

### Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: **05D**  
Denominazione: **PRIMER SOLPLAST PU**

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

Descrizione/Utilizzo: **FONDO ANCORANTE PER AMIANTOPLAST**

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

Ragione Sociale: **NORD RESINE S.p.A.**  
Indirizzo: **Via Fornace Vecchia, 79**  
Località e Stato: **31058 Susegana (TV) Italia**  
tel.: **+39 0438-437511**  
fax: **+39 0438-435155**

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: **annabreda@nordresine.com**

Fornitore: **NORD RESINE S.p.A.**

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a **+39 0438 437511**  
**Centro Antiveleni per il territorio Italiano:**  
**Roma - CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù- tel. 06 68593726**  
**Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia - tel. 0881-732326**  
**Napoli - Az. Osp. A. Cardarelli - tel. 081-7472870**  
**Roma - CAV Policlinico Umberto I - tel. 06-49978000**  
**Roma - CAV Policlinico A. Gemelli - tel. 06-3054343**  
**Firenze - Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica - tel. 055-7947819**  
**Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - tel. 0382-24444**  
**Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda - 02-66101029**  
**Bergamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - tel. 800883300**  
**Verona -Azienda Ospedaliera Integrata Verona Piazz.le Aristide Stefani, 1-tel. 800011858**

#### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

##### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

###### Classificazione e indicazioni di pericolo:

|  |      |  |
|--|------|--|
| Liquido infiammabile, categoria 2  | H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili.  |
| Cancerogenicità, categoria 2   | H351 | Sospettato di provocare il cancro.   |
| Tossicità acuta, categoria 4   | H332 | Nocivo se inalato.   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2 | H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.    |
| Irritazione oculare, categoria 2   | H319 | Provoca grave irritazione oculare.   |
| Irritazione cutanea, categoria 2   | H315 | Provoca irritazione cutanea.   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3  | H335 | Può irritare le vie respiratorie.  |
| Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1                                  | H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| Sensibilizzazione cutanea, categoria 1                                       | H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                    |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3  | H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.  |

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

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

|               |  |
|---------------|--|
| <b>H225</b>   | Liquido e vapori facilmente infiammabili.  |
| <b>H351</b>   | Sospettato di provocare il cancro.   |
| <b>H332</b>   | Nocivo se inalato.   |
| <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>H334</b>   | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| <b>H317</b>   | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                    |
| <b>H336</b>   | Può provocare sonnolenza o vertigini.  |
| <b>EUH204</b> | Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.                       |

Consigli di prudenza:

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>P210</b>      | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.              |
| <b>P261</b>      | Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.   |
| <b>P280</b>      | Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.  |
| <b>P342+P311</b> | In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico.   |
| <b>P304+P340</b> | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| <b>P370+P378</b> | In caso d'incendio: utilizzare anidride carbonica, schiuma, polvere chimica o acqua nebulizzata per estinguere.                    |

**Contiene:** DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO  
 POLYMETHYLENE POLYPHENYL ISOCYANATE  
 2 4'-METHYLENEBIS(PHENYL ISOCYANATE)  
 PREPOLYMER BASED ON AROMATIC POLYISOCYANATE  
 ACETATO DI ETILE

A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

|  |        |
|--|--------|
| Primer fissanti.                                     |        |
| VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso : | 400,53 |
| Limite massimo :                                     | 750,00 |

