

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

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

## 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: dinis651  
Denominazione: DILUENTE NITRO ANTINEBBIA S/65

ET 9 ed 03/18.

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

Descrizione/Utilizzo: Diluente per vernici alla nitrocellulosa- Antinebbia. Per la pulizia di pennelli, attrezzi, superfici, ecc.

| Usi Identificati  | Industriali | Professionali | Consumo |
|-------------------|-------------|---------------|---------|
| USO AL CONSUMO    | -           | -             | ✓       |
| USO PROFESSIONALE | -           | ✓             | -       |
| USO INDUSTRIALE   | ✓           | -             | -       |

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

Ragione Sociale: SPRINTCHIMICA S.P.A.  
Indirizzo: Piazza Vivaldi 3/4/5  
Località e Stato: 50065 PONTASSIEVE-LOC. SIECI (FI)  
ITALIA  
tel. 055 / 8328221- 8309116  
fax 055 / 8363722

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: sds@sprintchimica.it

Resp. dell'immissione sul mercato: Sprintchimica s.p.a.

## 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.                                         |
| Tossicità per la riproduzione, categoria 2                                   | H361d | Sospettato di nuocere al feto.                                                    |
| Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1                                 | H304  | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2 | H373  | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.     |
| Irritazione oculare, categoria 2                                             | H319  | Provoca grave irritazione oculare.                                                |
| Irritazione cutanea, categoria 2                                             | H315  | Provoca irritazione cutanea.                                                      |

**dinis651 - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA S/65****SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli** ... / >>Tossicità specifica per organi bersaglio -  
esposizione singola, categoria 3

H336

Può provocare sonnolenza o vertigini.

**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:

|              |                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H225</b>  | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                         |
| <b>H361d</b> | Sospettato di nuocere al feto.                                                    |
| <b>H304</b>  | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| <b>H373</b>  | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.     |
| <b>H319</b>  | Provoca grave irritazione oculare.                                                |
| <b>H315</b>  | Provoca irritazione cutanea.                                                      |
| <b>H336</b>  | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                             |

Consigli di prudenza:

|                  |                                                                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P101</b>      | In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.               |
| <b>P102</b>      | Tenere fuori dalla portata dei bambini.                                                                               |
| <b>P210</b>      | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| <b>P271</b>      | Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.                                                              |
| <b>P280</b>      | Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.                                             |
| <b>P301+P310</b> | IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.                                    |
| <b>P331</b>      | NON provocare il vomito.                                                                                              |
| <b>P501</b>      | Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale                                            |

Contiene:

TOLUENE  
XYLENES (MIXTURE OF ISOMERS)  
ACETATO DI ETILE  
ACETONE**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****3.2. Miscele**

Contiene:

| Identificazione         | x = Conc. %      |               | Classificazione 1272/2008 (CLP)                                     |
|-------------------------|------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>ACETATO DI ETILE</b> |                  |               |                                                                     |
| CAS                     | 141-78-6         | 24 ≤ x < 25,5 | <b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066</b> |
| CE                      | 205-500-4        |               |                                                                     |
| INDEX                   | 607-022-00-5     |               |                                                                     |
| Nr. Reg.                | 01-2119475103-46 |               |                                                                     |
| <b>ACETONE</b>          |                  |               |                                                                     |
| CAS                     | 67-64-1          | 18,5 ≤ x < 20 | <b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066</b> |
| CE                      | 200-662-2        |               |                                                                     |
| INDEX                   | 606-001-00-8     |               |                                                                     |
| Nr. Reg.                | 01-2119471330-49 |               |                                                                     |

**dinis651 - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA S/65****SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>****TOLUENE**

CAS 108-88-3 15 ≤ x &lt; 16,5

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

**ACETATO DI METILE**

CAS 79-20-9 12 ≤ x &lt; 13,5

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

**XYLENES (MIXTURE OF ISOMERS)**

CAS 1330-20-7 10 ≤ x &lt; 11,5

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

**2-PROPANOLO**

CAS 67-63-0 5 ≤ x &lt; 6

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

**ETANOLO**

CAS 64-17-5 3,5 ≤ x &lt; 4

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319

CE 200-578-6

INDEX 603-002-00-5

Nr. Reg. 01-2119457610-43-

**METANOLO**

CAS 67-56-1 2 ≤ x &lt; 2,5

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

**N-BUTILE ACETATO**

CAS 123-86-4 1,5 ≤ x &lt; 2

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

INDEX 607-025-00-1

Nr. Reg. 01-2119485493-29

**METILISOBUTILCHETONE**

CAS 108-10-1 0,6 ≤ x &lt; 0,7

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

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

CAS 0,5 ≤ x &lt; 0,6

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-

**2-METOSI-1-METILETILACETATO**

CAS 108-65-6 0,25 ≤ x &lt; 0,3

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-603-9

INDEX 607-195-00-7

Nr. Reg. 01-2119475791-29

**METILETILCHETONE**

CAS 78-93-3 0,25 ≤ x &lt; 0,3

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

**1-METOSI-2-PROPANOLO**

CAS 107-98-2 0,25 ≤ x &lt; 0,3

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-539-1

INDEX 603-064-00-3

Nr. Reg. 01-2119457435-35

**dinis651 - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA S/65****SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>****METILE FORMIATO**CAS 107-31-3  $0,1 \leq x < 0,15$ **Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335**

CE 203-481-7

INDEX 607-014-00-1

Nr. Reg. 01-2119487303-38

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 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

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

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

**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.

**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.

**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.

**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 accelerato. 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.

**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.

**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 QUANTITÀ: Depressione del sistema nervoso centrale. Sintomi simili a quelli osservati dopo inalazione.

**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:

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

nausea o vomito.

**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.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali****ACETATO DI ETILE**

Trattare sintomaticamente. In caso di irritazione polmonare primo trattamento con aerosol Junik (spray) (Declometasondipropionate). In caso di ingestione è consigliata la somministrazione di carbone attivo e di un lassativo salino.

**ACETONE**

Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

Chiamare immediatamente il medico.

**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.

**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.

**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 cucchiaino 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.

Controllare la correzione della circolazione, acidità e equilibrio elettrolitico e tenere medio del zucchero nel sangue. Durante la terapia successiva dieta povera di grassi, abbondante di vitamine, albumina e idrati di carboni.

**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.

**METILETILCHETONE**

Note per il medico: Trattamento sintomatico.

**2-METOSI-1-METILETILACETATO**

Nessun antidoto specifico. Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente.

**SEZIONE 5. Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

**MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

**2-METOSI-1-METILETILACETATO**

Mezzi di estinzione idonei: Estinguere con schiuma resistente all'alcool, diossido di carbonio o polvere secca.

Mezzi di estinzione non idonei: Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio.

**SEZIONE 5. Misure antincendio ... / >>****5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela****PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

**ACETATO DI ETILE**

Formazione di CO e di CO<sub>2</sub> 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).

**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.

**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.

**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.

**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!

**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.

**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.

**2-METOSSI-1-METILETILACETATO**

Liquido e vapori infiammabili. 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. Il deflusso nella rete fognaria dell'acqua antincendio può creare un pericolo di incendio o esplosione.  
Prodotti di combustione pericolosi: La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****INFORMAZIONI GENERALI**

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**EQUIPAGGIAMENTO**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama

**SEZIONE 5. Misure antincendio ... / >>**

(EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

**ACETATO DI ETILE**

Raffreddare bidoni con acqua spruzzata/mettersi 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.

**ACETONE**

Utilizzare adeguato equipaggiamento protettivo individuale (autorespiratore, elmetto, tuta, guanti e stivali ignifughi).

**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.

**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.

**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.

**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.

**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.

**2-METOSI-1-METILETILACETATO**

Tenersi sopravento per evitare l'inalazione di gas, vapori e fumo

Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

**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.



## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale ... / &gt;&gt;

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

## 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.

## 2-METOSSI-1-METILETILACETATO

Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Non fumare ed evitare la presenza di scintille, fiamme o altre fonti di accensione in prossimità della fuoriuscita. Tenere lontano dalla fuoriuscita il personale non necessario e non protetto. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Predisporre una ventilazione adeguata. Utilizzare impianti elettrici a prova di esplosione. Utilizzare solo utensili antisintillamento.

