

ARTICOLO: 550000003 – Diluente per vernice spartitraffico.

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 40 Denominazione DILUENTE SPARTITRAFFICO

### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo diluente

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

Ragione Sociale KEMIPOL SRL - Indirizzo Via Del Commercio - Zona Industriale - Località e Stato 64020 SCERNE DI PINETO (TE)

TEL. 085-9462156 - FAX. 085-9462192

e-mail della persona competente, responsabile della scheda - dati di sicurezza [info@kemipolsrl.com](mailto:info@kemipolsrl.com)

Resp. dell'immissione sul mercato: DI FABIO BRUNO

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti

rivolgersi a Il Centro Antiveleni Milano Niguarda tel.02-66101029 è specializzato per le intossicazioni da prod. chimici

---

## 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 (CE) 1907/2006 e successive modifiche.

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:H225 Liquido infiammabile, categoria 2. Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H351 Cancerogenicità, categoria 2.Sospettato di provocare il cancro.

H361d Tossicità per la riproduzione, categoria 2. Sospettato di nuocere al feto.

H304 Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H373 Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H319 Irritazione oculare, categoria 2. Provoca grave irritazione oculare.

H315 Irritazione cutanea, categoria 2. Provoca irritazione cutanea.

H336 Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3. 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:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H361d Sospettato di nuocere al feto.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza:

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P210 Tenere lontano da fonti di calore / scintille / fiamme libere / superfici riscaldate. Non fumare.



[www.benaht.it](http://www.benaht.it)

ARTICOLO: 550000003 – Diluente per vernice spartitraffico.

P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.

P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P370+P378 In caso di incendio: estinguere con . . .

Contiene:

ACETATO DI METILE

2-PROPANONE

DICLOROMETANO

TOLUENE

### 2.3. Altri pericoli

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

---

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

### 3.2. Miscela

Contiene:

#### Conc. % Identificazione

##### 30-50 TOLUENE

CAS: 108-88-3 CE: 203-625-9 INDEX: 601-021-00-3

Nr. Reg.: 01-2119471310-51-0036

Class.CLP: Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336.

##### 20-40 2-PROPANONE

CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2 INDEX: 606-001-00-8

Nr. Reg.: 01-2119471330-49-0008

Class.CLP: Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066.

##### 10-20 ACETATO DI METILE

CAS: 79-20-9 CE: 201-185-2 INDEX: 607-021-00-X

Nr. Reg.: 01-2119459211-47-XXXX

Class.CLP: Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066.

##### 5-10 ACETATO DI ETILE

CAS: 141-78-6 CE: 205-500-4 INDEX: 607-022-00-5

Nr. Reg.: 01-2119475103-46-0000

Class.CLP: Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066.

##### 5-10 DICLOROMETANO

CAS: 75-09-2 CE: 200-838-9 INDEX: 602-004-00-3

Nr. Reg.: 01-2119480404-41-0000

Class.CLP: Carc. 2 H351, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336.

##### 5-15 1,2-DICLOROPROPANO

CAS: 78-87-5 CE: 201-152-2 INDEX: 602-020-00-0

Nr. Reg.: 01-2119557878-16-XXXX

Class.CLP: Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332.

##### 3-8 ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE

CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 INDEX: 607-195-00-7

Nr. Reg.: 01-2119475791-29



[www.benaht.it](http://www.benaht.it)

ARTICOLO: 550000003 – Diluente per vernice spartitraffico.

Class.CLP: Flam. Liq. 3 H226.

#### **1-2 ALCOL ISOPROPILCO**

CAS: 78-83-1 CE: 201-148-0 INDEX: 603-108-00-1

Nr. Reg.: 01-2119484609-23

Class.CLP: Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315,

STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336.

#### **1-2 N-BUTILE ACETATO**

CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1 INDEX: 607-025-00-1

Nr. Reg.: 01-2119485493-29

Class.CLP: Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066.

#### **1-2 METANOLO**

CAS: 67-56-1 CE: 200-659-6 INDEX: 603-001-00-X

Nr. Reg.: 01-2119433307-44-XXXX

Class.CLP: Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311,

Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370.

Nota: Valore superiore del range escluso

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

---

### **SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**

#### **4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

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

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

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

Informazioni non disponibili

---

### **SEZIONE 5. Misure antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

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

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

INFORMAZIONI GENERALI

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

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

---

### **SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Allontanare le persone non equipaggiate. Eliminare ogni sorgente di



[www.benaht.it](http://www.benaht.it)

ARTICOLO: 550000003 – Diluente per vernice spartitraffico.

