | |
| MV | SVN | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE | |
| OEL | EU | 192 | 50 | 384 | 100 | PELLE | |
| TLV-ACGIH | | 75,4 | 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/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 16,39 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 13,61 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,39 | 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 | | | VND | 8,13 mg/kg/d | | | | |
| Inalazione | 226 mg/m3 | 226 mg/m3 | 56,5 mg/m3 | 56,5 mg/m3 | 384 mg/m3 | 384 mg/m3 | 192 mg/m3 | 192 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 226 mg/kg/d | | 384 | VND | 384 mg/kg/d |

**METANOLO**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | | |
| VLEP | FRA | 260 | 200 | 1300 | 1000 | PELLE | |
| WEL | GBR | 266 | 200 | 333 | 250 | PELLE | |
| TLV | GRC | 260 | 200 | 325 | 250 | | |
| VLEP | ITA | 260 | 200 | | | PELLE | |
| RD | LTU | 260 | 200 | | | PELLE | |
| NDS | POL | 100 | | 300 | | | |
| TLV | ROU | 260 | 200 | | 5 | PELLE | |
| MV | SVN | 260 | 200 | | | PELLE | |
| OEL | EU | 260 | 200 | | | PELLE | |
| TLV-ACGIH | | 262 | 200 | 328 | 250 | | |

| Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 154 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 15,4 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 570,4 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 1540 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 100 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 23,5 | 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 | | 8 mg/kg bw/d | | 8 mg/kg/d | | | | |
| Inalazione | 50 mg/m3 | | | 50 mg/m3 | 260 mg/m3 | 260 mg/m3 | | 260 mg/m3 |
| Dermica | | 8 mg/kg bw/d | | 8 mg/kg bw/d | | 40 mg/kg bw/d | 40 mg/kg | 40 mg/kg |

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | FRA | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| WEL | GBR | 220 | 50 | 441 | 100 | |
| TLV | GRC | 435 | 100 | 650 | 150 | |
| VLEP | ITA | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| NDS | POL | 100 | | | | |
| TLV | ROU | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| MV | SVN | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| OEL | EU | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| TLV-ACGIH | | 434 | 100 | 651 | 150 | |

| 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/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 12,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,25 | 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 | 12,5 mg/kg/d | | | | |
| Inalazione | | VND | 65,3 mg/m3 | 14,8 mg/m3 | 289 mg/m3 | 289 mg/m3 | VND | 77 mg/m3 |
| Dermica | 1872 mg/kg/d | 1872 mg/kg/d | | | VND | VND | VND | 180 mg/kg/d |

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

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | STEL/15min |
|---|---|---|---|

| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
|---|---|---|---|---|---|
| TLV-ACGIH | | 2085 | 500 | 0 | 0 |

**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 | | | VND | 447 mg/m3 | | | VND | 2085 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 149 mg/kg bw/g | | | VND | 300 mg/kg |

**N-BUTILE ACETATO**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | FRA | 710 | 150 | 940 | 200 | |
| WEL | GBR | 724 | 150 | 966 | 200 | |
| TLV | GRC | 710 | 150 | 950 | 200 | |
| NDS | POL | 200 | | 950 | | |
| TLV | ROU | 715 | 150 | 950 | 200 | |
| MV | SVN | 480 | 100 | 480 | 100 | |
| TLV-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 | 0,18 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 0,981 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,981 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 36 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 35,6 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,0903 | 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 | | | | 3,4 mg/kg bw/d | | 48 | | |
| Inalazione | 859,7 mg/m3 | 859,7 mg/m3 | 102,34 mg/m3 | 12 mg/m3 | 960 mg/m3 | 960 mg/m3 | 480 mg/m3 | 48 mg/m3 |
| Dermica | | | | 3,4 mg/kg bw/d | | 7 mg/kg bw/d | | |

**ACETATO DI METILE**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | FRA | 610 | 200 | 760 | 250 | PELLE |
| WEL | GBR | 616 | 200 | 770 | 250 | |
| TLV | GRC | 610 | 200 | 760 | 250 | |
| RD | LTU | 450 | 150 | 900 | 300 | |
| NDS | POL | 250 | | 600 | | |
| TLV | ROU | 200 | 63 | 600 | 188 | |
| MV | SVN | 610 | 200 | 2440 | 800 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TLV-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 sedimenti in acqua dolce | 0,128 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,0128 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 1,2 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 600 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 600 | 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 | | | VND | 44 mg/kg | | | | |
| Inalazione | | | 152 mg/m3 | 131 mg/m3 | | | 305 mg/l | 610 mg/l |
| Dermica | | | VND | 44 mg/kg | | | VND | 88 mg/kg |

**2-PROPANOLO**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | FRA | | | 980 | 400 | |
| WEL | GBR | 999 | 400 | 1250 | 500 | |
| TLV | GRC | 980 | 400 | 1225 | 500 | |
| RD | LTU | 350 | 150 | 600 | 250 | |
| NDS | POL | 900 | | 1200 | | |
| TLV | ROU | 200 | 81 | 500 | 203 | PELLE |
| MV | SVN | 500 | 200 | 2000 | 800 | |
| TLV-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 sedimenti in acqua marina | 552 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 140,9 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 2,251 | mg/l |
| 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 | | | VND | 26 mg/kg | | | | |
| Inalazione | | | VND | 89 mg/m3 | | | VND | 500 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 319 mg/kg | | | VND | 888 mg/kg |

**ALCOOL BUTILICO**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | FRA | | | 150 | 50 | |
| WEL | GBR | | | 154 | 50 | PELLE |
| TLV | GRC | 300 | 100 | 300 | 100 | |
| RD | LTU | 45 | 15 | 90 (C) | 30 (C) | PELLE |
| NDS | POL | 50 | | 150 | | |
| TLV | ROU | 100 | 33 | 200 | 66 | |
| MV | SVN | 310 | 100 | 310 | 100 | |
| TLV-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 | 0,0082 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 0,178 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,0178 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 2,25 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 2476 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,015 | 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 | | | VND | 3125 mg/kg | | | | |
| Inalazione | | | 55 mg/kg | VND | | | 310 mg/m3 | VND |

**CICLOESANO**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | FRA | 700 | 200 | 1300 | 375 | |
| WEL | GBR | 350 | 100 | 1050 | 300 | |
| TLV | GRC | 700 | 200 | | | |
| VLEP | ITA | 350 | 100 | | | |
| RD | LTU | 700 | 200 | | | |
| NDS | POL | 300 | | 1000 | | |
| TLV | ROU | 700 | 200 | | | |
| MV | SVN | 700 | 200 | | | |
| OEL | EU | 700 | 200 | | | |
| TLV-ACGIH | | 344 | 100 | | | |

| Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,207 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,207 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 3,267 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 3,627 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,207 | mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 3,24 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,99 | 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 | | | VND | 54,9 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | 412 mg/m3 | 412 mg/m3 | 206 mg/m3 | 206 mg/m3 | 700 mg/m3 | 700 mg/m3 | 700 mg/m3 | 700 mg/m3 |
| Dermica | | | | 1186 mg/kg bw/d | VND | VND | VND | 2016 mg/kg bw/d |

**TETRAIDROFURANO**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | FRA | 150 | 50 | 300 | 100 | PELLE |
| WEL | GBR | 150 | 50 | 300 | 100 | PELLE |
| TLV | GRC | 590 | 200 | 735 | 250 | |
| VLEP | ITA | 150 | 50 | 300 | 100 | PELLE |
| RD | LTU | 150 | 50 | 300 | 100 | PELLE |
| NDS | POL | 150 | | 300 | | |
| TLV | ROU | 150 | 50 | 300 | 100 | PELLE |
| MV | SVN | 150 | 50 | 300 | 100 | PELLE |
| OEL | EU | 150 | 50 | 300 | 100 | PELLE |
| TLV-ACGIH | | 147 | 50 | 295 | 100 | |

**METILISOBUTILCHETONE**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | FRA | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| WEL | GBR | 208 | 50 | 416 | 100 | PELLE |
| TLV | GRC | 410 | 100 | 410 | 100 | |
| VLEP | ITA | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| RD | LTU | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| NDS | POL | 83 | | 200 | | |
| TLV | ROU | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| MV | SVN | 83 | 20 | 207,5 | 50 | |
| OEL | EU | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| TLV-ACGIH | | 82 | 20 | 307 | 75 | |

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,6 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,06 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 8,27 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,83 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 1,5 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 275 | mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 1,3 | 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 | | | VND | 4,2 mg/kg | | | | |
| Inalazione | 155,2 mg/m3 | 155,2 mg/m3 | 14,7 mg/m3 | 14,7 mg/m3 | 208 mg/m3 | 208 mg/m3 | 83 mg/m3 | 83 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 4,2 mg/kg | | | VND | 11,8 mg/kg |

**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | FRA | 188 | 50 | 375 | 10 | PELLE |
| WEL | GBR | 375 | 100 | 560 | 150 | PELLE |
| TLV | GRC | 360 | 100 | 1080 | 300 | |
| VLEP | ITA | 375 | 100 | 568 | 150 | PELLE |
| NDS | POL | 180 | | 360 | | |
| TLV | ROU | 375 | 100 | 568 | 150 | PELLE |
| MV | SVN | 375 | 100 | 562,5 | 150 | PELLE |
| OEL | EU | 375 | 100 | 568 | 150 | PELLE |
| TLV-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 | 41,6 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 4,17 | 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 | 2,47 | 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 | | | VND | 3,3 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | | | VND | 43,9 mg/m3 | 553,5 mg/m3 | VND | VND | 369 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 18,1 mg/kg bw/d | | | VND | 50,6 mg/kg |

**METILETILCHETONE**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | FRA | 600 | 200 | 900 | 300 | PELLE |
| WEL | GBR | 600 | 200 | 899 | 300 | PELLE |
| TLV | GRC | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| VLEP | ITA | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| RD | LTU | 600 | 200 | 900 | 300 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NDS | POL | 450 | | 900 | | | | |
| TLV | ROU | 600 | 200 | 900 | 300 | | | |
| MV | SVN | 600 | 200 | 900 | 300 | | | |
| OEL | EU | 600 | 200 | 900 | 300 | | | |
| TLV-ACGIH | | 590 | 200 | 885 | 300 | | | |

| 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 |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 284,7 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 55,8 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 709 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 22,5 | 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 | | | VND | 31 mg/kg | | | | |
| Inalazione | | | VND | 106 mg/m3 | | | VND | 600 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 412 mg/kg | | | VND | 1161 mg/m3 |

**ACETATO D'ISOBUTILE**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| VLEP | FRA | 710 | 150 | 940 | 200 |
| WEL | GBR | 724 | 150 | 903 | 187 |
| TLV | GRC | 950 | 200 | 950 | 200 |
| NDS | POL | 200 | | 400 | |
| TLV | ROU | 715 | 150 | 950 | 200 |
| MV | SVN | 480 | 100 | 480 | 100 |
| TLV-ACGIH | | | 50 | | 150 |

| Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,17 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,017 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 0,877 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,0877 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,34 | mg/ml |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 200 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,0755 | 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 | | | | | | 5 mg/kg bw/d | | 5 mg/kg bw/d |
| Inalazione | 859,7 mg/m3 | 859,7 mg/m3 | 102,34 mg/m3 | 102,34 mg/m3 | 960 mg/m3 | 960 mg/m3 | 480 mg/m3 | 480 mg/m3 |

**CLOROBENZENE**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | FRA | 23 | 5 | 70 | 15 | |
| WEL | GBR | 4,7 | 1 | 14 | 3 | PELLE |
| TLV | GRC | 23 | 5 | 70 | 15 | |
| VLEP | ITA | 23 | 5 | 70 | 15 | |
| RD | LTU | 23 | 5 | 70 | 15 | |
| NDS | POL | 23 | | 70 | | |
| TLV | ROU | 23 | 5 | 70 | 15 | |
| MV | SVN | 23 | 5 | 69 | 15 | |
| OEL | EU | 23 | 5 | 70 | 15 | |
| TLV-ACGIH | | 46 | 10 | | | |