## 6.2. Precauzioni ambientali

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

## 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.

## 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.

## 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.

## 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).

## 2-METOSSI-1-METILETILACETATO

Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno. Fuoriuscite o scarichi incontrollati nei corsi d'acqua devono essere immediatamente segnalati all'Agenzia per l'ambiente o a un altro organo di regolamentazione competente.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

## 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.

## ACETONE

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Raccogliere le componenti liquide con materiale assorbente inerte.

## 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.

## XILENE (MISCELA DI ISOMERI)



**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale** ... / >>

Piccola fuoriuscita: Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antisintilla 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 antisintilla 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. Circondare 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.

**2-METOSI-1-METILETILACETATO**

Non fumare ed evitare la presenza di scintille, fiamme o altre fonti di accensione in prossimità della fuoriuscita. Assorbire la fuoriuscita con materiale inerte, umido, non combustibile.

Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. Utilizzare solo utensili antisintillamento. Utilizzare impianti elettrici a prova di esplosione. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

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

**2-METOSI-1-METILETILACETATO**

Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza

**SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. 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. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e 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. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

**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 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.

**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: Spegnerle 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 contaminati.

**2-METOSI-1-METILETILACETATO**

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. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Predisporre una ventilazione adeguata. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente. Utilizzare solo utensili antisintillamento. Utilizzare impianti elettrici a prova di esplosione. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Non pressurizzare, tagliare, saldare, forare, smerigliare o esporre in altro modo i recipienti a calore o fonti di accensione.

Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavarsi dopo l'uso e prima di mangiare, fumare e usare i servizi igienici. Togliere di dosso gli indumenti e i dispositivi di protezione contaminati prima di recarsi nei locali adibiti ai pasti. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento ... / >>****7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

**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.

**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.

**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.

**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.

**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 nonché con sostanze solide facilmente infiammabili.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Evitare il contatto con agli ossidanti forti, acidi forti, Alkali e metalli alcalino-terrosi.

**N-BUTILE ACETATO**

Materiale idoneo per il confezionamento: Acciaio, acciaio inossidabile, alluminio, ferro, rame, nichel, vetro, latta.

Materiale non idoneo per il confezionamento: Plastiche.

**2-METOSI-1-METILETILACETATO**

Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Evitare l'esposizione alle alte temperature o ai raggi solari diretti. Evitare il contatto con acidi. Evitare il contatto con agenti ossidanti. Utilizzare recipienti realizzati con i seguenti materiali: Acciaio al carbonio. Acciaio inossidabile. Materiali inadatti per costruire i recipienti: Metalli comuni. Acciaio dolce. Alluminio. Rame.

Stabilità di immagazzinaggio

Durata dello stoccaggio: Fusti di acciaio.: 24 Mesi; senza imballaggio: 6 Mesi

Classe di immagazzinamento Immagazzinamento adeguato ai prodotti liquidi infiammabili.

**7.3. Usi finali particolari**

Vedere gli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

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                                                                                                               |
| HRV | Hrvatska       | NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva                                                                                                                                |
| 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 RODZIN Y, PRAC Y I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 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 2018                                                                                                                                                                               |

## 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 |            |         |
| GVI       | HRV   |        | 200 |            | 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

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

## dinis651 - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA S/65

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / &gt;&gt;

## 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       |      |
| GVI       | HRV   | 1210   | 500 |            |      |
| 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 |       | 250    |     | 500        |      |

## Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|                                                           |      |       |
|-----------------------------------------------------------|------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 10,6 | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 1,06 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 30,4 | mg/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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         |                    | 0<br>mg/kg/d      | 62<br>mg/kg/d        |                        |                    |                   |                      |
| Inalazione         |                         |                    | 0<br>mg/m3        | 200<br>mg/m3         |                        |                    | 2420<br>mg/m3     | 1210<br>mg/m3        |
| Dermica            |                         |                    | 0<br>mg/kg/d      | 62<br>mg/kg/d        |                        |                    | 0<br>mg/kg/d      | 186<br>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 |       |
| GVI       | HRV   | 192    | 50  | 384        | 100 | PELLE |
| 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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         |                    | VND               | 8,13<br>mg/kg/d      |                        |                    |                   |                      |
| Inalazione         | 226<br>mg/m3            | 226<br>mg/m3       | 56,5<br>mg/m3     | 56,5<br>mg/m3        | 384<br>mg/m3           | 384<br>mg/m3       | 192<br>mg/m3      | 192<br>mg/m3         |
| Dermica            |                         |                    | VND               | 226<br>mg/kg/d       |                        | 384                | VND               | 384<br>mg/kg/d       |

## dinis651 - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA S/65

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / &gt;&gt;

## 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 |       |
| GVI       | HRV   | 616    | 200 | 770        | 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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         |                    | VND               | 44<br>mg/kg          |                        |                    |                   |                      |
| Inalazione         |                         |                    | 152<br>mg/m3      | 131<br>mg/m3         |                        |                    | 305<br>mg/l       | 610<br>mg/l          |
| Dermica            |                         |                    | VND               | 44<br>mg/kg          |                        |                    | VND               | 88<br>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 |       |
| GVI       | HRV   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE |
| VLEP      | ITA   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE |
| NDS       | POL   | 100    |     | 200        |     |       |
| 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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         |                    | 12,5<br>mg/kg/d   | 12,5<br>mg/kg/d      |                        |                    |                   |                      |
| Inalazione         |                         | VND                | 65,3<br>mg/m3     | 14,8<br>mg/m3        | 289<br>mg/m3           | 289<br>mg/m3       | VND               | 77<br>mg/m3          |
| Dermica            | 1872<br>mg/kg/d         | 1872<br>mg/kg/d    |                   |                      | VND                    | VND                | VND               | 180<br>mg/kg/d       |

## dinis651 - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA S/65

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / &gt;&gt;

## 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 |       |
| GVI       | HRV   | 999    | 400 | 1250       | 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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         |                    | VND               | 26<br>mg/kg          |                        |                    |                   |                      |
| Inalazione         |                         |                    | VND               | 89<br>mg/m3          |                        |                    | VND               | 500<br>mg/m3         |
| Dermica            |                         |                    | VND               | 319<br>mg/kg         |                        |                    | VND               | 888<br>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 |            |      |  |
| GVI       | HRV   | 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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         |                    |                   | 87<br>mg/kg bw/d     |                        |                    |                   |                      |
| Inalazione         |                         |                    |                   | 114<br>mg/m3         | 1900<br>mg/m3          | VND                | VND               | 950<br>mg/m3         |
| Dermica            |                         |                    |                   | 206<br>mg/kg bw/d    |                        |                    | VND               | 343<br>mg/kg         |

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / &gt;&gt;

## 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  |       |
| GVI       | HRV   | 260    | 200 |            |      | PELLE |
| 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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                     |                     |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti  | Locali<br>cronici   | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         | 8<br>mg/kg bw/d    |                   | 8<br>mg/kg/d         |                        |                     |                     |                      |
| Inalazione         | 50<br>mg/m3             |                    |                   | 50<br>mg/m3          | 260<br>mg/m3           | 260<br>mg/m3        |                     | 260<br>mg/m3         |
| Dermica            |                         | 8<br>mg/kg bw/d    |                   | 8<br>mg/kg bw/d      | 40<br>mg/kg<br>bw/d    | 40<br>mg/kg<br>bw/d | 40<br>mg/kg<br>bw/d | 40<br>mg/kg<br>bw/d  |

## 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 |
| GVI       | HRV   | 724    | 150 | 966        | 200 |
| NDS       | POL   | 240    |     | 720        |     |
| 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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         |                    |                   | 3,4<br>mg/kg bw/d    |                        | 48                 |                   |                      |
| Inalazione         | 859,7<br>mg/m3          | 859,7<br>mg/m3     | 102,34<br>mg/m3   | 12<br>mg/m3          | 960<br>mg/m3           | 960<br>mg/m3       | 480<br>mg/m3      | 48<br>mg/m3          |
| Dermica            |                         |                    |                   | 3,4<br>mg/kg bw/d    |                        | 7<br>mg/kg<br>bw/d |                   |                      |