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

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

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

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

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

### **SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

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.

#### **7.2. Condizioni per l'immagazzinamento 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.

#### **7.3. Usi finali particolari**

Informazioni non disponibili

---

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

#### **8.1. Parametri di controllo**

Riferimenti Normativi:

- GRB - United Kingdom - EH40/2005 Workplace exposure limits
- ITA - Italia - Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
- TLV-ACGIH -

#### **ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE**

Valore limite di soglia

- . WEL GRB TWA (8h) 274 mg/m<sup>3</sup> TWA (8h) 50 ppm
- . WEL GRB STEL (15m) 548 mg/m<sup>3</sup> STEL (15m) 100 ppm
- . TLV ITA TWA (8h) 275 mg/m<sup>3</sup> TWA (8h) 50 ppm

Pelle

- . TLV ITA STEL (15m) 550 mg/m<sup>3</sup> STEL (15m) 100 ppm Pelle

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

- . Valore di riferimento per i microorganismi STP 100 mg/l
- . Valore di riferimento in acqua dolce 635 mg/kg
- . Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce 3,29 mg/kg
- . Valore di riferimento in acqua marina 0,0635 mg/l
- . Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina 0,329 mg/kg
- . Valore di riferimento per il compartimento terrestre 0,29 mg/kg

ARTICOLO: 550000003 – Diluente per vernice spartitraffico.

. Valore di riferimento per l'acqua,  
rilascio intermittente 6,35 mg/l

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione

. Dermica Effetti sui consumatori Sistemici cronici 320 mg/kg

. Inalazione Effetti sui consumatori Locali cronici 33 mg/m<sup>3</sup>

Effetti sui consumatori Sistemici cronici 33 mg/m<sup>3</sup>

. Orale Effetti sui consumatori Sistemici cronici 36 mg/kg

. Dermica Effetti sui lavoratori Sistemici cronici 796 mg/kg

. Inalazione Effetti sui lavoratori Locali acuti 550 mg/m<sup>3</sup>

Effetti sui lavoratori Sistemici cronici 275 mg/m<sup>3</sup>

#### **ALCOL ISOPROPILCO**

Valore limite di soglia

. WEL GRB TWA (8h) 154 mg/m<sup>3</sup> TWA (8h) 50 ppm

. WEL GRB STEL (15m) 231 mg/m<sup>3</sup> STEL (15m) 75 ppm

. TLV-ACGIH TWA (8h) 152 mg/m<sup>3</sup> TWA (8h) 50 ppm

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

. Valore di riferimento per i microorganismi STP 2.251 mg/l

. Valore di riferimento in acqua dolce 140,9 mg/l

. Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce 552 mg/kg

. Valore di riferimento in acqua marina 140,9 mg/l

. Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina 552 mg/kg

. Valore di riferimento per il compartimento terrestre 28 mg/kg

. Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) 160 mg/kg

. Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente 140,9 mg/l Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL Via di Esposizione

. Dermica Effetti sui consumatori Sistemici cronici 319 mg/kg

. Inalazione Effetti sui consumatori Sistemici cronici 89 mg/m<sup>3</sup>

. Orale Effetti sui consumatori Sistemici cronici 26 mg/kg

. Dermica Effetti sui lavoratori Sistemici cronici 888 mg/kg

. Inalazione Effetti sui lavoratori Sistemici cronici 500 mg/m<sup>3</sup>

#### **TOLUENE**

Valore limite di soglia

. WEL GRB TWA (8h) 191 mg/m<sup>3</sup> TWA (8h) 50 ppm

Pelle

. WEL GRB STEL (15m) 384 mg/m<sup>3</sup> STEL (15m) 100 ppm

Pelle

. TLV ITA TWA (8h) 192 mg/m<sup>3</sup> TWA (8h) 50 ppm

Pelle

. TLV-ACGIH TWA (8h) 75,4 mg/m<sup>3</sup> TWA (8h) 20 ppm

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

. Valore di riferimento per i microorganismi STP 13,61 mg/l

. Valore di riferimento in acqua dolce 0,68 mg/l

. Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce 16,39 mg/l

. Valore di riferimento in acqua marina 0,68 mg/l

. Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina 16,39 mg/l

. Valore di riferimento per il compartimento terrestre 2,89 mg/kg

. Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente 0,68 mg/l

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL Via di Esposizione

. Dermica Effetti sui consumatori Sistemici cronici 226 mg/kg

. Inalazione Effetti sui consumatori Sistemici cronici 56,5 mg/m<sup>3</sup>

. Orale Effetti sui consumatori Sistemici cronici 8,13 mg/kg

. Dermica Effetti sui lavoratori Sistemici cronici 384 mg/m<sup>3</sup>



[www.benaht.it](http://www.benaht.it)

ARTICOLO: 550000003 – Diluente per vernice spartitraffico.