**2-METOSSI-1-METILETILACETATO**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | FRA | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| WEL | GBR | 274 | 50 | 548 | 100 | |
| TLV | GRC | 275 | 50 | 550 | 100 | |
| VLEP | ITA | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| RD | LTU | 250 | 50 | 400 | 75 | PELLE |
| NDS | POL | 260 | | 520 | | |
| TLV | ROU | 275 | 50 | 550 | 100 | PELLE |
| MV | SVN | 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 | 0,0635 | 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 | | | | 36 mg/kg bw/d | | | VND | 1,6 mg/kg |
| Inalazione | | | VND | 275 mg/m3 | 550 mg/m3 | | VND | 33 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 320 mg/kg bw/d | | | | 796 mg/kg/dd |

**IDROCARBURI, C9, AROMATICI**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV-ACGIH | | 100 | 0 | 123 (C) | 0 |

**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 | | | | 11 mg/kg bw/d | | | VND | 150 mg/m3 |
| Inalazione | | | VND | 32 mg/m3 | | | VND | 150 mg/m3 |
| Dermica | | | | 11 mg/kg bw/d | | | | 25 mg/kg bw/d |

**Butan-2-olo**

| Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 47,1 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 47,1 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 196,19 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 196,19 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 47,1 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 761 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 11,58 | 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 | VND | VND | VND | 15 mg/kg | | | | |
| Inalazione | VND | VND | VND | 52 mg/m3 | VND | VND | VND | 212 mg/m3 |
| Dermica | VND | VND | VND | 203 mg/kg | VND | VND | VND | 405 mg/kg |

**SOLVESSO 100**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV-ACGIH | | 254 | 0 | 0 | 0 |

**IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV-ACGIH | | 300 | 85 | 50 (C) | 0 |

**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 | | | VND | 6 mg/kg | | | | |
| Inalazione | | | VND | 20 mg/m3 | | | VND | 93 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 7 mg/kg | | | VND | 13 mg/kg |

**ETANOLO**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| VLEP | FRA | 1900 | 1000 | 9500 | 5000 |
| WEL | GBR | 1920 | 1000 | | |
| TLV | GRC | 1900 | 1000 | | |
| RD | LTU | 1000 | 500 | 1900 | 1000 |
| NDS | POL | 1900 | | | |
| TLV | ROU | 1900 | 1000 | 9500 | 5000 |
| MV | SVN | 1900 | 1000 | 7600 | 4000 |
| TLV-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 | 3,6 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 2,9 | mg/l |
| 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) | 0,729 | 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 |
| Orale | | | | 87 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | | | | 114 mg/m3 | 1900 mg/m3 | VND | VND | 9500 mg/m3 |
| Dermica | | | | 206 mg/kg bw/d | | | VND | 343 mg/kg |

**ALCOL ISOBUTILICO**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | FRA | 150 | 50 | | | |
| WEL | GBR | 154 | 50 | 231 | 75 | |
| TLV | GRC | 300 | 100 | 300 | 100 | |
| RD | LTU | 10 | | | | PELLE |
| NDS | POL | 100 | | 200 | | |
| MV | SVN | 310 | 100 | 310 | 100 | |
| TLV-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 | 1,52 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,152 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 10 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,0699 | 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 | VND | NPI | VND | 25 mg/kg | | | | |
| Inalazione | | | 55 mg/m3 | VND | | | 310 mg/m3 | |
| Dermica | NPI | NPI | NPI | NPI | | | NPI | NPI |

**TERPINEOLO**

| Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,012 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,0012 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 0,263 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,026 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,12 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 2,57 | mg/l |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 16,6 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,045 | 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 | | | | 0,42 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | | | | 7,96 mg/m3 | | | | 44,8 mg/kg |
| Dermica | | | | 2,29 mg/kg bw/d | | | | 6,35 mg/kg bw/d |

**GLICOLE DIPROPILENICO**

| Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,1 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,01 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 0,238 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,0238 | mg/l |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 1 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 1000 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,0253 | 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 | | | VND | 24 mg/kg | | | | |
| Inalazione | | | VND | 70 mg/m3 | | | VND | 238 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 51 mg/kg | | | VND | 84 mg/kg |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

Concentrazioni di effetto prevedibili: Nessun PEC disponibile.

Nessun PEC disponibile.

DSP100/140: LIVELLI DERIVATI SENZA EFFETTO (DNEL) / LIVELLI DERIVATI CON EFFETTO MINIMO (DMEL)
Lavoratore: Nome sostanza: Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici Dermale: 773 mg/kg bw/day DNEL, Cronico Esposizione, Sistematico Effetti Inalazione: 2035 mg/m3 DNEL, Cronico Esposizione, Sistematico Effetti
Consumatore: Nome sostanza: Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici Dermale: 699 mg/kg bw/day DNEL, Cronico Esposizione, Sistematico Effetti Inalazione: 608 mg/m3 DNEL, Cronico Esposizione, Sistematico Effetti
Orale: 699 mg/m3 DNEL, Cronico Esposizione, Sistematico Effetti
CONCENTRAZIONE PREVISTA DI NON EFFETTO (PNEC)
Nome sostanza: Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici Acqua (acqua dolce); Acqua (acqua marina); Acqua (rilascio intermittente); Impianto di trattamento rifiuti; Sedimento; Terreno; Orale (avvelenamento secondario): NA
.

Componenti con valori limiti biologici: IBE (Italia) (Segue da pagina 13) (IBE: Biological Exposure Indices (BEI) )= 0,02 mg/l Matrice: sangue Momento del prelievo: a prima ultimo turno settimana lavorativa Indicatore biologico di esposizione: toluene
0,03 mg/l Matrice: urine Momento del prelievo: a fine turno Indicatore biologico di esposizione: toluene
0,3 mg/g creatinina Matrice: urine Momento del prelievo: a fine turno Indicatore biologico di esposizione: o-cresolo.

**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 mercatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI
Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e 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. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). 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 166).

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
In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX il cui limite di utilizzo sarà definito dal fabbricante (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.
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. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.
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.

Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge. I dispositivi di controllo devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto di qualsiasi limite inferiore di esplosività. Utilizzare un sistema di ventilazione antideflagrante.
Misure igieniche: Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le doccie di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Protezione degli occhi/del volto: Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche.
Raccomandato: Occhiali di protezione che assicurano un perfetto posizionamento sul viso
Protezione della pelle Protezione delle mani: Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.
Dispositivo di protezione del corpo: I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova.
Raccomandato: Usare un'attrezzatura protettiva adatta. Indossare guanti protettivi.
Altri dispositivi di protezione della pelle: Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto. Raccomandato: Calzature protettive adatte.

Protezione respiratoria: In base al pericolo e al potenziale per l`esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l`utilizzo della taglia giusta, l`addestramento e altri aspetti importanti dell`uso.
Raccomandato: Se le condizioni operative producono concentrazioni elevate di vapore o viene superato il valore limite TLV, utilizzare il respiratore ad aria fresca.

Controlli dell'esposizione ambientale: : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

Controlli tecnici idonei: Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di
contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge. I dispositivi di controllo devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto di qualsiasi limite inferiore di esplosività. Utilizzare un sistema di ventilazione antideflagrante.
Misure di protezione individuale Misure igieniche: Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le doccie di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.
Protezione degli occhi/del volto: Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche.
Raccomandato: Occhiali di protezione che assicurano un perfetto posizionamento sul viso.
Protezione delle mani: : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare

in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.
Dispositivo di protezione del corpo: I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova.
Raccomandato: Usare un'attrezzatura protettiva adatta. Guanti resistenti ai prodotti chimici. gomma nitrile
Altri dispositivi di protezione della pelle: Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto. Raccomandato: Calzature protettive adatte.
Protezione respiratoria: In base al pericolo e al potenziale per l`esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l`utilizzo della taglia giusta, l`addestramento e altri aspetti importanti dell`uso.
Raccomandato: Se le condizioni operative producono concentrazioni elevate di vapore o viene superato il valore limite TLV, utilizzare il respiratore ad aria fresca.
Controlli dell'esposizione ambientale: Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

Maschera protettiva: Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore. Filtro A/P2
. Controlli tecnici idonei: Adeguata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro
Garantire una buona ventilazione anche a livello dei pavimenti (i vapori sono più pesanti dell'aria).
Misure di protezione individualeI dispositivi di protezione individuale variano secondo la possibile esposizione
e pericolosità delle condizioni di lavoro.
La scelta definitiva del dispositivo per la protezione individuale dipende dalla valutazione dei rischi
Rivolgersi al fornitore del dispositivo di protezione individuale per consigli sulla scelta e sugli standard appropriati
Per maggiori dettagli vedi scenari di esposizione allegati
Protezione respiratoria: Indossare una maschera intera certificata EN 136 con filtro antigas tipo A (colore identificativo marrone) certificato secondo la EN 14387.
Nei casi in cui gli apparecchi filtranti non siano idonei (es.: alte concentrazioni di particelle aerosospese, tenore di ossigeno inferiore al 17% in volume, concentrazione della sostanza sconosciuta o superiore ai limiti di utilizzo degli apparecchi filtranti indicati dal fornitore, presenza nell`aria ambiente di altri contaminanti, ecc.) utilizzare un apparecchio per la protezione respiratoria isolante (ARI) ad adduzione d`aria certificato EN 14594 o EN 14593-1 o apparecchio per la protezione respiratoria isolante autonomo a circuito chiuso certificato EN 145 o a circuito aperto ad aria compressa certificato EN 137.
Tenere comunque a disposizione un autorespiratore o altro respiratore isolante pronto per l`uso in caso di emergenza (es.: rilascio accidentale della sostanza). Protezione delle mani: Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374.
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione
I materiali seguenti, possono fornire un'adeguata protezione chimica: Fluoroelastomero (Spessore del materiale consigliato: ¤ 0,3 mm;Tempo di permeazione: >> 480 min)
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensí anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.
Altro Se il rilascio di prodotti chimici liquidi è possibile o prevedibile, indossare una tuta protettiva certificata EN 14605 contro prodotti chimici liquidi, con collegamenti a tenuta di liquido.
Indossare indumenti di protezione resistenti alla fiamma (secondo EN ISO 11612) e dissipativi secondo EN 1149-5.
Indossare calzature di sicurezza resistenti agli agenti chimici (conformi EN 20345 e 13832).
Le calzature devono essere antistatiche.
Protezioni per gli occhi/volto: Se il contatto con vapori o aerosol è possibile o prevedebile (e comunque in caso di utilizzo simultaneo di apparecchi di protezione delle vie respiratorie), è preferibile indossare una maschera intera certificata EN 136 per una maggiore protezione del volto.
Pericoli termici Non sono disponibili altre informazioni.
Controlli dell'esposizione ambientale Assumere tutte le precauzioni tecniche necessarie ad evitare la diffusione del prodotto nell'ambiente circostante
Per maggiori dettagli vedi scenari di esposizione allegati.