## dinis651 - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA S/65

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / &gt;&gt;

## METILISOBUTILCHETONE

## Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |       |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |       |
| VLEP      | FRA   | 83     | 20  | 208        | 50  | PELLE |
| WEL       | GBR   | 208    | 50  | 416        | 100 |       |
| TLV       | GRC   | 410    | 100 | 410        | 100 |       |
| GVI       | HRV   | 83     | 20  | 208        | 50  |       |
| 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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         |                    | VND               | 4,2<br>mg/kg         |                        |                    |                   |                      |
| Inalazione         | 155,2<br>mg/m3          | 155,2<br>mg/m3     | 14,7<br>mg/m3     | 14,7<br>mg/m3        | 208<br>mg/m3           | 208<br>mg/m3       | 83<br>mg/m3       | 83<br>mg/m3          |
| Dermica            |                         |                    | VND               | 4,2<br>mg/kg         |                        |                    | VND               | 11,8<br>mg/kg        |

## 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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Inalazione         |                         |                    | VND               | 447<br>mg/m3         |                        |                    | VND               | 2085<br>mg/m3        |
| Dermica            |                         |                    | VND               | 149<br>mg/kg bw/g    |                        |                    | VND               | 300<br>mg/kg         |

## 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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         |                    | VND               | 6<br>mg/kg           |                        |                    |                   |                      |
| Inalazione         |                         |                    | VND               | 20<br>mg/m3          |                        |                    | VND               | 93<br>mg/m3          |
| Dermica            |                         |                    | VND               | 7<br>mg/kg           |                        |                    | VND               | 13<br>mg/kg          |

**dinis651 - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA S/65****SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>****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 |       |
| GVI       | HRV   | 375    | 100 | 568        | 150 | PELLE |
| 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**

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         |                    | VND               | 3,3<br>mg/kg bw/d    |                        |                    |                   |                      |
| Inalazione         |                         |                    | VND               | 43,9<br>mg/m3        | 553,5<br>mg/m3         | VND                | VND               | 369<br>mg/m3         |
| Dermica            |                         |                    | VND               | 18,1<br>mg/kg bw/d   |                        |                    | VND               | 50,6<br>mg/kg        |

**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 |
| GVI       | HRV   | 724    | 150 | 903        | 187 |
| NDS       | POL   | 240    |     | 720        |     |
| 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**

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         |                    |                   |                      |                        | 5<br>mg/kg<br>bw/d |                   | 5<br>mg/kg<br>bw/d   |
| Inalazione         | 859,7<br>mg/m3          | 859,7<br>mg/m3     | 102,34<br>mg/m3   | 102,34<br>mg/m3      | 960<br>mg/m3           | 960<br>mg/m3       | 480<br>mg/m3      | 480<br>mg/m3         |

## dinis651 - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA S/65

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / &gt;&gt;

## 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 |       |
| GVI       | HRV   | 600    | 200 | 900        | 300 | PELLE |
| 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

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

## 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 |       |
| GVI       | HRV   | 154    | 50  | 231        | 75  |       |
| 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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              | VND                     | NPI                | VND               | 25<br>mg/kg          |                        |                    |                   |                      |
| Inalazione         |                         |                    | 55<br>mg/m3       | VND                  |                        |                    | 310<br>mg/m3      |                      |
| Dermica            | NPI                     | NPI                | NPI               | NPI                  |                        |                    | NPI               | NPI                  |

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / &gt;&gt;

## 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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         |                    | VND               | 36<br>mg/kg bw/d     |                        |                    |                   |                      |
| Inalazione         |                         |                    | 33<br>mg/m3       | 33<br>mg/m3          | 550<br>mg/m3           |                    | VND               | 275<br>mg/m3         |
| Dermica            |                         |                    | VND               | 320<br>mg/kg bw/d    |                        |                    |                   | 796<br>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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         |                    |                   | 11<br>mg/kg bw/d     |                        |                    | VND               | 150<br>mg/m3         |
| Inalazione         |                         |                    | VND               | 32<br>mg/m3          |                        |                    | VND               | 150<br>mg/m3         |
| Dermica            |                         |                    |                   | 11<br>mg/kg bw/d     |                        |                    |                   | 25<br>mg/kg<br>bw/d  |

**dinis651 - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA S/65****SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>****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**

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |           |         |              | Effetti sui lavoratori |           |         |              |
|--------------------|-------------------------|-----------|---------|--------------|------------------------|-----------|---------|--------------|
|                    | Locali                  | Sistemici | Locali  | Sistemici    | Locali                 | Sistemici | Locali  | Sistemici    |
|                    | acuti                   | acuti     | cronici | cronici      | acuti                  | acuti     | cronici | cronici      |
| Orale              | VND                     | VND       | VND     | 15<br>mg/kg  |                        |           |         |              |
| Inalazione         | VND                     | VND       | VND     | 52<br>mg/m3  | VND                    | VND       | VND     | 212<br>mg/m3 |
| Dermica            | VND                     | VND       | VND     | 203<br>mg/kg | VND                    | VND       | VND     | 405<br>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    |       |
| GVI       | HRV   |        |     | 154        | 50     | PELLE |
| 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**

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |           |             |               | Effetti sui lavoratori |           |              |           |
|--------------------|-------------------------|-----------|-------------|---------------|------------------------|-----------|--------------|-----------|
|                    | Locali                  | Sistemici | Locali      | Sistemici     | Locali                 | Sistemici | Locali       | Sistemici |
|                    | acuti                   | acuti     | cronici     | cronici       | acuti                  | acuti     | cronici      | cronici   |
| Orale              |                         |           | VND         | 3125<br>mg/kg |                        |           |              |           |
| Inalazione         |                         |           | 55<br>mg/kg | VND           |                        |           | 310<br>mg/m3 | VND       |

**dinis651 - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA S/65****SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>****METILE FORMIATO****Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |       |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |       |
| OEL  | EU    | 125    | 50  | 250        | 100 | PELLE |

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

|                                                      |       |       |
|------------------------------------------------------|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 0,115 | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 0,011 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 0,439 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 0,044 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 8117  | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,02  | mg/kg |

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

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

**Legenda:**

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.  
 VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

**TOLUENE**

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.

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

Nessun PEC disponibile.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Per la scelta delle misure di gestione del rischio e le condizioni operative, consultare anche gli scenari espositivi allegati.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

Occorre mantenere i livelli espositivi il più basso possibile per evitare significativi accumuli nell'organismo. Gestire i dispositivi di protezione individuale in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione).

**PROTEZIONE DELLE MANI**

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (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).

**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

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>**

della normativa di tutela ambientale.

Per le informazioni sul controllo dell'esposizione ambientale fare riferimento agli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

**ACETONE**

Controlli tecnici idoneiAdeguata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro

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

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 bensì 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.

AltroIndossare 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 termiciNon sono disponibili altre informazioni.

Controlli dell'esposizione ambientalePer maggiori dettagli vedi scenari di esposizione allegati

Assumere tutte le precauzioni tecniche necessarie ad evitare la diffusione del prodotto nell'ambiente circostante.

**TOLUENE**

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 bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.



**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>**

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 prevedibile (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.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

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 docce 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.

**N-BUTILE ACETATO**

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.

**METILETILCHETONE**

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

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

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.

#### 2-METOSSI-1-METILETILACETATO

Predisporre una ventilazione adeguata. Evitare l'inalazione dei vapori. Rispettare i limiti di esposizione professionale per il prodotto o gli ingredienti.

Protezione per occhi/volto: Indossare occhiali conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto oculare. A meno che la valutazione indichi la necessità di un maggior grado di protezione, indossare i seguenti indumenti protettivi: Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche. I dispositivi di protezione individuale per la protezione degli occhi e della faccia devono essere conformi allo standard europeo EN166.