#### 2.3. Altri pericoli

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

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

### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

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

#### 3.2. Miscela

Contiene:

| Identificazione                                    | x = Conc. %      | Classificazione 1272/2008 (CLP) |
|--|------------------|---------------------------------|
| <b>ACETATO DI ETILE</b>                            |                  |                                 |
| CAS  | 141-78-6         | 35 ≤ x < 50                     |
| CE   | 205-500-4        |                                 |
| INDEX  | 607-022-00-5     |                                 |
| Reg. REACH   | 01-2119475103-46 |                                 |
| <b>PREPOLYMER BASED ON AROMATIC POLYISOCYANATE</b> |                  |                                 |
| CAS  | 67815-87-6       | 25 ≤ x < 35                     |
| CE   |                  |                                 |
| INDEX  |                  |                                 |
| <b>POLYMETHYLENE POLYPHENYL ISOCYANATE</b>         |                  |                                 |
| CAS  | 9016-87-9        | 19 ≤ x < 25                     |
| CE   |                  |                                 |
| INDEX  | 615-005-01-6     |                                 |
| <b>DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO</b>              |                  |                                 |
| CAS  | 101-68-8         | 1 ≤ x < 4                       |
| CE   | 202-966-0        |                                 |
| INDEX  | 615-005-00-9     |                                 |
| Reg. REACH   | 01-2119457014-47 |                                 |
| <b>2 4'-METHYLENEBIS(PHENYL ISOCYANATE)</b>        |                  |                                 |
| CAS  | 5873-54-1        | 1 ≤ x < 4                       |
| CE   | 227-534-9        |                                 |
| INDEX  | 615-005-00-9     |                                 |
| Reg. REACH   | 01-2119480143-45 |                                 |
| <b>TOSILISOCIANATO</b>                             |                  |                                 |
| CAS  | 4083-64-1        | 0 ≤ x < 1                       |
| CE   | 223-810-8        |                                 |
| INDEX  | 615-012-00-7     |                                 |
| Reg. REACH   | 01-2119980050-47 |                                 |
| <b>1,1'-METHYLENEBIS(2-ISOCYANATOBENZENE)</b>      |                  |                                 |
| CAS  | 2536-05-2        | 0 ≤ x < 0,1                     |
| CE   | 219-799-4        |                                 |
| INDEX  | 615-005-00-9     |                                 |
| Reg. REACH   | 01-2119927323-43 |                                 |
| <b>TOSYL CHLORIDE</b>                              |                  |                                 |
| CAS  | 98-59-9          | 0 ≤ x < 1                       |
| CE   | 202-684-8        |                                 |
| INDEX  |                  |                                 |

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

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

medico.

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

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

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

Informazioni non disponibili

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

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

**MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

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

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela****PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

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

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

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

**EQUIPAGGIAMENTO**

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

**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

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

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

**6.2. Precauzioni ambientali**

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

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

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

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

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

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

### SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

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

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

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

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

#### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

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

#### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

|     |                 |  |
|-----|-----------------|--|
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů   |
| DEU | Deutschland     | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56  |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021   |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS   |
| GRC | Ελλάδα          | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |
| HUN | Magyarország    | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  |
| HRV | Hrvatska        | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemičkim tvarima na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)  |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81  |
| NLD | Nederland       | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit  |
| PRT | Portugal        | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos  |
| POL | Polska          | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  |
| ROU | România         | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006  |
| SVN | Slovenija       | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)  |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
| EU  | OEL EU          | Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.  |
|     | TLV-ACGIH       | ACGIH 2021   |

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>**
**ACETATO DI ETILE**
**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h            |       | STEL/15min        |       | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|---------------------|
|           |       | mg/m <sup>3</sup> | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | ppm   |                     |
| TLV       | CZE   | 700               | 191,1 | 900               | 245,7 |                     |
| AGW       | DEU   | 730               | 200   | 1460              | 400   |                     |
| MAK       | DEU   | 750               | 200   | 1500              | 400   |                     |
| VLA       | ESP   | 734               | 200   | 1468              | 400   |                     |
| VLEP      | FRA   | 734               | 200   | 1468              | 400   |                     |
| TLV       | GRC   | 734               | 200   | 1468              | 400   |                     |
| AK        | HUN   | 734               |       | 1468              |       |                     |
| GVI/KGVI  | HRV   | 734               | 200   | 1468              | 400   |                     |
| VLEP      | ITA   | 734               | 200   | 1468              | 400   |                     |
| TGG       | NLD   | 734               |       | 1468              |       |                     |
| VLE       | PRT   | 734               | 200   | 1468              | 400   |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 734               |       | 1468              |       |                     |
| TLV       | ROU   | 734               | 200   | 1468              | 400   |                     |
| MV        | SVN   | 734               | 200   | 1468              | 400   |                     |
| WEL       | GBR   | 734               | 200   | 1468              | 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 |