Protezioni per occhi/volto: Usare occhiali a tenuta per agenti chimici. Occhialoni di protezione dovrebbero rispondere alle norme EN 166 o simili. Se l'esposizione ai vapori causa senso di fastidio agli occhi, utilizzare maschere antigas a facciale completo.
Protezione della pelle. Protezione delle mani: Usare guanti resistenti ai prodotti chimici classificati secondo lo standard 374: guanti di protezione contro prodotti chimici e micro-organismi.
Esempi di materiali preferiti per guanti con effetto barriera includono: Viton. Polivinil alcol ("PVA"). Etil vinil alcool laminato ("EVAL"). Esempi di materiali accettabili per guanti con effetto barriera includono: Gomma di butile. Quando si prevede un contatto prolungato o frequentemente ripetuto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 5 o superiore (tempo di infiltrazione superiore a 240 minuti secondo la norma EN 374). Quando si prevede solo breve contatto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 3 o superiore (tempo diinfiltrazione maggiore di 60 minuti secondo la norma EN 374). Lo spessore del guanto da solo non è un buon indicatore del livello di protezione che lo stesso fornisce contro una sostanza chimica, dato che tale livello è anche altamente dipendente dalla specifica composizione della stoffa con cui il guanto medesimo è stato fabbricato. Lo

spessore deve, a seconda del modello e del tipo di stoffa, essere generalmente superiore agli 0.35 mm al fine di offrire una protezione sufficiente per contatti frequenti e prolungati con la sostanza. Come eccezione a questa regola generale, è noto che i guanti laminati multistrato possono offrire una protezione prolungata anche se lo spessore è inferiore agli 0.35 mm. Altre stoffe aventi uno spessore inferiore agli 0.35 mm possono offrire una protezione sufficiente solamente quando è previsto un contatto a breve termine. AVVERTENZA: per la scelta di specifici guanti per uso in particolari applicazioni e la durata dell'utilizzo, si dovrebbero considerare altri fattori, come (ma non solo): altri prodotti chimici manipolati, esigenze fisiche (protezione da tagli/punture, abilità manuale, protezione termica) possibili reazioni del corpo al materiale dei guanti, ed anche le istruzioni/specifiche fornite dal produttore dei guanti. Altre protezioni: Usare abbigliamento protettivo impermeabile per questo prodotto. La selezione di specifici articoli come visiera protettiva, guanti, stivali, grembiule o tute intere dipende dal tipo di operazione.
Protezione respiratoria: I livelli di concentrazione nell'aria dovrebbero essere mantenuti sotto i limiti di esposizione. Quando è richiesta, per certe operazioni, protezione delle vie respiratorie, utilizzare autorespiratori a pressione positiva con alimentazione dall'esterno di tipo approvato. Per gli interventi di urgenza o per situazioni in cui il livello atmosferico non è conosciuto, utilizzare un respiratore autonomo a pressione positiva o un apparecchio ad alimentazione d'aria a pressione positiva con una fonte autonoma ausiliare di ossigeno; tali apparecchi devono essere omologati. In aree circoscritte o scarsamente ventilate, utilizzare autorespiratori di tipo approvato autocontenenti il respiro o linee centralizzate a pressione positiva con somministrazione d'aria ausiliaria.

Controlli tecnici idonei Adeguata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro
Misure di protezione individuale I dispositivi di protezione individuale variano secondo la possibile
esposizione e pericolosità delle condizioni di lavoro.
La scelta definitiva del dispositivo per la protezione individuale dipende dalla valutazione dei rischi
Per maggiori dettagli vedi scenari di esposizione allegati
Protezione respiratoria: Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo AX o superiore.
Filtro AX (conforme allo standard EN14378)
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
Sostituire quotidianamente il filtro della maschera
Protezione della pelle:
Protezione delle mani: Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374)
I materiali seguenti, possono fornire un'adeguata protezione chimica: Gomma butilica (Spessore del materiale consigliato: ⌑ 0,35 mm;Tempo di permeazione: >480 min)
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensí anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.
L'idoneità e la durabilità di un guanto dipende dall'uso, p.es. la frequenza e la durata del contatto, la resistenza chimica del materiale del guanto, lo spessore del guanto, la destrezza.
Altro Indossare adeguati indumenti di protezione per impedire l'esposizione attraverso la pelle
Non sono adatti dei guanti costituiti dai materiali
seguenti: Gomma naturale (Latex)
Gomma nitrilica Guanti in PVC Gomma fluorurata
Protezioni per gli occhi/volto: Occhiali protettivi (conforme allo standard EN 166)
Pericoli termici Non sono disponibili altre informazioni.
Controlli dell'esposizione ambientale Per maggiori dettagli vedi scenari di esposizione allegati
Assumere tutte le precauzioni tecniche necessarie ad evitare la diffusione del prodotto nell'ambiente circostante.

Controlli tecnici idonei: Poiché questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, è necessario utilizzare camere di processo, aerazione locale per estrazione o altre misure tecniche di controllo per mantenere l'esposizione dei lavoratori al di sotto dei limiti consigliati o normativi se l'uso genera polvere, fumi, gas, vapori o nebbia. Utilizzare impianti elettrici a prova di esplosione. Evitare l'inalazione dei vapori.
Protezioni per gli occhi/il volto: Indossare i seguenti indumenti protettivi: Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche. EN 166
Protezione delle mani: Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al fornitore/produttore dei guanti, che può fornire informazioni sul tempo di fessurazione del materiale con cui sono realizzati i guanti. Il tempo di fessurazione dei guanti scelti deve essere pari ad almeno 2 ore. Gomma butilica. spessore del guanto 0.64mm EN 374
Altra protezione della pelle e del corpo
Indossare indumenti protettivi antistatici in caso di rischi di accensione dovuti all'elettricità statica.
Misure d`igiene: Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti che si sono bagnati o hanno subito contaminazione. Lavarsi immediatamente in caso di contaminazione cutanea. Utilizzare una crema per la pelle adeguata per prevenire la secchezza della pelle. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
Protezione respiratoria: Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. Filtro per gas, tipo A2. EN 136/140/145/143/149.

Osservare igiene stretta. Conservare il recipiente ben chiuso. Non mangiare, né bere, né fumare durante il lavoro.
Protezione respiratoria: Maschera antigas con filtro di tipo A. Ad alte concentrazioni di vapore/gas: autorespiratore.
Protezione delle mani: Guanti protettivi.materiali per indumenti protettivi (buona resistenza) Gomma butilica, alcool polivinilico, tetrafluoretilene.
materiali per indumenti protettivi (minore resistenza) Polietilene clorurata, poliuretano.

materiali per indumenti protettivi (scarsa resistenza)
Gomma naturale, neoprene, gomma nitrilica, polietilene, cloruro di polivinile, viton, neoprene/gomma naturale.
Protezioni per occhi: Occhiali di protezione a mascherina.
Protezione della pelle: Indumenti protettivi.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

| | |
|---|---|
| Stato Fisico | liquido |
| Colore | incolore |
| Odore | caratteristico di solvente |
| Soglia olfattiva | Non disponibile |
| pH | Non disponibile |
| Punto di fusione o di congelamento | < -20 °C |
| Punto di ebollizione iniziale | > 35 °C |
| Intervallo di ebollizione | 40-140°C °C |
| Punto di infiammabilità | < 23 °C |
| Tasso di evaporazione | Non disponibile |
| Infiammabilità di solidi e gas | Non disponibile |
| Limite inferiore infiammabilità | Non disponibile |
| Limite superiore infiammabilità | Non disponibile |
| Limite inferiore esplosività | 1 % (V/V) |
| Limite superiore esplosività | 36 % (V/V) |
| Tensione di vapore | Non disponibile |
| Densità Vapori | Non disponibile |
| Densità relativa | Non disponibile |
| Solubilità | Non disponibile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile |
| Temperatura di autoaccensione | > 320 °C |
| Temperatura di decomposizione | Non disponibile |
| Viscosità | Non disponibile |
| Proprietà esplosive | Non disponibile |
| Proprietà ossidanti | Non disponibile |

**9.2. Altre informazioni**

| | |
|---|---|
| Solidi totali (250°C / 482°F) | 2,65 % |
| VOC (Direttiva 2010/75/CE) : | 97,35 % |
| Aspetto | Liquido |
| Idrosolubilità | Insolubile |
| Liposolubilità | Nei comuni solventi organici |

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI
Materiali e rivestimenti idonei: Acciaio al Carbonio, Acciaio Inossidabile, Polietilene, Polipropilene, Poliestere, Teflon.
Materiali e rivestimenti non idonei: Gomma naturale, Gomma Butilica, EPDM, Polistirene.
La compatibilità con le materie plstiche può variare, si consiglia la verifica prima dell'uso.

**10.1. Reattività**

Il prodotto può andare incontro a decomposizione e/o reazioni violente.

DICLOROMETANO
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.
Si decompone per effetto del calore.
Si decompone a contatto con: luce,umidità.

Con acqua e alcali può dare acido cloridrico ed attaccare alluminio, rame e leghe.

ACETATO DI ETILE

Si decompone a contatto con: acqua,aria,luce.

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

ACETONE
Evitare il contatto con: alcali forti,sostanze ossidanti.

TOLUENE
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

METANOLO
Può reagire in maniera esotermica con metalli alcalini, come sodio e potassio in forma metallica, liberando drogeno.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio °C.

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

N-BUTILE ACETATO
Può essere incendiato da scintille. Gas/vapore può propagarsi raso suolo, possibilità accensione a distanza. Reazione acida.

2-PROPANOLO
Reagisce con: acidi forti,agenti ossidanti forti.

ALCOOL BUTILICO
Attacca diversi tipi di materie plastiche.

TETRAIDROFURANO
Può formare perossidi con: aria.

Stabilizzare il prodotto con un riducente (solfato ferroso, idrochinone).

METILISOBUTILCHETONE
Reagisce violentemente con: metalli leggeri.Attacca diversi tipi di materie plastiche.

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.

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

2-METOSSI-1-METILETILACETATO
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

**10.2. Stabilità chimica**

Vedere paragrafo precedente.

DICLOROMETANO
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

TOLUENE
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

METANOLO

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio °C.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio °C.

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio °C.

N-BUTILE ACETATO
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

ACETATO DI METILE
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio °C.

2-PROPANOLO
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio °C.

CICLOESANO
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio °C.

1-METOSSI-2-PROPANOLO
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio °C.

METILETILCHETONE
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio °C.

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Vedi paragrafo 10.1.

DICLOROMETANO
Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini,acido nitrico,polvere di alluminio,etandiammina,cloruro di alluminio,acido perclorico,pentossido di diazoto,azoturo di sodio,n-metiln nitro urea,idrossido di potassio.Può reagire pericolosamente con: metalli alcalino terrosi,polveri metalliche,sodio ammide,potassio ter-butilato.Può formare miscele esplosive con: aria.

ACETATO DI ETILE
Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti.
Può reagire violentemente con: 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 perossimonosolforico,ossicloruro di fosforo,acido cromosolforico,fluoro,agenti ossidanti forti,agenti riducenti forti.Sviluppa gas infiammabili a contatto con: nitrosil perclorato.

TOLUENE
Reagisce violentemente con: sostanze ossidanti.
Reagisce violentemente con: acidi forti,agenti ossidanti.

METANOLO
Può reagire in maniera esotermica con metalli alcalini, come sodio e potassio in forma metallica, liberando drogeno.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
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.

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio °C.

N-BUTILE ACETATO
Evitare il contatto con: acidi,basi,sostanze ossidanti.

ACETATO DI METILE
Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti,basi.

2-PROPANOLO
Può formare miscele esplosive con: aria.Evitare il contatto con: acidi forti,agenti ossidanti forti.

ALCOOL BUTILICO
Reagisce violentemente sviluppando calore a contatto con: alluminio,agenti ossidanti forti,agenti riducenti forti,acido cloridrico.Forma miscele esplosive con: aria.

CICLOESANO
Può reagire violentemente con: forti ossidanti,ossido di azoto liquido.Forma miscele esplosive con: aria.

TETRAIDROFURANO
Reagisce violentemente sviluppando calore a contatto con: alogenuri metallici,cloruro di tionile,bromo.Sviluppa gas infiammabili a contatto con: sostanze ossidanti.Sviluppa idrogeno a contatto con: sodio alluminio idruro,calcio idruro,litio alluminio idruro.Rischio di esplosione a contatto con: 2-amminofenolo,perossido di potassio,idrossidi alcalini.Forma miscele esplosive con: aria.

METILISOBUTILCHETONE
Può reagire violentemente con: agenti ossidanti.Forma perossidi con: aria.Forma miscele esplosive con: aria calda.

1-METOSSI-2-PROPANOLO
Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,acidi forti.

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.

2-METOSSI-1-METILETILACETATO
Può reagire violentemente con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

**10.4. Condizioni da evitare**

Poiché il prodotto si decompone anche a temperatura ambiente, deve essere conservato ed utilizzato ad una temperatura controllata. Evitare urti violenti.

DICLOROMETANO
Evitare l'esposizione a: alte temperature,fiamme libere,fonti di calore,superfici surriscaldate,umidità.

ACETATO DI ETILE
Evitare l'esposizione a: luce,fonti di calore,fiamme libere.
Evitare l'esposizione a: scariche elettrostatiche.

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

TOLUENE
Evitare l'esposizione a: calore,superfici surriscaldate,fonti di accensione,fonti di calore.