Protezioni mani: Indossare guanti impermeabili, resistenti agli agenti chimici e conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto con la pelle. 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. Indossare guanti di protezione realizzati con il seguente materiale: Gomma butilica. Polietilene. Gomma cloroprenica. Polietilene/Etilene-vinil Alcool (PE/EVAL). Il tempo di fessurazione dei guanti scelti deve essere pari ad almeno 4 ore. Spessore: > 0.35 mm

Protezione pelle 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. Lavarsi immediatamente in caso di contaminazione cutanea. Togliersi di dosso gli indumenti e i dispositivi di protezione contaminati prima di recarsi nei locali adibiti ai pasti. Lavarsi dopo l'uso e prima di mangiare, fumare e usare i servizi igienici. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Protezione respiratoria: È necessario utilizzare un apparecchio respiratorio se la contaminazione aerodispersa supera il limite di esposizione professionale consigliato. Indossare un respiratore dotato della seguente cartuccia: Filtro per vapori organici. Filtro per gas, tipo A2. EN 136/140/141/145/143/149

### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

| Proprietà                                       | Valore                     | Informazioni |
|-------------------------------------------------|----------------------------|--------------|
| Stato Fisico                                    | liquido                    |              |
| Colore                                          | incolore                   |              |
| Odore                                           | caratteristico di solvente |              |
| Soglia olfattiva                                | Non disponibile            |              |
| pH                                              | Non disponibile            |              |
| Punto di fusione o di congelamento              | Non disponibile            |              |
| Punto di ebollizione iniziale                   | > 35 °C                    |              |
| Intervallo di ebollizione                       | 35-210 °C                  |              |
| Punto di infiammabilità                         | 1 °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                    | Non disponibile            |              |
| Limite superiore esplosività                    | Non disponibile            |              |
| Tensione di vapore                              | Non disponibile            |              |
| Densità Vapori                                  | >1                         |              |
| Densità relativa                                | 0,87- 0,9 kg/l             |              |
| Solubilità                                      | insolubile in acqua        |              |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile            |              |
| Temperatura di autoaccensione                   | Non disponibile            |              |
| Temperatura di decomposizione                   | Non disponibile            |              |
| Viscosità                                       | >0,32 mPas@20°C            |              |
| Proprietà esplosive                             | Non disponibile            |              |
| Proprietà ossidanti                             | Non disponibile            |              |

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche ... / &gt;&gt;

## 9.2. Altre informazioni

|                              |                              |         |
|------------------------------|------------------------------|---------|
| VOC (Direttiva 2010/75/CE) : | 100,00 % - 852,57            | g/litro |
| Aspetto                      | Liquido                      |         |
| Idrosolubilità               | Insolubile                   |         |
| Liposolubilità               | Nei comuni solventi organici |         |

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

## 10.1. Reattività

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

## 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.

## XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

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

## 2-PROPANOLO

Reagisce con: acidi forti,agenti ossidanti forti.

## ETANOLO

Può reagire pericolosamente se esposto a: agenti ossidanti forti.

## METANOLO

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

## N-BUTILE ACETATO

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

## METILISOBUTILCHETONE

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

## 1-METOSI-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-METOSI-1-METILETILACETATO

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

## 10.2. Stabilità chimica

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

## TOLUENE

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

## ACETATO DI METILE

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

## XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

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

## 2-PROPANOLO

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / &gt;&gt;

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

## ETANOLO

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

## METANOLO

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

## N-BUTILE ACETATO

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

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

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

## 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.

## 2-METOSSI-1-METILETILACETATO

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

## 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'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.

## ACETATO DI METILE

Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti, basi.

## 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.

## 2-PROPANOLO

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

## ETANOLO

Evitare il contatto con: agenti ossidanti forti.

## METANOLO

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

## N-BUTILE ACETATO

Evitare il contatto con: acidi, basi, sostanze ossidanti.

## 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

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / &gt;&gt;

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

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

## 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.

## ACETATO DI METILE

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

## XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

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

## 2-PROPANOLO

Evitare l'esposizione a: calore, fiamme libere.

## ETANOLO

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

## METANOLO

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

## 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.

## METILISOBUTILCHETONE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore.

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

Può reagire pericolosamente se esposto a: calore, fiamme libere.

## 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.

## 10.5. Materiali incompatibili

## 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.

## ACETATO DI METILE

Evitare il contatto con: agenti ossidanti forti, basi.

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività** ... / >>**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Tenere lontano da: acidi forti,agenti ossidanti forti.

**2-PROPANOLO**

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

**ETANOLO**

Incompatibile con: acidi minerali,agenti ossidanti.

**METANOLO**

Evitare il contatto con: acidi,agenti ossidanti forti.

**N-BUTILE ACETATO**

Evitare il contatto con: acidi forti,basi forti,sostanze ossidanti.

Scioglie diverse materie plastiche °C

**METILISOBUTILCHETONE**

Incompatibile con: sostanze ossidanti,sostanze riducenti.

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

Incompatibile con: agenti ossidanti.

**1-METOSI-2-PROPANOLO**

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

**METILETILCHETONE**

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

**2-METOSI-1-METILETILACETATO**

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

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

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

**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.

**ACETATO DI METILE**

Scaldato a decomposizione emette: ossidi di carbonio.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Per decomposizione sviluppa: ossidi di carbonio,vapori irritanti.

**ETANOLO**

Per decomposizione sviluppa: ossidi di carbonio.

**METANOLO**

Ossido di carbonio. Formaldeide.

**N-BUTILE ACETATO**

Sviluppa: anidride carbonica,monossido di carbonio.

**METILETILCHETONE**

Scaldato a decomposizione emette: ossidi di carbonio.

**2-METOSI-1-METILETILACETATO**

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.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>****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****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 quantità: 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.

**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.

**1-METOSSI-2-PROPANOLO****TOSSICITÀ ACUTA**

LD50 (Orale).4016 mg/kg Ratto

LD50 (Cutanea).> 2000 mg/kg Coniglio LC50 (Inalazione).25,8 mg/l/4h Ratto

Orale: dosi elevate possono causare depressione a carico del sistema nervoso centrale (affaticamento, vertigini, possibile incapacità di concentrazione, con perdita di sensi, coma e decesso nei casi di grave sovraesposizione).

Inalazione: l'esposizione ai vapori può causare irritazione agli occhi, al naso o alla gola. L'esposizione a concentrazioni particolarmente elevate di aerosol potrebbe causare depressione del sistema nervoso centrale.

**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.

**2-METOSSI-1-METILETILACETATO**

Inalazione: Gas o vapori in alte concentrazioni possono irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.

Può provocare disagio se ingerito.

Contatto con la pelle: Il contatto prolungato con la pelle può provocare arrossamento e irritazione.

Contatto con gli occhi: Può essere leggermente irritante per gli occhi.

**Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni****ETANOLO**

Tossicocinetica: Negli esseri umani, l'etanolo è prontamente assorbito per via orale e inalatoria, viene distribuito in tutti i tessuti e gli organi ed è facilmente metabolizzato ed escreto. Alle concentrazioni rilevanti per l'esposizione occupazionale per via inalatoria, l'alcool deidrogenasi è la via metabolica dominante nel fegato e non viene saturata. L'etanolo non si accumula nel corpo.

L'assorbimento per via dermale è molto basso.

**2-METOSSI-1-METILETILACETATO**

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**



**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>****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.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente.

**ETANOLO**

L'inalazione è la via più probabile di esposizione durante il normale utilizzo. L'assorbimento per via dermale è probabile solo in caso di esposizione prolungata in condizioni di occlusione. L'etanolo è facilmente assorbito per ingestione.

**N-BUTILE ACETATO**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

**1-METOSI-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.

**2-METOSI-1-METILETILACETATO**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

**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.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

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

**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.

**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/m<sup>3</sup> - Esposizione: 90 giorni.**1-METOSI-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.