**POLYMETHYLENE POLYPHENYL ISOCYANATE**
**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h            |     | STEL/15min        |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|-------------------|-----|-------------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |                     |
| TLV-ACGIH |       | 0,051             | 0   | 0                 | 0   |                     |

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

### DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO

**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |       | STEL/15min |       | Note / Osservazioni  |
|-----------|-------|--------|-------|------------|-------|----------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm   |                      |
| TLV       | CZE   | 0,05   |       | 0,1        |       |                      |
| AGW       | DEU   | 0,05   |       | 0,05 (C)   |       | INALAB C = 0,1 mg/m3 |
| MAK       | DEU   | 0,05   |       | 0,05 (C)   |       | INALAB C = 0,1 mg/m3 |
| MAK       | DEU   | 0,05   |       | 0,05       |       | PELLE C = 0,1 mg/m3  |
| VLA       | ESP   | 0,052  | 0,005 |            |       |                      |
| VLEP      | FRA   | 0,1    | 0,01  | 0,2        | 0,02  |                      |
| TLV       | GRC   | 0,2    |       | 0,2        |       |                      |
| AK        | HUN   | 0,05   |       | 0,05       |       |                      |
| NDS/NDSch | POL   | 0,03   |       | 0,09       |       |                      |
| TLV       | ROU   |        |       | 0,15       |       |                      |
| MV        | SVN   | 0,05   |       | 0,05       |       | INALAB               |
| MV        | SVN   |        | 0,005 |            | 0,005 | PELLE                |
| TLV-ACGIH |       | 0,051  | 0,005 |            |       |                      |

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

|                                       |     |      |
|---------------------------------------|-----|------|
| Valore di riferimento in acqua dolce  | 1   | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,1 | mg/l |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |            | Effetti sui lavoratori |           | Effetti sui lavoratori |           |         |           |
|--------------------|-------------------------|------------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|---------|-----------|
|                    | Locali                  | Sistemici  | Locali                 | Sistemici | Locali                 | Sistemici | Locali  | Sistemici |
|                    | acuti                   | acuti      | cronici                | cronici   | acuti                  | acuti     | cronici | cronici   |
| Orale              | VND                     | 20         |                        |           |                        |           |         |           |
|                    |                         | mg/kg bw/d |                        |           |                        |           |         |           |
| Inalazione         | 0,05                    | 0,05       | 0,025                  | 0,025     | 0,1                    | 0,1       | 0,05    | 0,05      |
|                    | mg/m3                   | mg/m3      | mg/m3                  | mg/m3     | mg/m3                  | mg/m3     | mg/m3   | mg/m3     |
| Dermica            | 17,2                    | 25         |                        |           | 28,7                   | 50        |         |           |
|                    | mg/cm2                  | mg/kg bw/d |                        |           | mg/kg/d                | mg/kg/d   |         |           |

### 2 4'-METHYLENEBIS(PHENYL ISOCYANATE)

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

|  |     |      |
|--|-----|------|
| Valore di riferimento in acqua dolce           | 1   | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina          | 0,1 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 1   | mg/l |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |           | Effetti sui lavoratori |           | Effetti sui lavoratori |           |         |           |
|--------------------|-------------------------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|---------|-----------|
|                    | Locali                  | Sistemici | Locali                 | Sistemici | Locali                 | Sistemici | Locali  | Sistemici |
|                    | acuti                   | acuti     | cronici                | cronici   | acuti                  | acuti     | cronici | cronici   |
| Orale              | VND                     | 20        |                        |           |                        |           |         |           |
|                    |                         | mg/kg/d   |                        |           |                        |           |         |           |
| Inalazione         | 0,05                    | 0,05      | 0,025                  | 0,025     | 0,1                    | 0,1       | 0,05    | 0,05      |
|                    | mg/m3                   | mg/m3     | mg/m3                  | mg/m3     | mg/m3                  | mg/m3     | mg/m3   | mg/m3     |
| Dermica            | 17,2                    | 25        |                        |           | VND                    | 50        |         |           |
|                    | mg/kg/d                 | mg/kg/d   |                        |           |                        | mg/kg/d   |         |           |