- . Inalazione Effetti sui lavoratori Locali acuti 192 mg/m<sup>3</sup>
- Effetti sui lavoratori Sistemici acuti 384 mg/kg
- Effetti sui lavoratori Sistemici cronici 192 mg/m<sup>3</sup>

#### **DICLOROMETANO**

Valore limite di soglia

- . WEL GRB TWA (8h) 350 mg/m<sup>3</sup> TWA (8h) 100 ppm

Pelle

- . WEL GRB STEL (15m) 1.060 mg/m<sup>3</sup> STEL (15m) 300 ppm

Pelle

- . TLV-ACGIH TWA (8h) 174 mg/m<sup>3</sup> TWA (8h) 50 ppm

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

- . Valore di riferimento per i

microorganismi STP 26 mg/l

- . Valore di riferimento in acqua dolce 0,31 mg/l

- . Valore di riferimento per sedimenti in

acqua dolce 2,57 mg/kg

- . Valore di riferimento in acqua marina 0,031 mg/l

- . Valore di riferimento per sedimenti in

acqua marina 0,26 mg/kg

- . Valore di riferimento per il

compartimento terrestre 0,33 mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione

- . Dermica Effetti sui consumatori Locali cronici 5,82 mg/kg

- . Inalazione Effetti sui consumatori Sistemici acuti 353 mg/m<sup>3</sup>

Effetti sui consumatori Sistemici cronici 88,3 mg/m<sup>3</sup>

- . Orale Effetti sui consumatori Sistemici cronici 0,06 mg/kg

- . Dermica Effetti sui lavoratori Sistemici cronici 12 mg/kg

- . Inalazione Effetti sui lavoratori Sistemici acuti 706 mg/m<sup>3</sup>

Effetti sui lavoratori Sistemici cronici 353 mg/m<sup>3</sup>

#### **1,2-DICLOROPROPANO**

Valore limite di soglia

- . TLV-ACGIH TWA (8h) 46 mg/m<sup>3</sup> TWA (8h) 10 ppm

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

- . Valore di riferimento per i microorganismi STP 0,53 mg/l

- . Valore di riferimento in acqua dolce 0,082 mg/l

- . Valore di riferimento in acqua marina 0,00082 mg/l

- . Valore di riferimento per il compartimento terrestre 0,0284 mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione

- . Dermica Effetti sui consumatori Locali cronici VND

Effetti sui consumatori Sistemici cronici 0,69 mg/cm<sup>2</sup>

- . Inalazione Effetti sui consumatori Locali cronici VND

Effetti sui consumatori Sistemici cronici 14,44 mg/m<sup>3</sup>

- . Dermica Effetti sui lavoratori Locali cronici VND

Effetti sui lavoratori Sistemici cronici 1,03 mg/kg

- . Inalazione Effetti sui lavoratori Locali cronici VND

Effetti sui lavoratori Sistemici cronici 28,88 mg/m<sup>3</sup>

#### **METANOLO**

Valore limite di soglia

- . WEL GRB TWA (8h) 266 mg/m<sup>3</sup> TWA (8h) 200 ppm

Pelle

- . WEL GRB STEL (15m) 333 mg/m<sup>3</sup> STEL (15m) 250 ppm



[www.benaht.it](http://www.benaht.it)

ARTICOLO: 550000003 – Diluente per vernice spartitraffico.