METANOLO
Evitare l'esposizione a: calore,fiamme libere,scariche elettrostatiche.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
Evitare l'esposizione a: calore,fiamme libere,fonti di calore,scariche elettrostatiche,superfici surriscaldate.

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI
Evitare l'esposizione a: calore,fiamme libere,fonti di calore,scariche elettrostatiche,superfici surriscaldate.

N-BUTILE ACETATO
Evitare l'esposizione a: umidità,fonti di calore,fiamme libere.
Può reagire pericolosamente se esposto a: scariche elettrostatiche,fiamme libere,umidità,calore.

ACETATO DI METILE
Evitare l'esposizione a: fiamme libere,fonti di calore,scariche elettrostatiche.

2-PROPANOLO
Evitare l'esposizione a: calore,fiamme libere.

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

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

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

METILISOBUTILCHETONE
Evitare l'esposizione a: fonti di calore.

1-METOSSI-2-PROPANOLO
Evitare l'esposizione a: aria.
Evitare l'esposizione a: calore,fiamme libere,fonti di calore,scariche elettrostatiche,superfici surriscaldate.

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

2-METOSSI-1-METILETILACETATO
Evitare l'esposizione a: scariche elettrostatiche,calore,fiamme libere,fonti di calore.

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO
Può reagire pericolosamente se esposto a: calore,fiamme libere.

**10.5. Materiali incompatibili**

DICLOROMETANO
Incompatibile con: alluminio,magnesio,sodio,potassio,acido nitrico,sostanze caustiche,forti ossidanti.
Evitare il contatto con: ammine.

ACETATO DI ETILE
Incompatibile con: acidi,basi,forti ossidanti,alluminio,nitrati,acido clorosolforico.Materiali non compatibili: materie plastiche.

ACETONE
Incompatibile con: basi,sostanze ossidanti.

TOLUENE
Evitare il contatto con: sostanze ossidanti.

METANOLO
Evitare il contatto con: acidi,agenti ossidanti forti.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Tenere lontano da: acidi forti,agenti ossidanti forti.

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI
Evitare il contatto con: agenti ossidanti.

N-BUTILE ACETATO
Evitare il contatto con: acidi forti,basi forti,sostanze ossidanti.
Scioglie diverse materie plastiche °C

ACETATO DI METILE
Evitare il contatto con: agenti ossidanti forti,basi.

2-PROPANOLO
Evitare il contatto con: acidi forti,agenti ossidanti forti,metalli alcalini,alluminio,ferro,ammine.

CICLOESANO
Materiali non compatibili: gomme naturali,neoprene,cloruro di polivinile,polietilene.
Evitare il contatto con: agenti ossidanti.

METILISOBUTILCHETONE
Incompatibile con: sostanze ossidanti,sostanze riducenti.

1-METOSSI-2-PROPANOLO
Incompatibile con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

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

2-METOSSI-1-METILETILACETATO
Incompatibile con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO
Incompatibile con: agenti ossidanti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

DICLOROMETANO
Può sviluppare: diossine,fosgene,acido cloridrico.

ACETATO DI ETILE
Scaldato a decomposizione emette: anidride carbonica,monossido di carbonio.

ACETONE
Può sviluppare: chetene,sostanze irritanti.Scaldato a decomposizione emette: ossidi di carbonio.

METANOLO
Ossido di carbonio. Formaldeide.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
Per decomposizione sviluppa: ossidi di carbonio,vapori irritanti.

N-BUTILE ACETATO
Sviluppa: anidride carbonica,monossido di carbonio.

ACETATO DI METILE
Scaldato a decomposizione emette: ossidi di carbonio.

METILETILCHETONE
Scaldato a decomposizione emette: ossidi di carbonio.

## 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.

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI
: Inalazione
Tossicità acuta: (Ratto) 4 hour(s) LC 50 > 23300 mg/m3 (Vapore) I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione. Minimamente tossico. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 403
Irritazione: Dati finali non disponibili. Pericolo trascurabile a temperatura ambiente o di normale manipolazione.
Ingestione
Tossicità acuta (Ratto): LD 50 > 5840 mg/kg I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione. Minimamente tossico. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 401
Pelle
Tossicità acuta (Ratto): LD 50 > 2920 mg/kg I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.
Minimamente tossico. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 402
Effetti potenziali acuti sulla salute
Inalazione : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.
Ingestione: Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.
Contatto con la pelle : Provoca irritazione cutanea.
Contatto con gli occhi : Provoca grave irritazione oculare.
Sintomi collegati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche:
Contatto con gli occhi : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione, lacrimazione, rossore
Inalazione I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito, mal di testa, sonnolenza/fatica, capogiro/vertigini, incoscienza.
Contatto con la pelle: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione, rossore.
Ingestione: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito
Effetti ritardati e immediati e anche effetti cronici dovuti a esposizione a breve e lungo termine
Esposizione a breve termine/Esposizione a lungo termine: Potenziali effetti immediati/Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.
Effetti Potenziali Cronici sulla Salute:
Cronico NOAEL Inalazione, Vapori, Ratto: 12470 mg/m, esposizione: 1 anno.
ALTRE INFORMAZIONI Concentrazioni di vapore superiori ai livelli di esposizione raccomandati sono irritanti per gli occhi e le vie respiratorie, possono causare cefalea e vertigini, avere effetto anestetico e causare altri effetti sul sistema nervoso centrale. Il contatto ripetuto e/o prolungato della pelle con materiali a bassa viscosità può sgrassare la pelle con possibile sviluppo di irritazione e dermatite. Piccole quantita' di liquido, aspirate nei polmoni in caso di ingestione o di vomito, possono causare polmonite chimica o edema polmonare. Esposizione molto alta (in spazi confinati/abuso) a idrocarburi leggeri puo' dare origine a un ritmo cardiaco anormale (aritmia). Un alto livello di stress concomitante e/o un esposizione ad alti livelli di idrocarburi (al di sopra dei limiti di esposizione professionali),e a sostanze stimolanti del cuore come l'epinefrina, decongestionanti nasali, medicine per l'asma, o medicine cardiovascolari puo' dare inizio ad aritmie.
.

TOLUENE
Orale NOAEL: 625 mg/kg/bw/d (human)
Per inalazio NOAEC: 98 mg/m3 (human).

METANOLO
Può essere letale in caso di ingestione. Dopo l'ingestione c'è pericolo di accecamento. Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

DICLOROMETANO

Tossicità acuta per via orale
Bassa tossicità se ingerito. Piccole quantità ingerite incidentalmente durante normali operazioni non dovrebbero causare danni; tuttavia l'ingestione di quantità più grandi puó causare danni.
DL50, Ratto, > 2 000 mg/kg Nessuna mortalità a questa concentrazione.
Tossicità acuta per via cutanea
È improbabile che il contatto cutaneo prolungato produca un assorbimento della sostanza in quantità nocive.
DL50, Ratto, > 2 000 mg/kg Nessuna mortalità a questa concentrazione.
Tossicità acuta per inalazione

In aree circoscritte o scarsamente ventilate, i vapori possono accumularsi facilmente e causare perdita di conoscenza e morte. I vapori possono causare irritazione delle prime vie respiratorie (naso e gola). L'esposizione eccessiva puó causare carbossiemoglobinemia, perció difficoltà della capacità del sangue a trasportare ossigeno. Effetti minimali anestetici o narcotici si possono osservare tra i 500- 1.000 p.p.m. di cloruro di metilene. Livelli progressivamente maggiori oltre 1.000 p.p.m. possono causare capogiri, ubriachezza, e al di sotto dei 10.000 p.p.m. incoscienza o morte. Questi elevati livelli v Questi elevati livelli possono anche provocare aritmia cardiaca (irregolarità dei battiti cardiaci).
CL50, Topo, 7 h, vapore, 49000 mg/m3.

2-PROPANOLO

In caso di inalazione: Dopo l' assorbimento: Dolori di testa, vertigini, ebbrezza, svenimento. In elevata concentrazione i vapori hanno un effetto irritante agli occhi e alle mucose.
In caso di ingestione:
Nausea, vomito, dolori addominali, disturbi gastro-intestinali, caduta della pressione sanguigna.
Per ingestione di grandi quantitá: svenimento, coma, paralisi respiratoria (morte). in caso di ingestione o di vomito pericolo di penetrazione nei polmoni Dopo l' assorbimento si possono subire danni ai reni ed al fegato.
Contatto con la pelle:
Un prolungato e ripetuto contatto cutaneo può impoverire lo strato lipidico della cute e provocare una dermatite.

METILETILCHETONE

Inalazione: Il vapore può irritare le vie respiratorie/i polmoni. L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
Ingestione: Può provocare dolori addominali o vomito. Può provocare nausea, cefalea, vertigini e intossicazione.
Contatto con la pelle: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
Contatto con gli occhi: Irritante per gli occhi.

N-BUTILE ACETATO

Principali sintomi
Vertigini, narcosi, Tosse, nausea, vomito, mal di testa, Stato d'incoscienza, Respiro affannoso.
Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione ripetuta L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. Altri effetti avversi
Componenti del prodotto possono essere assorbiti dal corpo mediante inalazione.

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

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

CICLOESANO

Effetti potenziali acuti sulla salute
Contatto con gli occhi: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Inalazione: Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.
Contatto con la pelle: Provoca irritazione cutanea.
Ingestione: Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche Contatto con gli occhi: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
Inalazione: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito,mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini incoscienza
Contatto con la pelle: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione, rossore
Ingestione : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito.
Effetti Potenziali Cronici sulla Salute: Sottocronica NOAEL Inalazione Vapori: 500 ppm 90 giorni; 6 ore al giorno Ratto
Sottocronica NOAEL Inalazione Vapori: 7000 ppm 90 giorni; 6 ore al giorno - Ratto.

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.

DICLOROMETANO

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

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.

N-BUTILE ACETATO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

Contatto con gli occhi: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Inalazione: Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.
Contatto con la pelle: Provoca irritazione cutanea.
Ingestione: : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche Contatto con gli occhi: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
Inalazione: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito
mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini incoscienza
Contatto con la pelle: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione, rossore
Ingestione: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito.
Sottocronica NOAEL Inalazione Vapori: Ratto= 31652 mg/m³ - Esposizione: 90 giorni.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

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

CICLOESANO

È irritante per cute e mucose, e può essere assorbito dalla pelle; l'azione neurolesiva può verificarsi a dosi elevate ed è in gran parte dovuta al cicloesanone, suo metabolita.

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.

DICLOROMETANO

L'azione tossica acuta sull'uomo provoca disturbi dello stato cognitivo, solo se respirato a dosi notevoli. A 200-500 ppm si manifestano: nausea, vomito, vertigine, parestesia, astenia e cefalea. Il contatto cutaneo provoca dolore, che però scompare presto senza lasciare bruciature. Contatti prolungati possono causare ustione chimica. Per contatto con gli occhi si hanno lesioni superficiali della cornea. Si possono avere casi di dermatosi per contatto ripetuto.

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.

ACETATO DI ETILE

effetti Cronic: ESPOSIZIONE/CONTATTO PER LUNGA DURATA O RIPETUTA: Pelle rossa. Irritazione della pelle. Pizzicore. Eruzione cutanea/infiammazione. Modificazione della composizione del sangue. Perdita dell'appetito. Ipertrofia/lesione del fegato. Lesione dei reni.

N-BUTILE ACETATO

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.

Effetti interattivi

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

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.

CICLOESANO

La sostanza può potenziare gli effetti di agenti quali il tri-orto-cresil fosfato (TOCP).