### TOSILISOCIANATO

**Valore limite di soglia**

| Tipo     | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|          |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| GVI/KGVI | HRV   | 0,02   |     | 0,07       |     | Kao NCO             |
| WEL      | GBR   | 0,02   |     | 0,07       |     | AS NCO              |

### 1,1'-METHYLENEBIS(2-ISOCYANATOBENZENE)

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |           | Effetti sui lavoratori |           | Effetti sui lavoratori |           |         |           |
|--------------------|-------------------------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|---------|-----------|
|                    | Locali                  | Sistemici | Locali                 | Sistemici | Locali                 | Sistemici | Locali  | Sistemici |
|                    | acuti                   | acuti     | cronici                | cronici   | acuti                  | acuti     | cronici | cronici   |
| Inalazione         | 0,05                    | 0,05      | 0,025                  | 0,025     | 0,1                    | 0,1       | 0,05    | 0,05      |
|                    | mg/m3                   | mg/m3     | mg/m3                  | mg/m3     | mg/m3                  | mg/m3     | mg/m3   | mg/m3     |
| Dermica            | VND                     | 25        |                        |           | VND                    | 50        |         |           |
|                    |                         | mg/kg/d   |                        |           |                        | mg/kg/d   |         |           |

**Legenda:**

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

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

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.

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

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

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

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

##### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (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. Regolamento 2016/425 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 della normativa di tutela ambientale.

### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

| Proprietà                                       | Valore                        | Informazioni |
|---|-------------------------------|--------------|
| Stato Fisico                                    | liquido                       |              |
| Colore  | incolore                      |              |
| Odore   | caratteristico di solvente    |              |
| Punto di fusione o di congelamento              | Non disponibile               |              |
| Punto di ebollizione iniziale                   | > 35 °C                       |              |
| Infiammabilità                                  | Non disponibile               |              |
| Limite inferiore esplosività                    | Non disponibile               |              |
| Limite superiore esplosività                    | Non disponibile               |              |
| Punto di infiammabilità                         | < 23 °C                       |              |
| Temperatura di autoaccensione                   | Non disponibile               |              |
| pH  | Non disponibile               |              |
| Viscosità cinematica                            | Non disponibile               |              |
| Solubilità                                      | solubile in solventi organici |              |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile               |              |
| Tensione di vapore                              | Non disponibile               |              |
| Densità e/o Densità relativa                    | 1,01 kg/l                     |              |
| Densità di vapore relativa                      | Non disponibile               |              |
| Caratteristiche delle particelle                | Non applicabile               |              |

#### 9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

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

## 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

|                              |         |   |        |         |
|------------------------------|---------|---|--------|---------|
| VOC (Direttiva 2004/42/CE) : | 39,66 % | - | 400,53 | g/litro |
| VOC (carbonio volatile)      | 21,60 % | - | 218,20 | g/litro |

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

**DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO**

Si decompone a 274°C/525°F.

Con acqua sviluppa anidride carbonica forma un polimero solido insolubile e pertanto il materiale umido, eventualmente recuperato, deve essere stoccato in recipienti aperti.

**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 ETILE**

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

**DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO**

Può reagire pericolosamente con: alcoli, ammine, ammoniaca, idrossido di sodio, acidi, acqua, acidi forti, basi forti.