Pelle

. TLV ITA TWA (8h) 260 mg/m<sup>3</sup> TWA (8h) 200 ppm

Pelle

. TLV-ACGIH TWA (8h) 262 mg/m<sup>3</sup> TWA (8h) 200 ppm

. TLV-ACGIH STEL (15m) 328 mg/m<sup>3</sup> STEL (15m) 250 ppm

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

. Valore di riferimento per i microorganismi STP 100 mg/l

. Valore di riferimento in acqua dolce 20,8 mg/l

. Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce 77 mg/kg

. Valore di riferimento in acqua marina 2,8 mg/l

. Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina 7,7 mg/kg

. Valore di riferimento per il compartimento terrestre 3,18 mg/kg

. Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente 1.540 mg/l

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione

. Dermica Effetti sui consumatori Locali acuti 50 mg/m<sup>3</sup>

Effetti sui consumatori Locali cronici 8 mg/kg

. Inalazione Effetti sui consumatori Locali acuti 50 mg/cm<sup>2</sup>

Effetti sui consumatori Locali cronici 50 mg/m<sup>3</sup>

. Orale Effetti sui consumatori Locali acuti 50 mg/m<sup>3</sup>

Effetti sui consumatori Sistemici cronici 260 mg/m<sup>3</sup>

. Dermica Effetti sui lavoratori Sistemici acuti 40 mg/kg

Effetti sui lavoratori Sistemici cronici 40 mg/kg

. Inalazione Effetti sui lavoratori Sistemici acuti 260 mg/m<sup>3</sup>

Effetti sui lavoratori Sistemici cronici 260 mg/m<sup>3</sup>

## **2-PROPANONE**

Valore limite di soglia

. WEL GRB TWA (8h) 1.210 mg/m<sup>3</sup> TWA (8h) 500 ppm

. WEL GRB STEL (15m) 3.620 mg/m<sup>3</sup> STEL (15m) 1.500 ppm

. TLV ITA TWA (8h) 1.210 mg/m<sup>3</sup> TWA (8h) 500 ppm

. TLV-ACGIH TWA (8h) 1.187 mg/m<sup>3</sup> TWA (8h) 500 ppm

. TLV-ACGIH STEL (15m) 1.781 mg/m<sup>3</sup> STEL (15m) 750 ppm

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

. Valore di riferimento per i Valore di riferimento in acqua dolce 10,6 mg/l

. Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce 30,4 mg/l

. Valore di riferimento in acqua marina 1,06 mg/l

. Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina 3,04 mg/l

. Valore di riferimento per il compartimento terrestre 29,5 mg/l

. Valore di riferimento per l'acqua,

rilascio intermittente 21 mg/l

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione

. Dermica Effetti sui consumatori Sistemici acuti 62 mg/kg

. Inalazione Effetti sui consumatori Locali acuti 200 mg/m<sup>3</sup>

. Orale Effetti sui consumatori Sistemici acuti 62 mg/kg

. Dermica Effetti sui lavoratori Locali acuti 186 mg/kg

. Inalazione Effetti sui lavoratori Locali acuti 2.420 mg/m<sup>3</sup>

Effetti sui lavoratori Sistemici acuti 1.210 mg/m<sup>3</sup>

## **N-BUTILE ACETATO**

Valore limite di soglia

. WEL GRB TWA (8h) 724 mg/m<sup>3</sup> TWA (8h) 150 ppm

. WEL GRB STEL (15m) 966 mg/m<sup>3</sup> STEL (15m) 200 ppm

. TLV-ACGIH TWA (8h) 713 mg/m<sup>3</sup> TWA (8h) 150 ppm



[www.benaht.it](http://www.benaht.it)

ARTICOLO: 550000003 – Diluente per vernice spartitraffico.

- . TLV-ACGIH STEL (15m) 950 mg/m<sup>3</sup> STEL (15m) 200 ppm
- Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC
- . Valore di riferimento per i microorganismi STP 35,6 mg/l
- . Valore di riferimento in acqua dolce 0,18 mg/l
- . Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce 0,981 mg/kg
- . Valore di riferimento in acqua marina 0,018 mg/l
- . Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina 0,0981 mg/kg
- . Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente 0,36 mg/l
- Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL
- Via di Esposizione
- . Inalazione Effetti sui consumatori Locali acuti 859,7 mg/m<sup>3</sup>
- Effetti sui consumatori Sistemici acuti 859,7 mg/m<sup>3</sup>
- Effetti sui consumatori Locali cronici 102,34 mg/m<sup>3</sup>
- Effetti sui consumatori Sistemici cronici 102,34 mg/m<sup>3</sup>
- Effetti sui lavoratori Locali acuti 960 mg/m<sup>3</sup>
- Effetti sui lavoratori Sistemici acuti 960 mg/m<sup>3</sup>
- Effetti sui lavoratori Locali cronici 480 mg/m<sup>3</sup>
- Effetti sui lavoratori Sistemici cronici 480 mg/m<sup>3</sup>