**2-METOSI-1-METILETILACETATO**

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

Effetti interattivi

**dinis651 - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA S/65****SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>****TOLUENE**

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

**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.

**TOSSICITÀ ACUTA**

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| LC50 (Inalazione) della miscela: | > 20 mg/l   |
| LD50 (Orale) della miscela:      | >2000 mg/kg |
| LD50 (Cutanea) della miscela:    | >2000 mg/kg |

**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)  |

**METILE FORMIATO**

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| LD50 (Orale)      | 1500 mg/kg Ratto (rat)       |
| LD50 (Cutanea)    | 5000 mg/kg Coniglio (Rabbit) |
| LC50 (Inalazione) | > 5,2 mg/l/4h 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)     |

**TOLUENE**

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| LD50 (Orale)      | 5000 mg/kg Ratto (Rat)        |
| LD50 (Cutanea)    | 12667 mg/kg Coniglio (Rabbit) |
| LC50 (Inalazione) | 25,7 mg/l/4h Ratto (Rat)      |

**METANOLO**

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| LD50 (Orale)      | 5600 mg/kg Ratto (Rat)        |
| LD50 (Cutanea)    | 15800 mg/kg Coniglio (Rabbit) |
| LC50 (Inalazione) | 64000 ppm/4h Ratto (Rat)      |

**ETANOLO**

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| LD50 (Orale)      | > 6200 mg/kg Ratto (Rat) |
| LC50 (Inalazione) | > 50 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) | > 25 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)       |

**dinis651 - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA S/65****SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche** ... / >>**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) > 14000 mg/kg Coniglio (Rabbit)  
 LC50 (Inalazione) 23,4 mg/l/4h Ratto (rat)

**ACETATO DI ETILE**

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

**METANOLO**

Contatto con la pelle: 300 mg/kg  
 Inalazione - Vapore: 3 mg/L  
 Ingestione: 100 mg/kg.

**2-METOSSI-1-METILETILACETATO**

Tossicità acuta - orale  
 Note (orale DL): DL > 5000 mg/kg, Orale, Ratto  
 Tossicità acuta - dermica  
 Note (dermico DL): DL > 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio  
 Tossicità acuta - inalazione  
 Note (inalazione CL): Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA****Provoca irritazione cutanea****ACETATO DI ETILE**

Non classificato come irritante per la cute.

**ACETONE**

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

**TOLUENE**

Provoca irritazione cutanea.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Irritante.

**2-PROPANOLO**

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

**ETANOLO**

Tutti gli studi di esposizione acuta (4 ore) disponibili non evidenziano effetti irritanti negli animali (OECD404 o equivalente) e negli esseri umani. Negli esseri umani, studi a dose ripetuta non evidenziano effetti irritanti con l'applicazione ripetuta per un giorno intero in condizioni occlusive, per un massimo di 12 giorni. A seguito di ulteriori esposizioni possono verificarsi effetti irritanti. I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche** ... / >>**METANOLO**

Può causare irritazione della pelle.

**N-BUTILE ACETATO**

Nessuna irritazione della pelle, Coniglio (OECD404).

**METILISOBUTILCHETONE**

Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può causare infiammazioni cutanee e dermatiti in conseguenza delle proprietà sgrassanti del prodotto. Alte concentrazioni di fumi o polveri di prodotto possono eventualmente causare irritazione degli occhi e delle vie respiratorie.

**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

il contatto può provocare una leggera irritazione della pelle.

**METILETILCHETONE**

Non irritante.

**2-METOSSI-1-METILETILACETATO**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE**

Provoca grave irritazione oculare

**ACETATO DI ETILE**

Irritante; categoria 2.

**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.

**TOLUENE**

Deboli effetti irritanti.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Irritante.

**2-PROPANOLO**

Provoca grave irritazione oculare.

**ETANOLO**

Gli studi (OECD405) evidenziano in generale una moderata irritazione oculare. Tutti gli effetti scompaiono entro 8 – 14 giorni. Il livello di risposta non è sufficiente a determinare la classificazione ai sensi della Direttiva 67/548/CEE, ma è sufficiente, in termini di risposta congiuntivale, a richiedere la classificazione come irritante di categoria 2, secondo il Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

**METANOLO**

Può causare irritazione degli occhi e delle vie respiratorie.

**N-BUTILE ACETATO**

Nessuna irritazione degli occhi, Coniglio (OECD405).

**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

può causare una lieve irritazione agli occhi transitoria.

**METILETILCHETONE**

Provoca grave irritazione oculare.

**2-METOSSI-1-METILETILACETATO**

Può essere leggermente irritante per gli occhi.

**SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>****ACETONE**

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

**2-PROPANOLO**

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

**ETANOLO**

Test di massimizzazione su cavia:negativoOECD406

Saggio del linfonodo locale:negativoOECD429

I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**METILISOBUTILCHETONE**

non sensibilizzante.

**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

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

Sensibilizzazione respiratoria

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Non provoca sensibilizzazione.

**2-METOSSI-1-METILETILACETATO**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione cutanea

ACETATO DI ETILE

Non classificato come sensibilizzante per la cute.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Non provoca sensibilizzazione.

**N-BUTILE ACETATO**

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

**METILETILCHETONE**

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

**2-METOSSI-1-METILETILACETATO**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**ACETATO DI ETILE**

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

**ACETONE**

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

**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).

**ETANOLO**

Test di egative batterica:negativoOECD471

Test citogenetico (in vitro):negativo (con attivazione metabolica)OECD473

Test di mutazione genica delle cellule mammarie (in vitro):negativo (con e senza attivazione metabolica)OECD476

Test del micronucleo (in vivo):evidenze non convincentiOECD474

Test dell'aberrazione cromosomica (in vivo):negativoOECD475

Test del dominante letale:improbabile produzione di un effetto fino alla dose massima tollerataOECD478

Ci sono alcune evidenze da studi in vitro che l'etanolo possa causare effetti genotossici o clastogeni. Tuttavia, gli effetti osservati sono deboli e si verificano solo a dosi molto elevate.

I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**dinis651 - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA S/65****SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>****N-BUTILE ACETATO**

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

**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.

**1-METOSI-2-PROPANOLO**

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

**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.

**2-METOSI-1-METILETILACETATO**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**CANCEROGENICITÀ**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**ACETONE**

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

**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".

**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".

**ETANOLO**

Orale(ratto)NOAEL > 3000 mg/kg

Dermale(topo - F):NOAEL > 4400 mg/kg

Inalatoria(topo - M):NOAEL > 4250 mg/kg

Non vi sono evidenze che l'esposizione degli esseri umani all'etanolo (diverso dal consumo ripetuto di bevande alcoliche) possa comportare un aumento dell'incidenza del cancro.

I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**METILETILCHETONE**

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

**2-METOSI-1-METILETILACETATO**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**

Sospettato di nuocere al feto

**ACETATO DI ETILE**

NOAEEquivalente all'OCSE 41473300 mg/m<sup>3</sup>1-19 giorni (gestazione, quotidiano)RattoCambiamenti istopatologiciGeneraleRead-across.

NOAEEquivalente all'OCSE 414> 3600 mg/kg bw/giorno8 - 14 giorni (gestazione, quotidiano)TopoNessun effetto.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>****ACETONE**

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

**ETANOLO**

Fertilità orale (topo) NOAEL = 13.8 g/kg OECD416

Inalatoria (ratto) NOAEC > 16,000 ppm OECD416

Tossicità per lo sviluppo orale (ratto) NOAEL = 5.2 g/kg bw/day OECD414

Inalatoria (ratto) NOAEC = 39 mg/l OECD414

La concentrazione nel sangue di etanolo risultante dall'esposizione attraverso una via differente dal consumo intenzionale e ripetuto di

bevande alcoliche non dovrebbe raggiungere livelli associati a effetti sulla riproduzione o sullo sviluppo.

I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**N-BUTILE ACETATO**

NOAEC: 3615 mg/m<sup>3</sup> (ratto maschio/femmina) (OECD416). LOAEC: 7230 mg/m<sup>3</sup>. (ratto) (OECD 414).

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

Sospettato di nuocere alla fertilità se inalato. Effetti specifici: Degenerazione di spermatozoi, esfoliazione di spermatozoi, lesioni testicolari, osservati in ratti trattati con n-esano.