TOLUENE

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

TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela:
> 20 mg/l
LD50 (Orale) della miscela:
1315,79 mg/kg
LD50 (Cutanea) della miscela:
>2000 mg/kg

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI

LD50 (Orale) > 5840 mg/kg Ratto (rat)

LD50 (Cutanea) > 2920 mg/kg Ratto (Rat)

LC50 (Inalazione) > 23300 mg/m3/4h Ratto (Rat)

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

LD50 (Orale) 16750 mg/kg Ratto (Rat)

LD50 (Cutanea) 3350 mg/kg Coniglio (Rabbit)

LC50 (Inalazione) 259354 mg/m3/4h Ratto (Rat)

IDROCARBURI, C7-C9, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

LD50 (Orale) > 5000 mg/kg Ratto (Rat)

LD50 (Cutanea) > 2800 mg/kg Coniglio (Rabbit)

LC50 (Inalazione) > 23,3 mg/l Ratto (Rat)

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

LD50 (Orale) 4300 mg/kg Ratto (Rat)

LD50 (Cutanea) 3160 mg/kg Coniglio (Rabbit)

LC50 (Inalazione) 5000 ppm Ratto (Rat)

2-METOSSI-1-METILETILACETATO

LD50 (Orale) > 5000 mg/kg Ratto (Rat)

LD50 (Cutanea) > 5000 mg/kg Coniglio (Rabbit)

LC50 (Inalazione) > 23,5 mg/l/6h Ratto (Rat)

CICLOESANO

LD50 (Orale) 6240 mg/kg Ratto (Rat)

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Coniglio (Rabbit)

LC50 (Inalazione) 32880 mg/l/4h Ratto (Rat)

TOLUENE

LD50 (Orale) 5000 mg/kg Ratto (Rat)

LD50 (Cutanea) 12667 mg/kg Coniglio (Rabbit)

LC50 (Inalazione) 25,7 mg/l/4h Ratto (Rat)

DICLOROMETANO

LD50 (Orale) > 2000 mg/kg Ratto (Rat)

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Ratto (Rat)

LC50 (Inalazione) 86 mg/l/4h Topo (Mouse)

CLOROBENZENE

LD50 (Orale) > 2000 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione) 15,5 mg/l/4h Rat

METANOLO

LD50 (Orale) 5600 mg/kg Ratto (Rat)

LD50 (Cutanea) 15800 mg/kg Coniglio (Rabbit)

LC50 (Inalazione) 64000 ppm/4h Ratto (Rat)

ALCOOL BUTILICO

LD50 (Orale) 2292 mg/kg Ratto femmina (Rat female)

LD50 (Cutanea) 3430 mg/kg Coniglio (Rabbit)

LC50 (Inalazione) > 17,76 mg/l/4h Ratto (Rat)

1-METOSSI-2-PROPANOLO

LD50 (Orale) 4016 mg/kg Ratto (Rat)

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Coniglio (Rabbit)

LC50 (Inalazione) > 25,8 mg/l/4h Ratto (Rat)

2-PROPANOLO

LD50 (Orale) 5840 mg/kg Ratto (Rat)

LD50 (Cutanea) 13900 mg/kg Coniglio (Rabbit)

LC50 (Inalazione) 72,6 mg/l/4h Ratto (Rat)

ACETONE

LD50 (Orale) 5800 mg/kg Ratto (Rat)

LD50 (Cutanea) 7400 mg/kg Coniglio (Rabbit)

LC50 (Inalazione) 76 mg/l/4h Ratto (Rat)

METILETILCHETONE

LD50 (Orale) 3460 mg/kg Ratto - Rat

LD50 (Cutanea) 5000 mg/kg Coniglio - Rabbit

LC50 (Inalazione) > 7500 ppm Ratto - Rat

METILISOBUTILCHETONE

LD50 (Orale) 2080 mg/kg Ratto (Rat)

LD50 (Cutanea) > 16000 mg/kg Coniglio (Rabbit)

LC50 (Inalazione) 2000 ppm/4h Topo (Mouse)

ACETATO DI METILE

LD50 (Orale) 69870 mg/kg Ratto (Rat)

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Coniglio (Rabbit)

LC50 (Inalazione) > 49,28 mg/l/4h Ratto (Rat)

ACETATO DI ETILE

LD50 (Orale) 4934 mg/kg Coniglio (Rabbit)

LD50 (Cutanea) > 20000 mg/kg Coniglio, maschio (Rabbit, male)

LC50 (Inalazione) > 22,5 mg/l/6h Ratto (Rat)

N-BUTILE ACETATO

LD50 (Orale) 10760 mg/kg Ratto (Rat)

LD50 (Cutanea) > 14112 mg/kg Coniglio (Rabbit)

LC50 (Inalazione) 23,4 mg/l/4h Ratto (rat)

DICLOROMETANO

Tossicità orale subacuta: NOAEL(C)= 6 mg/kg bw/day per via orale, ratto; Tossicità orale subacuta: NOAEC.=. 200 ppm, inalazione, ratto.

METANOLO

Contato con la pelle: 300 mg/kg
Inalazione - Vapore: 3 mg/L

Ingestione:100 mg/kg.

ACETATO DI ETILE

Bassa tossicità acuta per via orale Bassa tossicità acuta per via cutanea Bassa tossicità acuta per via inalatoria.

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI

Corrosione cutanea/Irritazione: Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi soddisfano i criteri per la classificazione. Corrosione cutanea/Irritazione: Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi soddisfano i criteri per la classificazione.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Irritante.

CICLOESANO

Leggermente irritante- Coniglio.

TOLUENE

Provoca irritazione cutanea.

DICLOROMETANO

Un breve contatto puó causare una moderata irritazione alla pelle con arrossamento locale. Puó causare una reazione più grave su pelle coperta (sotto gli abiti, guanti, ecc).
Un contatto prolungato puó provocare ustioni alla pelle. I sintomi possono comprendere un forte arrossamento locale, gonfiore e danni ai tessuti.
Ampi contatti cutanei con il cloruro di metilene, come l'immersione possono causare una sensazione di bruciore intenso, seguita da freddo e sensazione di torpore che si verificherà successivamente.
Puó causare secchezza e desquamazione della pelle.

METANOLO

Può causare irritazione della pelle.

1-METOSSI-2-PROPANOLO

il contatto può provocare una leggera irritazione della pelle.

2-PROPANOLO

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

ACETONE

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Il contatto ripetuto può causare dermatiti.

METILETILCHETONE

Non irritante.

ACETATO DI ETILE

Non classificato come irritante per la cute.

N-BUTILE ACETATO

Nessuna irritazione della pelle, Coniglio (OECD404).

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI

Occhio Gravi lesioni oculari/Irritazione: Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione. Può causare disturbi lievi di breve durata agli occhi. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 405.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Irritante.

CICLOESANO

Leggermente irritante- Coniglio.

TOLUENE

Deboli effetti irritanti.

DICLOROMETANO

Puó causare una modesta irritazione agli occhi che puó essere lenta da curare. Puó causare una lieve lesione corneale.
I vapori possono irritare gli occhi con leggeri disturbi ed arrossamento.

METANOLO

Può causare irritazione degli occhi e delle vie respiratorie.

1-METOSSI-2-PROPANOLO

può causare una lieve irritazione agli occhi transitoria.

2-PROPANOLO

Provoca grave irritazione oculare.

ACETONE

Per la classificazione armonizzata e/o basandosi sui dati disponibili la sostanza/miscela è classificata ai sensi della normativa vigente: Eye Irrit. 2; H319
Provoca grave irritazione oculare.

METILETILCHETONE

Provoca grave irritazione oculare.

ACETATO DI ETILE

Irritante; categoria 2.

N-BUTILE ACETATO

Nessuna irritazione degli occhi , Coniglio (OECD405).

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI

io.

CICLOESANO

Non provoca sensibilizzazione - nPorcellino d'India.

DICLOROMETANO

Per sensibilizzazione della pelle: Non rilevati dati significativi.

1-METOSSI-2-PROPANOLO

non sensibilizzante per la pelle, porcellino d`India, equivalente o simile a EU Method B.6.

2-PROPANOLO

asandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

ACETONE

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione respiratoria
IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI

Sensibilizzazione respiratoria: Nessun dato di punto finale. Si presuppone che non sia un sensibilizzante respiratori.

Sensibilizzazione respiratoria
XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Non provoca sensibilizzazione.

Sensibilizzazione respiratoria
DICLOROMETANO

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie: Non sono disponibili dati significativi.

Sensibilizzazione cutanea
IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI

Sensibilizzazione della pelle: Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione. Si presuppone che non sia un sensibilizzante cutaneo. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 406.

Sensibilizzazione cutanea
XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Non provoca sensibilizzazione.

Sensibilizzazione cutanea
METILETILCHETONE

Non sensibilizzante. Test di Buehler - Cavia: Non sensibilizzante. OECD 406.

Sensibilizzazione cutanea
ACETATO DI ETILE

Non classificato come sensibilizzante per la cute.

Sensibilizzazione cutanea
N-BUTILE ACETATO

Topo e Porcellino d'India: Non sensibilizzante. (MEST; Maximisation Test; OECD 406).

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI

Mutagenicità delle cellule germinali: Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.
Si presuppone che non sia un agente mutageno di cellule germinali. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 471 473 476.

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

Non mutageno in una batteria standard di test tossicologici genetici. Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri: Negativo
Esperimento: In vitro- Oggetto: Mammifero - Animale.: Negativo.

CICLOESANO

OECD 471 471 Bacterial Reverse Mutation Test Esperimento: In vitro: Oggetto: Batteri: Negativo

OECD 476 476 In vitro, Mammalian Cell GeneMutation Test Esperimento: In vitro Oggetto: Lievito: Negativo

OECD 476 476 In vitro , Mammalian Cell GeneMutation Test Esperimento: In vivo- Oggetto: Mammifero - Animale:Negativo.

DICLOROMETANO

Studi di tossicità genetica in vitro hanno dato resultati negativi in alcuni casi e positivi in altri. Risultati negativi o equivoci sono stati ottenuti in studi di tossicità genetica con il cloruro di metilene utilizzando cellule di mammiferi o animali. Ció è in linea con la mancanza di interazione con il DNA in ratti e porcellini d'India. Sebbene i risultati di test batteriologici di Ames siano generalmente positivi, i dati in generale suggeriscono che il potenziale genotossico non sia un fattore significativo nella tossicità del cloruro di metilene.

1-METOSSI-2-PROPANOLO

In vitro: negativo il test di aberrazione cromosomica, equivalente o simile a OECD TG 473.

2-PROPANOLO

asandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Mutazioni genetiche cellule mammarie (in vitro, hamster): Negativo (OECD 476). Effetto mutageno batterico: (in vitro, Test Ames ): Negativo (OECD 471).
Test del micro-nucleo: (in vivo, Topo ): Negativo (OECD 474).

ACETONE

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

METILETILCHETONE

Genotossicità in vitro: Per questa sostanza non esistono prove di proprietà mutagene. Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo. Mutazione genica: Negativo. Aberrazione cromosomica: Negativo. Genotossicità in vivo: In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

ACETATO DI ETILE

Negativo Metodo: Equivalente all'OCSE 471 Substrato: Batteri (S. typhimurium) Valore sperimentale.

N-BUTILE ACETATO

Salmonella typhimurium: Test di Ames negativo. CHL: negtaivo (senza attivazione metanbolica) (OECD 473 aberrazione cromosomica).

CANCEROGENICITÀ

Sospettato di provocare il cancro

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI

Cancerogenicità: Nessun dato di punto finale. Si presuppone che non provochi il cancro.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

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".

CICLOESANO

Risultato: Negativo - Cutaneo - TC Specie: Topo esposizione: 45 settimane.

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".

DICLOROMETANO

Classificata nel gruppo 2A (probabile cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC).
Classificata come "probabile cancerogeno" dalla US National Toxicology Program (NTP) - (US DHHS, 2014). Via di esposizione: Inalazione. E` stato osservato che il cloruro di metilene aumenti l`incidenza di tumori maligni nei topi e di quelli benigni nei ratti. Altri studi sugli animali svolti sul solo cloruro di metilene, così come diversi studi sull`epidemiologia umana, non sono riusciti a mostrare una risposta tumorigenica. Si pensa che il cloruro di metilene non ponga agli esseri umani un rischio carcinogenico misurabile quando manipolato sotto raccomandazione. Studi hanno dimostrato che i tumori osservati nei topi sono tipici per questa specie. Studi su lavoratori con esposizioni combinate al cloruro di metilene e al 1,2- dicloropropano hanno riportato un`aumentata incidenza di colangiocarcinoma.

ACETONE

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

METILETILCHETONE

Non vi sono prove che il prodotto possa provocare il cancro.