#### **ACETATO DI METILE**

- Valore limite di soglia
- . WEL GRB TWA (8h) 616 mg/m<sup>3</sup> TWA (8h) 200 ppm
  - . WEL GRB STEL (15m) 770 mg/m<sup>3</sup> STEL (15m) 250 ppm
  - . TLV-ACGIH TWA (8h) 606 mg/m<sup>3</sup> TWA (8h) 200 ppm
  - . TLV-ACGIH STEL (15m) 757 mg/m<sup>3</sup> STEL (15m) 250 ppm

#### **ACETATO DI ETILE**

- Valore limite di soglia
- . WEL GRB TWA (8h) 200 ppm
  - . WEL GRB STEL (15m) 400 ppm
  - . TLV-ACGIH TWA (8h) 1.441 mg/m<sup>3</sup> TWA (8h) 400 ppm

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.

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

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

#### **PROTEZIONE DELLE MANI**

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (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**





[www.benaht.it](http://www.benaht.it)

ARTICOLO: 550000003 – Diluente per vernice spartitraffico.

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN166).

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX il cui limite di utilizzo sarà definito dal fabbricante (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata. Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

#### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

---

### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico ..... liquido  
Colore ..... incolore  
Odore ..... caratteristico  
Soglia di odore ..... Non disponibile  
pH ..... Non disponibile  
Punto di fusione o di  
congelamento..... Non disponibile  
Punto ebollizione ..... > 35 °C  
Intervallo di distillaz.. Non disponibile  
Punto infiammabilita' ... < 21 °C  
Tasso di evaporazione ... Non disponibile  
Infiammabilità di solidi  
e gas ..... Non disponibile  
Limite inferiore infiamm. Non disponibile  
Limite superiore infiamm. Non disponibile  
limite inferiore esplos.. Non disponibile  
Limite superiore esplos.. Non disponibile  
Pressione di vapore ..... Non disponibile  
Densità vapori ..... >1 (aria=1)  
Peso specifico ..... 0,890 kg/l  
Solubilità ..... parzialmente miscibile  
Coefficiente di ripartiz.  
n-ottanolo/acqua: ..... Non disponibile  
Temperat.di autoaccens... Non disponibile  
Temperat.di decomposiz. . Non disponibile  
Viscosità' ..... 13+/-1 s a 20° C. (FORD 3)  
Proprietà' esplosive .... Non disponibile  
Proprietà' comburenti ... Non disponibile

#### 9.2. Altre informazioni

Peso molecolare ..... 88,10  
VOC Direttiva 2010/75/CE 100,00% - 890,00 g/litro  
VOC (Carbonio volatile) 0%

---

### SEZIONE 10. Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

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

ARTICOLO: 550000003 – Diluente per vernice spartitraffico.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE: stabile, ma con l'aria può dare lentamente perossidi che esplodono per aumento di temperatura.

TOLUENE: si degrada per effetto della luce solare.

DICLOROMETANO: si decompone a temperature > 120°C/248°F. Con acqua e alcali può dare acido cloridrico ed attaccare alluminio, rame e leghe.

1,2-DICLOROPROPANO: si decompone a contatto con fiamme o superfici roventi.

ACETONE: si decompone per effetto del calore.

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

N-BUTILE ACETATO: si decompone facilmente con l'acqua, specie a caldo.

### 10.2. Stabilità chimica

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

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE: può reagire con violenza con ossidanti e acidi forti ed i metalli alcalini.

TOLUENE: rischio di esplosione per contatto con: acido solforico fumante, acido nitrico, perclorati di argento, diossido di azoto, alogenuri non metallici, acido acetico, nitrocomposti organici. Può formare miscele esplosive con l'aria. Può reagire pericolosamente con: forti agenti ossidanti, acidi forti, zolfo (in presenza di calore).

DICLOROMETANO: rischio di esplosione per contatto con: metalli alcalini, acido nitrico, alluminio (polvere), etandiammina, cloruro di alluminio, acido perclorico, pentossido di diazoto, azoturo di sodio, n-metiln.nitro urea, idrossido di potassio. Può reagire pericolosamente con: metalli alcalino terrosi, polveri metalliche, sodio amide, potassio ter-butolato. Può formare miscele esplosive con l'aria.