**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.

**2-METOSSI-1-METILETILACETATO**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

**ACETATO DI ETILE**

NOAEL Equivalente all'OCSE 41626400 mg/kg bw/giorno 18

settimana/eTopoMaschio/fem

minaNessun

effettoGeneraleRead-across.

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

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

**METILETILCHETONE**

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

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

**TOLUENE**

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

**METILETILCHETONE**

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

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA**

Può provocare sonnolenza o vertigini

**ACETATO DI ETILE**

Orale NOAEL Equivalente all'OCSE 410900 mg/kg bw/giorno: Nessun effetto 90-92 giorno/giorni Ratto Maschio/femmina 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.

**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:



**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche** ... / >>**TOLUENE**

Può provocare sonnolenza o vertigini.

**ACETATO DI METILE**

Può provocare sonnolenza o vertigini.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

STOT Single Exp. 3 H335: Può irritare le vie respiratorie.

**2-PROPANOLO**

Può provocare sonnolenza o vertigini.

**ETANOLO**

Nessun effetto specifico su organi bersaglio osservato a seguito di una singola esposizione.

I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**N-BUTILE ACETATO**

STOT Single Exp. 3 Può provocare sonnolenza o vertigini;

**METILISOBUTILCHETONE**

STOT SE 3 H335: Può irritare le vie respiratorie.

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

Può provocare sonnolenza o vertigini.

**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

può provocare sonnolenza o vertigini.

**METILETILCHETONE**

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

**2-METOSSI-1-METILETILACETATO**

Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Organi bersaglio****ACETATO DI ETILE**

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

**ACETONE**

Effetti narcotici.

**TOLUENE**

Sistema nervoso centrale;

**ACETATO DI METILE**

Sistema nervoso centrale.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Sistema Respiratorio.

**N-BUTILE ACETATO**

SISTEMA NERVOSO CENTRALE.

**METILISOBUTILCHETONE**

Tratto Respiratorio

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

Narcosi. (Cat.3). Sistema nervoso.

**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

Sistema nervoso centrale.

**METILETILCHETONE**

SISTEMA NERVOSO CENTRALE. EFFETTI NARCOTICI.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche** ... / >>**2-METOSSI-1-METILETILACETATO**

Sistema nervoso centrale

Via di esposizione

**ACETATO DI ETILE**

Inalazione.

**ACETONE**

INALAZIONE.

**TOLUENE**

Inalazione.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Inalazione.

**2-PROPANOLO**

INALAZIONE E ORALE.

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

Inalazione.

**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

Inalazione.

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA**

Può provocare danni agli organi

**ACETONE**

Orale: LOAEL 1700 mg/kg/bw/d (ratto)

Per inalazione : NOAEC: 22,5 mg/l (ratto)

**TOLUENE**

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

Ototossicità

Sistema nervoso centrale. Effetti neuropsicologici, Disfunzioni uditive ed effetti sulla visione dei colori.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

STOT Rep. Exp. 2 H373: Può causare danni agli organi per esposizione prolungata e ripetuta

**ETANOLO**

Orale(ratto)NOAEL = 1.73 - 3.9 g/kg

L'organo più sensibile a queste dosi sembra essere il rene nei maschi. Gli effetti sono visibili solo a dosi ben al di sopra dei livelli che richiederebbero una classificazione.

I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**METANOLO**

Causa danni agli organi:

**METILISOBUTILCHETONE**

Nessuna tossicità organo bersaglio riscontrata.

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

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

**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

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

**METILETILCHETONE**

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

**2-METOSSI-1-METILETILACETATO**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Organi bersaglio

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / &gt;&gt;

## TOLUENE

Ototossicità; Sistema nervoso centrale.

## XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Organi uditivi.

## METANOLO

Nervo optico, sistema nervoso centrale.

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

Sistema Nervoso Centrale. (Cat.2).

## Via di esposizione

## TOLUENE

Inalazione.

## XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Orale e Inalazione

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

Inalazione.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

## Tossico per aspirazione

## ACETONE

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

## 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.

## XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE : Categoria 1.

## ETANOLO

Nessun pericolo atteso.

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

Pericoloso in caso di aspirazione - Cat. 1.

## 1-METOSSI-2-PROPANOLO

la sostanza non è classificata in questa classe di pericolo.

## METILETILCHETONE

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

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Non essendo disponibili dati specifici sul preparato, utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Evitare di disperdere il prodotto nel terreno o corsi d'acqua. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione. Adottare misure per ridurre al minimo gli effetti sulla falda acquifera.

## 2-METOSSI-1-METILETILACETATO

I materiale non è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 >100 mg/L nelle speci più sensibili).

## 12.1. Tossicità

**dinis651 - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA S/65****SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>****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.

Conclusione: 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.

**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.

**TOLUENE**

EC50 (48h)3,78 mg/l (Crostei - Ceriodaphnia dubia)

EC50 (96h)134 mg/l (Alghe - Chlamydomonas angulosa)

LC50 (96h)5,5 mg/l (Pesci - Oncorhynchus kisutch)

NOEC - 40 giorni1,39 mg/l (Pesci - Oncorhynchus kisutch)

NOEC - 7 giorni0,74 mg/l (Crostei - Ceriodaphnia dubia)

NOEC - 72 ore10 mg/l (Alghe - Skeletonema costatum).

**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: Cl50 Lactuca sativa: 2.104 mg/kg/3d.

**ETANOLO**

Sono di seguito riportate le informazioni disponibili per l'etanolo (costituente principale del prodotto).

Pesci(salmo gairdneri)LC50 = 13 g/l (96 ore)

(pimephales promelas)LC50 = 13.5 - 15.3 g/l (96 ore)

Invertebrati(daphnia magna)EC50 = 12.3 g/l (48 ore)

(ceriodaphnia dubia)EC50 = 5 g/l (48 ore)

(daphnia magna)NOEC > 10 mg/l (riproduzione, 21 g)

(ceriodaphnia dubia)NOEC = 9.6 mg/l (riproduzione, 10 g)

(palaemonetes pugio)NOEC = 79 mg/l (sviluppo, 10 g):

(artemia salina)EC50 > 10 g/l (24 ore)

(artemia salina nauplii)EC50 = 857 mg/l (48 ore)

Alghe(chlorella vulgaris)EC50 = 275 mg/l (72 ore)

(selenastrum capricornutum)EC50 = 12.9 g/l (72 ore)

(chlamydomonas eugametosEC50 = 18 g/l (48 ore)

(chlamydomonas eugametosNOEC = 7.9 g/l

(skeletonema costatum)NOEC = 3.2 g/l (5 g)

I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**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 ].

**METILETILCHETONE**

Tossicità Non è considerato tossico per i pesci.

Tossicità acuta - pesci CL, 96 hours: 2993 mg/L, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE, 48 hours: 308 mg/L, Daphnia magna

Tossicità acuta - piante acquatiche ErC50, 96 ore: 2029 mg/l,

**dinis651 - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA S/65**

Revisione n.36  
Data revisione 23/03/2019  
Nuova emissione  
Stampata il 23/03/2019  
Pagina n. 41 / 55

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>****2-METOSI-1-METILETILACETATO**

Tossicità acuta per i pesci

Il materiale non è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 >100 mg/L nelle speci più sensibili).

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea), 96 h, 134 mg/l, Metodo non specificato.

Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici

CE50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), 48 h, 408 mg/l, Metodo non specificato.

Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata, Prova statica, 72 h, > 1 000 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

**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)

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

LC50 - Pesci 13,4 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Crostacei 8,5 mg/l/48h Crostacei - Palaemonetes pugio

EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche 4,6 mg/l/72h Alghe Pseudokirchneriella

NOEC Cronica Pesci 1,3 mg/l Oncorhynchus mykiss

**2-METOSI-1-METILETILACETATO**

LC50 - Pesci 134 mg/l/96h Pesce Oncorhynchus mykiss,

EC50 - Crostacei 408 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche > 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC Cronica Pesci > 10 mg/l

NOEC Cronica Crostacei > 100 mg/l

**TOLUENE**

LC50 - Pesci 5,5 mg/l/96h Oncorhynchus kisutch

EC50 - Crostacei 3,78 mg/l/48h Crostacei - Ceriodaphnia dubia

EC50 - Alghe / Pianta 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 / Pianta Acquatiche 10 mg/l Skeletonema costatum

**METANOLO**

LC50 - Pesci 28200 mg/l/96h Pimephales promelas (dinamico)

EC50 - Crostacei > 10000 mg/l/48h Daphnia

EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche 22000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum (alga)

**ETANOLO**

LC50 - Pesci 13000 mg/l/96h Pesce Salmo gairdneri

EC50 - Crostacei 12340 mg/l/48h Daphnia Magna

EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche 275 mg/l/72h Chlorella vulgaris

NOEC Cronica Crostacei > 10 mg/l Daphnia Magna

NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche 7900 mg/l Chlamydomonas eugametos

**1-METOSI-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 Pimephales promelas

EC50 - Crostacei 10000 mg/l/48h 48 h Daphnia -

EC50 - Alghe / Pianta 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 / Pianta Acquatiche > 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

**dinis651 - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA S/65****SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>****METILISOBUTILCHETONE**

|                                        |                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| LC50 - Pesci                           | > 179 mg/l/96h Pesce (Fish) Brachydanio rerio |
| EC50 - Crostacei                       | > 200 mg/l/48h Daphnia Magna                  |
| NOEC Cronica Crostacei                 | 30 mg/l Daphnia magna                         |
| NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche | > 146 mg/l/7d Lemna minor                     |

**ACETATO DI METILE**

|                                  |                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| LC50 - Pesci                     | > 250 mg/l/96h Brachidanio rerio - pesce (fish)               |
| EC50 - Crostacei                 | > 1000 mg/l/48h Daphnia magna                                 |
| EC50 - Alghe / Pianta 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 / Pianta 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 / Pianta 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 / Pianta Acquatiche       | 647 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus |
| NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche | 200 mg/l Desmodesn+mus subspicatus   |

**12.2. Persistenza e degradabilità****ACETATO DI ETILE**

Biodegradazione in acqua: 69% test: durata 20 giorni Facilmente biodegradabile nell'acqua.

**ACETONE**

Persistenza e degradabilità Degradabilità abiotica, DT50, 19–114 d (aria, degradazione indiretta foto-ossidante per reazione con radicali ossidril). 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.

**TOLUENE**

Rapidamente biodegradabile.

**2-PROPANOLO**

Il prodotto è facilmente biodegradabile. BOD 5: 53 % ThOD: 72 %

**ETANOLO**

L'etanolo è prontamente biodegradabile (BOD20 = 84%).

**METANOLO**

facilmente biodegradabile.

**N-BUTILE ACETATO**

Facilmente biodegradabile nell'acqua: 83%(28d).

**METILISOBUTILCHETONE**

Facilmente biodegradabile.

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

Biodegradabilità: 98% - Facilmente - 28 giorni.

**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

Rapidamente biodegradabile. Solubilità in acqua: mg/l 1000-10000

**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.

**2-METOSSI-1-METILETILACETATO**

Biodegradabilità: Il materiale è facilmente biodegradabile. Passa i(l) test OECD per la biodegradabilità immediata. Il materiale è fondamentalmente biodegradabile. Raggiunge più del 70% di mineralizzazione nei test OECD per biodegradabilità intrinseca. Periodo finestra dei 10 giorni: OK Biodegradazione: 83 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301F o

**dinis651 - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA S/65****SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>**

equivalente Periodo finestra dei 10 giorni: Non applicabile Biodegradazione: 100 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 302B o equivalente

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-METOSI-1-METILETILACETATO

Solubilità in acqua

> 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

TOLUENE

Rapidamente degradabile

METANOLO

Solubilità in acqua

1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

ETANOLO

Solubilità in acqua

1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

1-METOSI-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**

ACETATO DI ETILE

BCF: 30 (durata: 3 giorni su Leuciscus idus. Basso potenziale di bioaccumulazione (BCF < 500).

ACETONE

In base al coefficiente di distribuzione ottanolo/acqua non è da aspettarsi un'accumulazione in organismi.

**dinis651 - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA S/65****SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>****TOLUENE**

In base al coefficiente di distribuzione ottanolo/acqua non è da aspettarsi un'accumulazione in organismi. BCF: 90.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Ha basso potenziale di bioconcentrazione.

**ETANOLO**

Sulla base del coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua, l'etanolo ha un basso potenziale di bioaccumulo.

**METANOLO**

poco bioaccumulabile.

**N-BUTILE ACETATO**

Basso potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4)

**METILISOBUTILCHETONE**

Poco bioaccumulabile.

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

LogPow: da 2,2 a 5,2 BCF: da 10 a 2500 Potenziale: alto.

**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

BCF: 3,16 - Non si suppone che questa sostanza possa bioaccumularsi. Coefficiente di ripartizione: < 1, equivalente o simile a OECD TG 117. n-ottanolo/acqua.

**METILETILCHETONE**

Potenziale di bioaccumulo Il bioaccumulo è improbabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 0.3

**2-METOSSI-1-METILETILACETATO**

Potenziale di bioaccumulo: Il prodotto non contiene alcuna sostanza che si prevede dia luogo a bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione: log Pow= 1,2

**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 |

**TOLUENE**

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

**METANOLO**

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

**ETANOLO**

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

**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  |



**dinis651 - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA S/65****SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>****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****ACETATO DI ETILE**

Basso potenziale di adsorbimento nel suolo.

**ACETONE**

Mobile nel suolo

Coefficiente di assorbimento suolo Kd: 1,5 l/kg a 20 °C

**TOLUENE**

In base al coefficiente di distribuzione ottanolo/ acqua si presume un basso potenziale di assorbimento e un'alta mobilità.

**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 .

**ETANOLO**

Rilascio in aria o acqua: L'etanolo è volatile e solubile in acqua e si disperde rapidamente.

**METANOLO**

evapora rapidamente. BCF: <10.

**N-BUTILE ACETATO**

NON è PREVISTO adsorbimento nel suolo.

**METILISOBUTILCHETONE**

Adsorbimento debole

**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).

**METILETILCHETONE**

Mobilità Il prodotto è solubile in acqua.

**2-METOSSI-1-METILETILACETATO**

Il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto (Koc fra 0 e 50). Coefficiente di ripartizione (Koc): 1,7 stimato

Il prodotto è solubile in acqua.

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

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua > 2,2

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / &gt;&gt;

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| 1-METOSI-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

ACETATO DI ETILE  
PBT: NO vPvB: NO.

ACETONE  
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT nè vPvB della normativa REACH, Allegato XIII.

TOLUENE  
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT e vPvB della normativa REACH, Allegato XIII.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)  
PBT: NO P: Non applicabile. B: No. T: Sì.  
vPvB: vP: Non applicabile. vB: No.

2-PROPANOLO  
no PBT vPvB: no.

ETANOLO  
L'etanolo non soddisfa i criteri di classificazione PBT o vPvB di cui all'allegato XIII del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH).

METANOLO  
PBT: NO vPvB: NO.

METILISOBUTILCHETONE  
Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO  
PBT: NO vPvB: NO.

1-METOSI-2-PROPANOLO  
PBT: NO vPvB: NO.

METILETILCHETONE  
PBT: NO vPvB: No.

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

## 12.6. Altri effetti avversi

ETANOLO  
L'etanolo non ha effetti sullo strato di ozono.

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

## 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

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

ACETONE  
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento ... / >>**

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.