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Sospettato di nuocere al feto

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI

Tossicità per il sistema di riproduzione: Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.
Si presuppone che non sia un agente tossico per la riproduzione. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 414 416.

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

Sospettato di nuocere alla fertilità se inalato. Effetti specificig : Degenerrazione di sermatociti, esdoliazione di spermatidi, lesioni testicolari, osservati i ratti trattati on n-esano.

CICLOESANO

Effetti su : Tossicità materna, Fertilità; tossicità per lo sviluppo: Risultati:Negativi - Specie: Ratto Dose: Inalazione: 7000 ppm Esposizione: 6 ore al giorno.

DICLOROMETANO

In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.

1-METOSSI-2-PROPANOLO

l`impurezza 2-metossi-2-propanolo è presente in concentrazione minore dello 0,3 % per classificare la sostanza come tossica per la riproduzione.
NOAEL (parentale) 300 ppm, NOAEL (prole) 1000 ppm, ratto, OECD TG 416.

ACETONE

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

ACETATO DI ETILE

NOAEC Equivalente all'OCSE 414 Generale Read-across. 73300 mg/m³ 1-19 giorni (gestazione, quotidiano) Ratto Cambiamenti istopatologici NOAEL
Equivalente all'OCSE 414 > 3600 mg/kg bw/giorno 8 - 14 giorni (gestazione, quotidiano) Topo Nessun effetto.

N-BUTILE ACETATO

NOAEC: 3615 mg/m3 (ratto maschio/femmina) (OECD416). LOAEC: 7230 mfg/m3. (ratto) (OECD 414).

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità
IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

Tossico per l'apparato riproduttivo Sostanza tossica riproduttiva - maschio.

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

METILETILCHETONE

Per questa sostanza non esistono prove di tossicità per la riproduzione.

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità
ACETATO DI ETILE

NOAEL Equivalente all'OCSE 416 26400 mg/kg bw/giorno 18 settimana/e Topo Maschio/femmina Nessun effetto Generale Read-across.

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie
TOLUENE

Sospettato di nuocere al feto. Via di esposizione : Inalazione.

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie
DICLOROMETANO

È risultato tossico per il feto in animali di laboratorio a dosi tossiche per la madre. Non ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio.

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie
METILETILCHETONE

Per questa sostanza non esistono prove di tossicità per la riproduzione.

Effetti sull`allattamento o attraverso l`allattamento
IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI

Lattazione: Nessun dato di punto finale. Si presuppone che non sia nocivo per i lattanti allattati al seno.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare danni agli organi
Può provocare sonnolenza o vertigini

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI

Tossicità specifica per organo bersaglio (STOT)
Esposizione singola: Categoria 3, Inalazione: Narcosi. Può provocare sonnolenza o vertigini.

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

Può provocare sonnolenza o vertigini.

CICLOESANO

Cat.3.STOT SE 3 Può provocare sonnolenza o vertigini.

TOLUENE

Può provocare sonnolenza o vertigini.

DICLOROMETANO

Può provocare sonnolenza o vertigini.

1-METOSSI-2-PROPANOLO

può provocare sonnolenza o vertigini.

2-PROPANOLO

Può provocare sonnolenza o vertigini.

ACETONE

STOT SE 3; H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
Per la classificazione armonizzata e/o basandosi sui dati disponibili la sostanza/miscela è classificata ai sensi della normativa vigente:

METILETILCHETONE

STOT Single, Exp.3 Può causare sonnolenza o vertigini.

ACETATO DI METILE

Può provocare sonnolenza o vertigini.

ACETATO DI ETILE

Orale NOAEL Equivalente all'OCSE 410 900 mg/kg bw/giorno: Nessun effetto 90-92 giorno/giorni Ratto Maschio/fe mmina Valore sperimentale. Inalazione NOEC Equivalente all'OCSE 413 350 ppm: Effetti generali 94 giorno/giorni Ratto Maschio/femmina Valore sperimentale. Inalazione LOEC Equivalente all'OCSE 413 350 ppm: Irritazione nasale 94 giorno/giorni Ratto Maschio/femmina Valore sperimentale.
Basso rischio subcronico per via orale Basso rischio subcronico per via cutanea Basso rischio subcronico per via inalatoria.

N-BUTILE ACETATO

STOT Single Exp. 3 Può provocare sonnolenza o vertigini;

Organi bersaglio
IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI

Sistema Nervoso Centrale.

Organi bersaglio
IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

Narcosi. (Cat.3). Sistema nervoso.

Organi bersaglio
CICLOESANO

Sistema Nervoso Centrale. Narcosi.

Organi bersaglio
TOLUENE

Sistema nervoso centrale;

Organi bersaglio
DICLOROMETANO

sistema nervoso centrale.

Organi bersaglio
1-METOSSI-2-PROPANOLO

Sistema nervoso centrale.

Organi bersaglio
ACETONE

Effetti narcotici.

Organi bersaglio
METILETILCHETONE

SISTEMA NERVOSO CENTRALE. EFFETTI NARCOTICI.

Organi bersaglio
ACETATO DI METILE

Sistema nervoso centrale.

Organi bersaglio
ACETATO DI ETILE

Può provocare sonnolenza o vertigini; Orgai bersaglio: Sistema nervoso centrale.

Organi bersaglio
N-BUTILE ACETATO

SISTEMA NERVOSO CENTRALE.

Via di esposizione
IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI

Inalazione.

Via di esposizione
IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

Inalazione.

Via di esposizione
CICLOESANO

Inalazione.

Via di esposizione
TOLUENE

Inalazione.

Via di esposizione
DICLOROMETANO

Inalazione.

Via di esposizione
1-METOSSI-2-PROPANOLO

Inalazione.

Via di esposizione
2-PROPANOLO

INALAZIONE E ORALE.

Via di esposizione
ACETONE

INALAZIONE.

Via di esposizione
ACETATO DI ETILE

Inalazione.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI

Esposizione ripetuta: Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.
Si presuppone che non provochi danni a organi in seguito a un'esposizione prolungata o ripetuta. In base a dati di test per materiali di struttura simile.
Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 407 408 410 411 412 413 452.

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

TOLUENE

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Ototossicità
Sistema nervoso centrale. Effetti neuropsicologici, Disfuzioni uditive ed effei sulla visione dei color.

DICLOROMETANO

Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi: Rene.
Fegato. Sangue.
L'esposizione eccessiva puó causare carbossiemoglobinemia, perció difficoltà della capacità del sangue a trasportare ossigeno.

METANOLO

Causa danni agli organi:

1-METOSSI-2-PROPANOLO

Studio di tossicità a dose ripetuta per inalazione: NOAEL 1000 ppm, coniglio, equivalente o simile a OECD TG 413.

ACETONE

Orale: LOAEL 1700 mg/kg/bw/d (ratto)
Per inalazione : NOAEC: 22,5 mg/l (ratto)

METILETILCHETONE

Il contatto prolungato può provocare arrossamento, irritazione e disidratazione della pelle. NOAEL 5014 ppm, Inalazione, Ratto.

Organi bersaglio
IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

Sistema Nervoso Centrale. (Cat.2).

Organi bersaglio
TOLUENE

Ototossicità; Sistema nervoso centrale.

Organi bersaglio
METANOLO

Nervo optico, sistema nervoso centrale.

Via di esposizione
IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

Inalazione.

Via di esposizione
TOLUENE

: Inalazione.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Tossico per aspirazione

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI

Aspirazione: Dati disponibili.Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Basato sulle proprietà chimico-fisiche del materiale. PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1.

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

Pericoloso in caso di aspitazione - Cat. 1.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE -
Categoria 1.

CICLOESANO

Cat. 1.

TOLUENE

L'aspirazione direttamente attraverso la cavità orale o nasale, o
indirettamente a seguito di vomito, può avere effetti acuti gravi sui polmoni Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

DICLOROMETANO

Durante l'ingestione o il vomito il prodotto puó essere aspirato nei polmoni, il che ha come conseguenza un rapido assorbimento e danni ad altri sistemi dell'organismo.

1-METOSSI-2-PROPANOLO

la sostanza non è classificata in questa classe di pericolo.

ACETONE

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

METILETILCHETONE

L'ingresso nei polmoni in seguito a ingestione o vomito può provocare polmonite chimica.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.
IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI
Questo prodotto è classificato come Composto Organico Volatile in accordo con la direttiva 99/13/EC. Mobilità ambientale: questo prodotto è molto volatile ed evaporerà rapidamente in aria se disperso in acqua. Degradabilità ambientale: questa sostanza biodegraderà rapidamente ed è "facilmente" biodegradabile secondo le linee guida OECD. Questo prodotto può degradare rapidamente in aria. Si pensa che questa sostanza possa essere rimossa in un impianto di trattamento delle acque di rifiuto. Ecotossicità e bioaccumulazione: Basato su dati per un simile componente o preparato o su dati stimati. Si assume che sia tossico per gli organismi acquatici se viene mantenuta un'esposizione continua.

**12.1. Tossicità**

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI
. Si presume che sia tossico per gli organismi acquatici. Può provocare effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico Acquatico - Tossicità acuta 48 ora(e) Daphnia magna EL 50 3 mg/l: dati di materiali simili

| | | | |
|---|---|---|---|
| Acquatico - Tossicità acuta | 72 ora(e) | Alghe - Raphidocelis | EC50: 10 mg/l |
| Acquatico - Tossicità acuta | 48 ora(e) | Dafnia - Daphnia magna | CL 50: 3 mg/l |
| Acquatico - Tossicità acuta | 96 ora(e) | Pesce-Oncorhynchus mykiss | CL 50 > 13.4 mg/l |
| Acquatico - Tossicità cronica | 21 giorno(i) | Daphnia magna | NOEC: 1 mg/l |
| Acquatico - Tossicità cronica | 28 giorno(i) | Pesce | NOEC 1,53 mg/l. |

TOLUENE

| | |
|---|---|
| EC50 (48h) | 3,78 mg/l (Crostacei - Ceriodaphnia dubia) |
| EC50 (96h) | 134 mg/l (Alghe - Chlamydomonas angulosa) |
| LC50 (96h) | 5,5 mg/l (Pesci - Oncorhynchus kisutch) |
| NOEC - 40 giorni | 1,39 mg/l (Pesci - Oncorhynchus kisutch) |
| NOEC - 7 giorni | 0,74 mg/l (Crostacei - Ceriodaphnia dubia) |
| NOEC - 72 ore | 10 mg/l (Alghe - Skeletonema costatum). |

DICLOROMETANO
Tossicità acuta per i pesci
Il materiale è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 tra 10 e 100 mg/L nelle speci più sensibili).
CL50, Pimephales promelas (Cavedano americano), Prova a flusso continuo, 96 h, 193 mg/l
Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici
CL50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Prova statica, 27 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente
Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche
EC50, Alghe, 8 giorni= 550 mg/l mg/l,
Tossicità per i batteri
CE50, fango attivo, Prova statica, 40 min, 2 590 mg/l, Test OECD 209
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico Tossicità cronica per i pesci
NOEC, Pimephales promelas (Cavedano americano), Prova a flusso continuo, 28 d, crescita, 83 mg/l.