1,2-DICLOROPROPANO: rischio di esplosione per contatto con: alluminio e polveri metalliche. Può reagire pericolosamente con: metalli alcalini, metalli alcalino terrosi, sodio amide. Forma miscele esplosive con aria.

ACETONE: rischio di esplosione per contatto con: trifluoruro di bromo, diossido di difluoro, 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, cromo triossido, cromil cloruro, acido nitrico, cloroformio, acido perossimonosolfurico, ossicloruro di fosforo, acido cromosolfurico, fluoro, agenti ossidanti forti, agenti riducenti forti. Sviluppa gas infiammabili con nitrosil perclorato.

ACETATO DI ETILE: rischio di esplosione per contatto con: metalli alcalini, idruri, oleum. Può reagire violentemente con: fluoro, agenti ossidanti forti, acido clorosolfurico, potassio ter-butossido. Forma miscele esplosive con aria.

N-BUTILE ACETATO: rischio di esplosione per contatto con: agenti ossidanti forti. Può reagire pericolosamente con idrossidi alcalini, potassio ter-butossido. Forma miscele esplosive con aria.

### 10.4. Condizioni da evitare

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

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

DICLOROMETANO: evitare l'esposizione a fiamme libere e superfici calde.

ACETONE: evitare l'esposizione a fonti di calore e fiamme libere.

ACETATO DI ETILE: evitare l'esposizione alla luce, a fonti di calore e fiamme libere.

N-BUTILE ACETATO: evitare l'esposizione all'umidità, a fonti di calore e fiamme libere.

### 10.5. Materiali incompatibili

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE: ossidanti, acidi forti ed i metalli alcalini.

DICLOROMETANO: alluminio, magnesio in polvere, sodio, potassio, acido nitrico concentrato, caustici e forti ossidanti.

ACETONE: acido e sostanze ossidanti.

ACETATO DI ETILE: acidi e basi, forti ossidanti; alluminio ed alcune plastiche, nitrati e acido clorosolfonico.

N-BUTILE ACETATO: acqua, nitrati, sostanze fortemente ossidanti, acidi ed alcali e potassio t-butossido.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

DICLOROMETANO: diossine, fosgene e acido cloridrico.

1,2-DICLOROPROPANO: acido cloridrico.

ACETONE: chetene e altri composti irritanti.



[www.benaht.it](http://www.benaht.it)

ARTICOLO: 550000003 – Diluente per vernice spartitraffico.

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.

#### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Il prodotto è da considerare con sospetto per possibili effetti cancerogeni. Non sono però disponibili informazioni sufficienti per procedere ad una valutazione completa. Il prodotto è da considerarsi con sospetto per possibili effetti teratogeni che prevedono effetti tossici sullo sviluppo del feto. L'introduzione anche di piccole quantità di liquido nel sistema respiratorio in caso di ingestione o per il vomito può provocare broncopolmonite ed edema polmonare. Il prodotto può produrre disturbi funzionali o mutamenti morfologici, per esposizioni ripetute o prolungate e/o presenta preoccupazione per la possibilità di accumulo nell'organismo umano. Effetti acuti: il contatto con gli occhi provoca irritazione; i sintomi possono includere: arrossamento, edema, dolore e lacrimazione. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito. Effetti acuti: per contatto con la pelle si ha irritazione con eritema, edema, secchezza e screpolatura. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito. Il prodotto contiene sostanze molto volatili che possono provocare significativa depressione del sistema nervoso centrale (SNC), con effetti quali sonnolenza, vertigini, perdita dei riflessi, narcosi.

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE:** 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.

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

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

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

#### **ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE**

LD50 (Orale) 8.530 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) >5.000 mg/kg Rat

#### **ALCOL ISOPROPILICO**

LD50 (Orale) 2.460 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 2.460 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione) 19,2 mg/l/4h Rat

#### **TOLUENE**

LD50 (Orale) 5.580 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 12.124 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione) 28,1 mg/l/4h Rat

#### **DICLOROMETANO**

LD50 (Orale) 1.600 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) >2.000 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione) 79 mg/l/2h Rat

#### **N-BUTILE ACETATO**

LD50 (Orale) >6.400 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) >5.000 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione) 21,1 mg/l/4h Rat

---

## **SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**



[www.benaht.it](http://www.benaht.it)

ARTICOLO: 550000003 – Diluente per vernice spartitraffico.