**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.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

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

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

**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: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR / RID: HIN - Kemler: 33  
Disposizione Speciale: -  
IMDG: EMS: F-E, S-E  
IATA: Cargo:  
Pass.: Istruzioni particolari:

Quantità Limitate: 5 L

Quantità Limitate: 5 L  
Quantità massima: 60 L  
Quantità massima: 5 L  
A3, A72

Codice di restrizione in galleria: (D/E)

Istruzioni Imballo: 364  
Istruzioni Imballo: 353

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / &gt;&gt;

## 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

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

## Prodotto

Punto 3 - 40

## Sostanze contenute

|       |    |                                        |
|-------|----|----------------------------------------|
| Punto | 48 | TOLUENE<br>Nr. Reg.: 01-2119471310-51  |
| Punto | 69 | METANOLO<br>Nr. Reg.: 01-2119433307-44 |

## 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 3 | 03,92 % |
| TAB. D | Classe 4 | 45,93 % |
| TAB. D | Classe 5 | 48,91 % |

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

ACETATO DI ETILE

ACETONE

TOLUENE

XYLENES (MIXTURE OF ISOMERS)

2-PROPANOLO

ETANOLO

METANOLO

N-BUTILE ACETATO

METILISOBUTILCHETONE

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

1-METOSSI-2-PROPANOLO

METILETILCHETONE

2-METOSSI-1-METILETILACETATO

**dinis651 - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA S/65****SEZIONE 16. Altre informazioni**

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

|                          |                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Flam. Liq. 1</b>      | Liquido infiammabile, categoria 1                                                 |
| <b>Flam. Liq. 2</b>      | Liquido infiammabile, categoria 2                                                 |
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Liquido infiammabile, categoria 3                                                 |
| <b>Repr. 2</b>           | Tossicità per la riproduzione, categoria 2                                        |
| <b>Acute Tox. 3</b>      | Tossicità acuta, categoria 3                                                      |
| <b>STOT SE 1</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 1       |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Tossicità acuta, categoria 4                                                      |
| <b>Asp. Tox. 1</b>       | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1                                      |
| <b>STOT RE 2</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2      |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritazione oculare, categoria 2                                                  |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritazione cutanea, categoria 2                                                  |
| <b>STOT SE 3</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3       |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2               |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3               |
| <b>H224</b>              | Liquido e vapori altamente infiammabili.                                          |
| <b>H225</b>              | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                         |
| <b>H226</b>              | Liquido e vapori infiammabili.                                                    |
| <b>H361d</b>             | Sospettato di nuocere al feto.                                                    |
| <b>H361f</b>             | Sospettato di nuocere alla fertilità.                                             |
| <b>H301</b>              | Tossico se ingerito.                                                              |
| <b>H311</b>              | Tossico per contatto con la pelle.                                                |
| <b>H331</b>              | Tossico se inalato.                                                               |
| <b>H370</b>              | Provoca danni agli organi.                                                        |
| <b>H302</b>              | Nocivo se ingerito.                                                               |
| <b>H312</b>              | Nocivo per contatto con la pelle.                                                 |
| <b>H332</b>              | Nocivo se inalato.                                                                |
| <b>H304</b>              | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| <b>H373</b>              | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.     |
| <b>H319</b>              | Provoca grave irritazione oculare.                                                |
| <b>H315</b>              | Provoca irritazione cutanea.                                                      |
| <b>H335</b>              | Può irritare le vie respiratorie.                                                 |
| <b>H336</b>              | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                             |
| <b>H411</b>              | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |
| <b>H412</b>              | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |
| <b>EUH066</b>            | 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

**SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>**

- 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.

Poiché 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

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

ES Scenario d'esposizioneeSDS 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  
IUCILID 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 Fabbrikante/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 Assessment (Strumento di ECETOC)  
UE Unione europea  
UIC Union des Industries Chimiques  
VCI Verband der Chemischen Industrie  
vPvB Molto persistente e molto bioaccumulabile  
WWT Impianto Trattamento Acque ReflueGlossario/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

**SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>**

CEN Comitato europeo di normalizzazione  
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 Fabbrikante/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



**SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>**

SCBA AutorespiratoriSDS 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 Assessment (Strumento di ECETOC)  
UE Unione europea  
UIC Union des Industries Chimiques  
VCI Verband der Chemischen Industrie  
vPvB Molto persistente e molto bioaccumulabile  
WWT Impianto Trattamento Acque ReflueGlossario/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 Fabbrikante/importatore

**dinis651 - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA S/65****SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>**

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 Assessment (Strumento di ECETOC)  
 UE Unione europea  
 UIC Union des Industries Chimiques  
 VCI Verband der Chemischen Industrie  
 vPvB Molto persistente e molto bioaccumulabile  
 WWT Impianto Trattamento Acque Reflue.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / Scenari Espositivi.

TLV variati in sezione 8.1 per le seguenti nazioni:

TLV-ACGIH,

**Scenari Espositivi**

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Sostanza        | ACETATO DI ETILE |
| Titolo Scenario | ACETATO ETILE    |
| Revisione n.    | 8                |
| File            | IT_ACETIL_8.pdf  |
| Sostanza        | ACETONE          |
| Titolo Scenario | ACETONE          |
| Revisione n.    | 1                |
| File            | IT_ACETON_1.pdf  |
| Sostanza        | TOLUENE          |

**dinis651 - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA S/65****Scenari Espositivi ... / >>**

|                 |                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Titolo Scenario | TOLUOLO                                                         |
| Revisione n.    | 7                                                               |
| File            | IT_TOLUOLP_1.pdf                                                |
| Sostanza        | ACETATO DI METILE                                               |
| Titolo Scenario | ACETATO METILE                                                  |
| Revisione n.    | 1                                                               |
| File            | IT_ACMETIL_1.pdf                                                |
| Sostanza        | ACETATO DI METILE                                               |
| Titolo Scenario | ACETATO METILE                                                  |
| Revisione n.    | 1                                                               |
| File            | IT_ACMETIL_1.pdf                                                |
| Sostanza        | ACETATO DI METILE                                               |
| Titolo Scenario | ACETATO METILE                                                  |
| Revisione n.    | 1                                                               |
| File            | IT_ACMETIL_1.pdf                                                |
| Sostanza        | XILENE (MISCELA DI ISOMERI)                                     |
| Titolo Scenario | XILOLO                                                          |
| Revisione n.    | 9                                                               |
| File            | IT_XILOLOP_1.pdf                                                |
| Sostanza        | 2-PROPANOLO                                                     |
| Titolo Scenario | ALCOOL ISOPROPILICO                                             |
| Revisione n.    | 12                                                              |
| File            | IT_ALCISOP_12.pdf                                               |
| Sostanza        | ETANOLO                                                         |
| Titolo Scenario | ETANOLO                                                         |
| Revisione n.    | 1                                                               |
| File            | IT_ALCET_1.pdf                                                  |
| Sostanza        | METANOLO                                                        |
| Titolo Scenario | METANOLO                                                        |
| Revisione n.    | 1                                                               |
| File            | IT_ALCMETI_1.pdf                                                |
| Sostanza        | N-BUTILE ACETATO                                                |
| Titolo Scenario | ACETATO BUTILE                                                  |
| Revisione n.    | 2                                                               |
| File            | IT_ACBUTIL_1.pdf                                                |
| Sostanza        | METILISOBUTILCHETONE                                            |
| Titolo Scenario | MIBK                                                            |
| Revisione n.    | 1                                                               |
| File            | IT_MIBK_1.doc                                                   |
| Sostanza        | IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO |
| Titolo Scenario | ESANO                                                           |
| Revisione n.    | 1                                                               |
| File            | IT_ESANOPU_1.pdf                                                |
| Sostanza        | 1-METOSI-2-PROPANOLO                                            |
| Titolo Scenario | PM - METOSSIPROPANOLO                                           |
| Revisione n.    | 20                                                              |
| File            | IT_METPROP_20.pdf                                               |
| Sostanza        | METILETILCHETONE                                                |
| Titolo Scenario | MEK                                                             |
| Revisione n.    | 2                                                               |
| File            | IT_METETCH_2.pdf                                                |
| Sostanza        | 2-METOSI-1-METILETILACETATO                                     |
| Titolo Scenario | PMA - ACETATO DI PROPYLENGLICOLE METILETERE                     |
| Revisione n.    | 3                                                               |
| File            | IT_METACETH_1.pdf                                               |