METANOLO
Pesci: CL50 96 h Pimephales promelas 28200 mg/L [con flusso ]; CL50 96 h Pimephales promelas >100 mg/L [statico ]; CL50 96 h Oncorhynchus mykiss 19500 - 20700 mg/L [con flusso ]; CL50 96 h Oncorhynchus mykiss 18 - 20 mL/L [statico ]; CL50 96 h Lepomis macrochirus 13500 - 17600 mg/L [con flusso ].
EC50 72 hr Selenastrum capricornutum 22000 mg/l
EC50 48 hr Daphnia >10000 mg/l.
2-PROPANOLO
Effetto tossico sui pesci e sul plancton.
Tossicità per le alghe: EC50 alghe verdi: 1.800 mg/L/7d
Tossicità per le dafnie: EC50 Daphnia magna (grande pulce d'acqua): 10.000 mg/L/48h.
Tossicità per i pesci: LC50 pimephales promelas: 9.640 mg/L/96h.
Ulteriori indicazioni: Tossicità per piante terrestri: CI50 Lactuca sativa: 2.104 mg/kg/3d.
ACETONE
Acuta eco-tossicità
Tossicità acquatica, Specie, Dose effettiva, Durata della esposizione
Tossicità ittica: Oncorhynchus mykiss (acqua dolce), LC50 5.540 mg/l, 96 h
Alburnus alburnus (alburnum) (acqua marina), LC50 11.000 mg/l, 96 h
Tossicità nelle daphnie, Daphnia pulex (pulce d`acqua) acqua dolce, EC50 8.800 mg/l, 48 h
Artemisia salina (acqua marina), EC50 2100 mg/l, 24 h
Tossicità nelle alghe, Microcystis aeruginosa (acqua dolce), NOEC 530 mg/l/8 giorni, 8 h
Prorocentrum minimum (acqua marina), NOEC 430 mg/l, 96 h
Tossicità batterica, fango attivo, EC12 1.000 mg/l, 30 minuti
Eco-tossicità sul tempo prolungato, Tossicità sul tempo prolungato negli organismi acquatici invertebrati:, 28 giorni NOEC (Daphnia pulex (pulce d`acqua); riproduzione: 2.212 mg/l
Non sono disponibili dati sugli effetti a tempo prolungato nei pesci e nelle alghe. Gli effetti a tempo prolungato negli organismi acquatici non sono rilevanti a causa della rapida eliminazione nell'acqua.
METILETILCHETONE
Tossicità Non è considerato tossico per i pesci.
Tossicità acuta - pesci $CL_{50}$, 96 hours: 2993 mg/L, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)
Tossicità acuta - invertebrati acquatici $CE_{50}$, 48 hours: 308 mg/L, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche ErC50, 96 ore: 2029 mg/l,
ACETATO DI ETILE
:LC50,Pesci: Pimephales promelas, 96 h: 230 mg/l
Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici: pulce d'acqua Daphnia magna, 24 h: EC50: 3090 mg/l (24h); NOEC (21 d): 2.4 mg/l Tossicità per le piante acquatiche: Desmodesmus subspicatus: NOEC (72h): > 100 mg/l
Tossicità ai batteri: Pseudomonas putida: EC3 (16h): 650 mg/l.
onclusione: Inoffensivo per i pesci Poco nocivo per le alghe Poco nocivo per i batteri
Inoffensivo per gli invertebrati
La stabilità della sostanza è pH-dipendente Classificazione relativa all'ambiente: non applicabile.

| IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | > 13,4 mg/l/96h Pesce - Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crostacei | 3 mg/l/48h Daphnia |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 10 mg/l/72h Alghe - Raphidocelis |
| EC10 Alghe / Piante Acquatiche | > 10 mg/l/28d |
| NOEC Cronica Pesci | 1,534 mg/l |
| NOEC Cronica Crostacei | 1 mg/l Daphnia magna |

| IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | 13,37 mg/l/96h Pesce |
| EC50 - Crostacei | 23,35 mg/l/48h Crostacei |
| NOEC Cronica Pesci | 2,992 mg/l 28 giorni (days) |
| NOEC Cronica Crostacei | 5,24 mg/l 21 giorni(days) |

| IDROCARBURI, C7-C9, 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 Pseudokirchneriella subcapitata |
| XILENE (MISCELA DI ISOMERI) | |
| LC50 - Pesci | 13,4 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - Crostacei | 8,5 mg/l/48h Crostacei - Palaemonetes pugio |
| NOEC Cronica Pesci | 1,3 mg/l Oncorhynctus mykiss |
| 2-METOSSI-1-METILETILACETATO | |
| LC50 - Pesci | 100 mg/l/96h Pesce Onchorynchus mykiss, |
| EC50 - Crostacei | 408 mg/l/48h Daphnia |
| CICLOESANO | |
| LC50 - Pesci | 4,53 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - Crostacei | 0,9 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 3,4 mg/l/72h Selenastrum caricornutum |
| TOLUENE | |
| LC50 - Pesci | 5,5 mg/l/96h Oncorhynchus kisutch |
| EC50 - Crostacei | 3,78 mg/l/48h Crostacei - Ceriodaphnia dubia |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 12,5 mg/l/72h Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC Cronica Pesci | 1,39 mg/l Oncorhynchus kisutch - 40 giorni - 40 days |
| NOEC Cronica Crostacei | 0,74 mg/l Daphnia magna 7 giorni -7 days |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 10 mg/l Skeletonema costatum |
| DICLOROMETANO | |
| LC50 - Pesci | 193 mg/l/96h Pimephales promelas, |
| EC50 - Crostacei | 27 mg/l/48h daphnia magna |
| NOEC Cronica Pesci | 83 mg/l Pimephales promelas (Cavedano americano) 28 days |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | > 662 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) |
| CLOROBENZENE | |
| LC50 - Pesci | 7,72 mg/l/96h Pimephales promelas |
| METANOLO | |
| LC50 - Pesci | 28200 mg/l/96h Pimephales promelas (dinamico) |
| EC50 - Crostacei | > 10000 mg/l/48h Daphnia |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 22000 mg/l/72h Selenastrum capricomutum (alga) |
| ALCOOL BUTILICO | |
| LC50 - Pesci | 1376 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - Crostacei | 18 mg/l/48h daphnia magna |
| 1-METOSSI-2-PROPANOLO | |
| LC50 - Pesci | 20800 mg/l/96h Pimephales Promelas |
| EC50 - Crostacei | 21100 mg/l/48h Daphnia Magna |

| | |
|---|---|
| 2-PROPANOLO | |
| LC50 - Pesci | 9640 mg/l/96h Piimephales promelas |
| EC50 - Crostacei | 10000 mg/l/48h 48 h Daphnia - |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 100 mg/l/72h 72 h Scenedesmus subspicatus |
| ACETONE | |
| LC50 - Pesci | 5540 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss) |
| EC50 - Crostacei | 8800 mg/l/48h Daphnia Magna |
| NOEC Cronica Crostacei | 530 mg/l Microcystis aeruginosa |
| METILETILCHETONE | |
| LC50 - Pesci | 2993 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 - Crostacei | > 308 mg/l/48h Daphnia - Pesce (Fish): Leuciscus Doratus - |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus |
| METILISOBUTILCHETONE | |
| LC50 - Pesci | > 179 mg/l/96h Pesce (Fish) Brachydanio rerio |
| EC50 - Crostacei | > 200 mg/l/48h Daphnia Magna |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | > 146 mg/l/7d Lemna minor |
| ACETATO DI METILE | |
| LC50 - Pesci | > 250 mg/l/96h Brachidanio renio - pesce (fish) |
| EC50 - Crostacei | > 1000 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 120 mg/l/72h Alghe (Aquatic plant): 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 Alghe: Desmodesmus subspicatus |
| NOEC Cronica Pesci | < 9,65 mg/l Pimephales promelas |
| NOEC Cronica Crostacei | 2,4 mg/l Daphnia magna (21 d) |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | > 100 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| N-BUTILE ACETATO | |
| LC50 - Pesci | 18 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - Crostacei | 44 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 647 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 200 mg/l Desmodesn+mus subspicatus |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Distillati di petrolio, carbone, estratti vegetali: sono miscele di idrocarburi paraffinici, naftenici, diterpenici e aromatici. Il loro comportamento sull'ambiente dipende dalla composizione. Utilizzare, in ogni caso, secondo le buone pratiche lavorative evitando di scaricare nell'ambiente. In generale il prodotto è scarsamente biodegradabile.
IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI
. Biodegradazione:
Materiale -- Si presume che sia facilmente biodegradabile: 98% in 28 GG

Idrolisi: Materiale -- La trasformazione per idrolisi non si presume sia significativa.
Fotolisi: Materiale -- La trasformazione per fotolisi non si presume sia significativa.
Ossidazione atmosferica: Materiale -- Si presume che degradi rapidamente in aria.
IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO
Biodegradabilità: 98% - Facilmente - 28 giorni.
CICLOESANO
TOLUENE
Rapidamente biodegradabile.
DICLOROMETANO
METANOLO
facilmente biodegradabile.
1-METOSSI-2-PROPANOLO
Rapidamente biodegradabile. Solubilità in acqua: mg/l 1000-10000
2-PROPANOLO
Il prodotto è facilmente biodegradabile. BOD 5: 53 % ThOD: 72 %
ACETONE
Persistenza e degradabilità
Degradabilità abiotica, DT50, 19–
114 d (aria, degradazione indiretta foto-ossidante per reazione con radicali ossidrili). Degradazione abiotica: non esistente (acqua, idrolisi).
Degradabilità biotica, 91 %/28 d (OECD 301B).
ThSB 84 %/5 d. (BOD5, APHA 219).
CSB: 2,21 gO2/g
Il prodotto è facilmente e velocemente biodegradabile.
Comportamento nei depuratori
In fango attivo: 100 %/4 d (condizioni anaerobiche; apparecchiatura Warburg).
Rapidamente Biodegradabile.
METILETILCHETONE
Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile Biodegradabilità in acqua: 98% in 28 giorni BOD: 76% DCO: 95% ThOD: 2,4 mg/l.
ACETATO DI ETILE
Biodegradazione in acqua: 69% test:durata 20 giorni Facilmente biodegradabile nell'acqua.
N-BUTILE ACETATO
Facilmente biodegradabile nell'acqua: 83%(28d).

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

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO
Rapidamente degradabile

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

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

Rapidamente degradabile

2-METOSSI-1-METILETILACETATO

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

Rapidamente degradabile

CICLOESANO
Rapidamente degradabile

TOLUENE
Rapidamente degradabile

DICLOROMETANO

| | |
|---|---|
| Solubilità in acqua | 13200 mg/l |

Rapidamente degradabile

CLOROBENZENE

| | |
|---|---|
| Solubilità in acqua | 100 - 1000 mg/l |
| NON rapidamente degradabile | |

METANOLO

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

ALCOOL BUTILICO

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

TETRAIDROFURANO

| | |
|---|---|
| Solubilità in acqua | 1000 - 10000 mg/l |
| NON rapidamente degradabile | |

1-METOSSI-2-PROPANOLO

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

2-PROPANOLO

Rapidamente degradabile

ACETONE

Rapidamente degradabile

METILETILCHETONE

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

METILISOBUTILCHETONE

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

ACETATO DI METILE

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

ACETATO DI ETILE

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

N-BUTILE ACETATO

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

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI
Potemxiale di bioaccumulo: Alto alta BCF : da 10 a 2500.
IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

LogPow: da 2,2 a 5,2 BCF: da 10 a 2500 Potenziale: alto.
XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
Ha basso potenziale di bioconcentrazione.
CICLOESANO
TOLUENE
In base al coefficiente di distribuizione ottanolo/acqua non è da aspettarsi un`accumulazione in organismi. BCF: 90.
DICLOROMETANO
METANOLO
poco bioaccumulabile.
1-METOSSI-2-PROPANOLO
BCF: 3,16 - Non si suppone che questa sostanza possa bioaccumularsi. Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua. < 1, equivalente o simile a OECD TG 117.
ACETONE
In base al coefficiente di distribuizione ottanolo/acqua non è da aspettarsi un`accumulazione in organismi.
METILETILCHETONE
Potenziale di bioaccumulo Il bioaccumulo è improbabile.
Coefficiente di ripartizione log Pow: 0.3
ACETATO DI ETILE
BCF: 30 (durata: 3 giorni su Leuciscus idus. Basso potenziale di bioaccumulazione (BCF < 500).
N-BUTILE ACETATO
Basso potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4)

| | |
|---|---|
| IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 4 mg/l |
| BCF | > 10 |
| XILENE (MISCELA DI ISOMERI) | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 3,1 |
| BCF | > 8,1 |
| 2-METOSSI-1-METILETILACETATO | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 1,2 |
| BCF | < 100 |
| CICLOESANO | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 3,44 |
| BCF | 83 potenziale : Basso |
| TOLUENE | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 2,73 |
| BCF | 90 |
| DICLOROMETANO | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 1,25 |
| BCF | 2 |
| CLOROBENZENE | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 3 |
| METANOLO | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | -0,77 |

| | |
|---|---|
| BCF | 0,2 |
| ALCOOL BUTILICO | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 1 |
| BCF | 3,16 |
| TETRAIDROFURANO | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 0,45 |
| 1-METOSSI-2-PROPANOLO | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 0,37 |
| BCF | 3,16 |
| 2-PROPANOLO | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 0,05 |
| BCF | < 4 |
| ACETONE | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | -0,23 |
| BCF | 3 |
| METILETILCHETONE | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 0,3 |
| METILISOBUTILCHETONE | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 1,9 |
| ACETATO DI METILE | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 0,18 |
| ACETATO DI ETILE | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 0,68 |
| BCF | 30 |
| N-BUTILE ACETATO | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 2,3 |
| BCF | 15,3 |

**12.4. Mobilità nel suolo**

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI
Estremamente volatile, si ripartisce rapidamente in aria. Non si presume che si ripartisca in sedimento e solidi sospesi nelle acque reflue.a,ti.
XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
Gli xileni sono mobili nel terreno e non si assorbono fortemente alla materia organica sebbene l'assorbimento aumenti con l'aumentare della materia organica .
TOLUENE
In base al coefficiente di distribuzione ottanolo/ acqua si presume un basso potenziale di assorbimento e un'alta mobilità.
DICLOROMETANO
METANOLO
evapore rapidamente. BCF: <10.