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

### 12.1. Tossicità

Informazioni non disponibili

### 12.2. Persistenza e degradabilità

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Solubilità in acqua >10.000 mg/l

Rapidamente Biodegradabile

ALCOL ISOPROPILCO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente Biodegradabile

TOLUENE

Solubilità in acqua 100 - 1000 mg/l

Rapidamente Biodegradabile

DICLOROMETANO

Solubilità in acqua 13.200 mg/l

Rapidamente Biodegradabile

1,2-DICLOROPROPANO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

NON Rapidamente Biodegradabile

METANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente Biodegradabile

2-PROPANONE

Rapidamente Biodegradabile

ACETATO DI METILE

Solubilità in acqua 243.500 mg/l

Rapidamente Biodegradabile

ACETATO DI ETILE

Solubilità in acqua >10.000 mg/l

Rapidamente Biodegradabile

N-BUTILE ACETATO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,2

ALCOL ISOPROPILCO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1

TOLUENE

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

BCF 90

DICLOROMETANO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,25

BCF 2

1,2-DICLOROPROPANO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,99

METANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,770000-

BCF 0,2

2-PROPANONE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,230000-

BCF 3

ACETATO DI METILE



[www.benaht.it](http://www.benaht.it)

ARTICOLO: 550000003 – Diluente per vernice spartitraffico.

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**

ALCOL ISOPROPILCO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 0,31

1,2-DICLOROPROPANO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 1,72

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**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB

in percentuale superiore a 0,1%.

#### **12.6. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

---

### **SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**

#### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

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

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

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

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

---

### **SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**

#### **14.1. Numero ONU**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1993

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

ADR / RID:

Liquido infiammabile, n.a.s.

(TOLUENE)

(2-PROPANONE)

IMDG:

Flammable liquid, n.o.s.

(TOLUENE)

(ACETONE)

IATA:

Flammable liquid, n.o.s.

(TOLUENE)

(ACETONE)

#### **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3

IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3



[www.benaht.it](http://www.benaht.it)

ARTICOLO: 550000003 – Diluente per vernice spartitraffico.

IATA: Classe: 3 Etichetta: 3

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR / RID:

HIN - Kemler: 33 Quantità Limitate: 1 L

Codice di restrizione in galleria: (D/E) Disposizione Speciale: 640D

IMDG:

EM S : F - E , S-E Quantità Limitate: 1 L

IATA:

Cargo: Quantità massima: 60 L Istruzioni Imballo: 364

Pass.: Quantità massima: 5 L Istruzioni Imballo: 353

Istruzioni particolari: A3

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Informazione non pertinente

---

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**

**15.1. Norme e legislazione 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

Punto 59 DICLOROMETANO

**Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)**

Nessuna

**Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)**

Nessuna

**Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE)**

**649/2012:**

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 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.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

---

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

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

Flam. Liq. 2 Liquido infiammabile, categoria 2



[www.benaht.it](http://www.benaht.it)

ARTICOLO: 550000003 – Diluente per vernice spartitraffico.

Flam. Liq. 3 Liquido infiammabile, categoria 3  
Carc. 2 Cancerogenicità, categoria 2  
Repr. 2 Tossicità per la riproduzione, categoria 2  
Acute Tox. 3 Tossicità acuta, categoria 3  
STOT SE 1 Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 1  
Acute Tox. 4 Tossicità acuta, categoria 4  
Asp. Tox. 1 Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1  
STOT RE 2 Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2  
Eye Dam. 1 Lesioni oculari gravi, categoria 1  
Eye Irrit. 2 Irritazione oculare, categoria 2  
Skin Irrit. 2 Irritazione cutanea, categoria 2  
STOT SE 3 Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3  
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H351 Sospettato di provocare il cancro.  
H361d Sospettato di nuocere al feto.  
H301 Tossico se ingerito.  
H311 Tossico per contatto con la pelle.  
H331 Tossico se inalato.  
H370 Provoca danni agli organi.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H332 Nocivo se inalato.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: 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



[www.benaht.it](http://www.benaht.it)

ARTICOLO: 550000003 – Diluente per vernice spartitraffico.

- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (UE) 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)
- 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 Agenzia ECHA

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. Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16