1-METOSSI-2-PROPANOLO
Si prevede una rapida dissipazione nel suolo: il valore Koc compreso fra 1 e 50 indica una mobilità nel suolo molto elevata. Se rilasciata nell'ambiente, si ritiene che questa sostanza debba scindersi principalmente nei compartimenti idrici (acque libere, falde acquifere e acque di ritenzione comprese).
ACETONE
Mobile nel suolo
Coefficiente di assorbimento suolo Kd: 1,5 l/kg a 20 °C
METILETILCHETONE
Mobilità Il prodotto è solubile in acqua.
ACETATO DI ETILE
Basso potenziale di adsorbimento nel suolo.
N-BUTILE ACETATO
nON è PREVISTO adsorbimento nel suolo.

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua > 2,2

CICLOESANO
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,89

DICLOROMETANO
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 46,8

CLOROBENZENE
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,42

ALCOOL BUTILICO
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 0,388

TETRAIDROFURANO
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 1,26

1-METOSSI-2-PROPANOLO
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 0,76

METILISOBUTILCHETONE
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,008

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

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

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

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI
Questo prodotto non e', o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB. PBT: NO vPvB: NO
IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO
PBT: NO vPvBT: NO.
XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
PBT: NO P: Non applicabile. B: No. T: Sì.
vPvB: vP: Non applicabile. vB: No.
CICLOESANO

PBT: No vPvB: No.
TOLUENE
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBTe vPvB della normativa REACH, Allegato XIII.
DICLOROMETANO
La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).
METANOLO
PBT: NO vPvB: NO.
1-METOSSI-2-PROPANOLO
PBT: NO vPvB: NO.
2-PROPANOLO
no PBT vPvB: no.
ACETONE
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT nè vPvBTdella normativa REACH, Allegato XIII.
METILETILCHETONE
PBT: NO vPvB: No.
ACETATO DI ETILE
PBT: NO vPvB: NO.

**12.6. Altri effetti avversi**

DICLOROMETANO
Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

METILISOBUTILCHETONE

**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.
IMBALLAGGI CONTAMINATI
Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
Metodi di smaltimento: La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.
Rifiuti Pericolosi : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.
Imballo
Metodi di smaltimento: La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.
Precauzioni speciali: Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. I vapori emessi da residui di prodotto possono sviluppare un'atmosfera facilmente infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Non tagliare, saldare o rettificare contenitori usati a meno che non siano stati puliti accuratamente al loro interno. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.
DICLOROMETANO
Questo prodotto, quando smaltito nel suo stato inutilizzato o incontaminato, deve essere trattato come rifiuto pericoloso secondo la Direttiva UE 2008/98/EC. Tutte le prassi di smaltimento devono essere conformi con le leggi nazionali e provinciali, nonché con una qualunque normativa municipale o locale che regoli i rifiuti pericolosi. Per i materiali usati, contaminati e residuali possono essere necessarie delle valutazioni aggiuntive. Non scaricare nelle fogne, sul terreno o nei corpi idrici.
La corretta attribuzione sia del gruppo CER che del codice CER a questo prodotto dipende dall'uso che si fa di esso. Contattare il servizio autorizzato di smaltimento rifiuti.
Contenitori contaminati: I contenitori, anche quelli che sono stati svuotati, possono contenere vapori. Non tagliare, trapanare, macinare, saldare o eseguire operazioni simili sopra o vicino ai contenitori vuoti.
ACETONE
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici

Il prodotto, i residui e gli imballaggi non bonificati devono essere smaltiti come richiesto dalle regolamentazioni nazionali o locali.
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.
METILISOBUTILCHETONE

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

**14.1. Numero ONU**

| | |
|---|---|
| ADR / RID, IMDG, IATA: | 1263 |

**14.2. Nome di spedizione dell`ONU**

| | |
|---|---|
| ADR / RID: | PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE |
| IMDG: | PAINT or PAINT RELATED MATERIAL |
| IATA: | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. |

**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 di imballaggio**

| | |
|---|---|
| ADR / RID, IMDG, IATA: | II |

**14.5. Pericoli per l`ambiente**

| | |
|---|---|
| ADR / RID: | Pericoloso per l'Ambiente |
| IMDG: | Marine Pollutant |
| IATA: | NO |

Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 33 | Quantità Limitate: 5 L | Codice di restrizione in galleria: (D/E) |
| | Disposizione Speciale: - | | |
| IMDG: | EMS: F-E, S-E | Quantità Limitate: 5 L | |
| IATA: | Cargo: | Quantità massima: 60 | Istruzioni Imballo: 364 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Pass.: | L<br>Quantità massima: 5 L | Istruzioni Imballo: 353 |
| | Istruzioni particolari: | A3, A72, A192 | |

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

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/CE: P5c-E2

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

Prodotto

| | |
|---|---|
| Punto | 3 - 40 |

Sostanze contenute

| | | |
|---|---|---|
| Punto | 59 | DICLOROMETANO Nr. Reg.: 01-2119480404-41 |
| Punto | 48 | TOLUENE Nr. Reg.: 01-2119471310-51 |
| Punto | 57 | CICLOESANO Nr. Reg.: 01-2119463273-41 |

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 689/2008:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

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.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. D Classe 2 24,37 %
TAB. D Classe 3 15,25 %
TAB. D Classe 4 23,51 %
TAB. D Classe 5 28,22 %

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

DICLOROMETANO

ACETATO DI ETILE

ACETONE

TOLUENE

METANOLO

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI

N-BUTILE ACETATO

2-PROPANOLO

ALCOOL BUTILICO

CICLOESANO

METILISOBUTILCHETONE

1-METOSSI-2-PROPANOLO

METILETILCHETONE

2-METOSSI-1-METILETILACETATO

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

## SEZIONE 16. Altre informazioni

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

| | |
|---|---|
| **Flam. Liq. 2** | Liquido infiammabile, categoria 2 |

| | |
|---|---|
| **Flam. Liq. 3** | Liquido infiammabile, categoria 3 |
| **Carc. 2** | Cancerogenicità, categoria 2 |
| **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 |
| **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 Acute 1** | Pericoloso per l`ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1 |
| **Aquatic Chronic 1** | Pericoloso per l`ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1 |
| **Aquatic Chronic 2** | Pericoloso per l`ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2 |
| **Aquatic Chronic 3** | Pericoloso per l`ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 |
| **H225** | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| **H226** | Liquido e vapori infiammabili. |
| **H351** | Sospettato di provocare il cancro. |
| **H361d** | Sospettato di nuocere al feto. |
| **H361f** | Sospettato di nuocere alla fertilità. |
| **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. |
| **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. |
| **H400** | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| **H410** | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| **H411** | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| **H412** | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| **EUH019** | Può formare perossidi esplosivi. |
| **EUH066** | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |

LEGENDA:
- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada

- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- 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 NUMBER: Numero identificativo nell`Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- 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 STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- 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) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
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)
- 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.

Glossario/elenco degli acronimi
ELENCO DEGLI ACRONIMI
ATE Stima della tossicità acuta
ADR Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
ADN Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
CCR Centro comune di ricerca
CEN Comitato europeo di normalizzazione

C&L Classificazione ed etichettatura
CL50 Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
CLP Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
CAS# Numero CAS (Chemical Abstracts Service)
COM Commissione europea
CMR Cancerogene, mutagene e tossiche per la riproduzione
CSA Valutazione della sicurezza chimica
CSR Relazione sulla sicurezza chimica
DC Dichiarante capofila
DL50 Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
DMEL Livello minimo senza effetto
DNEL Livello derivato senza effetto
DPD Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE
DPI Dispositivo di protezione individuale
DSD Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE
DU Utilizzatore a valle
DUCC Utilizzatore a valle della piattaforma di coordinamento delle sostanze
ECB Ufficio europeo delle sostanze chimiche
ECHA Agenzia europea per le sostanze chimiche
EINECS Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale
ELINCS Lista europea delle sostanze chimiche notificate
EN Norma europea
ERC Categoria di Rilascio Ambientale
EQS Norme di qualità ambientale
ES Scenario d`esposizione
eSDS Scheda di dati di sicurezza ampliata (SDS con ES allegato)
Euphrac Catalogo europeo delle frasi standard
EUSES Sistema dell`Unione Europea di valutazione delle sostanze
EU-OSHA Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro
EWC Catalogo europeo dei rifiuti (sostituito dal LoW, cfr. dopo)
GES Scenari d`esposizione generici
GHS Sistema globale armonizzato
HH Salute umana
IATA Associazione internazionale dei trasporti aerei
ICAO-TI Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea
IMDG Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose
IMSBC Codice internazionale per il trasporto dei carichi solidi alla rinfusa
IUCLID Banca dati internazionale uniforme di informazioni sulle sostanze chimiche
IUPAC Unione internazionale della chimica pura e applicata
Kow coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua
LE Entità giuridica
LEV Aspirazione localizzata
LoW Elenco europeo di rifiuti (cfr.http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm )
M/I Fabbricante/importatore
MS Stati membri
MSDS Scheda di dati di sicurezza dei materiali
Numero CE Numero EINECS e ELINCS (cfr. anche EINECS e ELINCS)
NU Nazioni Unite
OC Condizioni operative
OCSE Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
OECDWPMNM Gruppo di lavoro dell'OCSE sui nanomateriali di sintesi
OEL Limiti di esposizione professionale
OR Rappresentante esclusivo
PE Parlamento europeo
PBT Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PC Categoria di Prodotto
PEC Prevedibili concentrazioni con effetti
PMI Piccole e medie imprese
PNEC Prevedibili concentrazioni prive di effetti
PROC Categoria dei Processi
(Q)SAR Relazioni (quantitative) tra struttura e attività
RCR Rapporto Caratterizzazione del Rischio
REACH Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
RIP Progetto di attuazione di REACH
RMM Misure di gestione dei rischi
RPE Respiratory éProtection Equipment (Equipaggiamento di protezione respiratoria)

SC Catena di approvvigionamento
SCBA Autorespiratori
SDS Scheda di dati di sicurezza
SEE Spazio economico europeo (UE+ Islanda, Norvegia e Liechtenstein)
SIEF Forum per lo scambio di informazioni sulle sostanze
SL Salute sul lavoro
SOP Procedure operative standard
SPERCs Categoria di Rilascio Ambientale Specifica
STOT Tossicità specifica per organi bersaglio
(STOT) RE Esposizione ripetuta
(STOT) SE Esposizione singola
STP Impianto di Trattamento Fanghi
SU Settore d`Uso
SVHC Sostanze estremamente problematiche
TI Tecnologie dell'informazione
TRA ECETOC Targeted Risk Assesment (Strumento di ECETOC)
UE Unione europea
UIC Union des Industries Chimiques
VCI Verband der Chemischen Industrie
vPvB Molto persistente e molto bioaccumulabile
WWT Impianto Trattatamento Acque Reflue
.