**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.

**10.5. Materiali incompatibili****ACETATO DI ETILE**

Incompatibile con: acidi, basi, forti ossidanti, alluminio, nitrati, acido clorosolfonico. Materiali non compatibili: materie plastiche.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

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

**DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO**

Può sviluppare: ossidi di azoto, ossidi di carbonio, acido cianidrico.

**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.

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

**DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

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

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche** ... / >>**DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO**

Si hanno sintomi irritativi delle mucose oculari, delle vie aeree superiori, digestivi ed anche cutanei; irritazione polmonare di tipo bronchite (dolori toracici, tosse, dispnea asmaticiforme), sintomi neurologici (vertigini, disturbi dell'equilibrio, cefalea, e disturbi della coscienza). Nei casi più gravi si può avere edema polmonare ritardato (INRS, 2009). Può causare polmonite da ipersensibilità che, in caso di continua esposizione, può evolvere in fibrosi interstiziale (INRS, 2009).

Effetti interattivi**DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO**

Sono possibili sensibilizzazioni crociate con altri isocianati in particolare con il TDI (diisocianato di toluene).

TOSSICITÀ ACUTA

|  |  |
|--|--|
| ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: | 4,55 mg/l                                      |
| ATE (Inalazione - vapori) della miscela:           | 17,19 mg/l                                     |
| ATE (Inalazione - gas) della miscela:              | Acute Tox. 4                                   |
| ATE (Orale) della miscela:                         | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| ATE (Cutanea) della miscela:                       | Non classificato (nessun componente rilevante) |

**PREPOLYMER BASED ON AROMATIC POLYISOCYANATE**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| LD50 (Cutanea):           | > 9400 mg/kg Rabbit   |
| LC50 (Inalazione vapori): | 1,5 mg/l/4h   |
| STA (Inalazione vapori):  | 11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP<br>(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela) |

**POLYMETHYLENE POLYPHENYL ISOCYANATE**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| STA (Inalazione nebbie/polveri): | 1,5 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP<br>(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela) |
| STA (Inalazione vapori):         | 11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP<br>(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)  |

**DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| STA (Inalazione nebbie/polveri): | 1,5 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP<br>(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela) |
|----------------------------------|--|

**2 4'-METHYLENEBIS(PHENYL ISOCYANATE)**

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| LD50 (Cutanea): | > 9400 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Orale):   | > 2000 mg/kg Rat    |

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle  
Sensibilizzante per le vie respiratorie

Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili

Sensibilizzazione cutanea

Informazioni non disponibili

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Sospettato di provocare il cancro

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche** ... / >>**DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO**

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999).

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

Informazioni non disponibili

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

Informazioni non disponibili

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può irritare le vie respiratorie  
Può provocare sonnolenza o vertigini

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Può provocare danni agli organi

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

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

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

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

**12.1. Tossicità****DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO**

LC50 - Pesci > 1000 mg/l/96h Danio rerio

**2 4'-METHYLENEBIS(PHENYL ISOCYANATE)**

LC50 - Pesci > 1000 mg/l/96h Daphnia magna

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche** ... / >>

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO |                   |
| Solubilità in acqua            | 0,1 - 100 mg/l    |
| NON rapidamente degradabile    |                   |
| ACETATO DI ETILE               |                   |
| Solubilità in acqua            | > 10000 mg/l      |
| Rapidamente degradabile        |                   |
| TOSILISOCIANATO                |                   |
| Solubilità in acqua            | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile        |                   |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

|  |      |
|--|------|
| DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO                 |      |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 4,51 |
| ACETATO DI ETILE                               |      |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 0,68 |
| BCF  | 30   |
| TOSILISOCIANATO                                |      |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 0,6  |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Informazioni non disponibili

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

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

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

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

**12.7. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

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

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

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

**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 o numero ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1173

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| ADR / RID: | ACETATO DI ETILE IN SOLUZIONE |
| IMDG:      | ETHYL ACETATE SOLUTION        |
| IATA:      | ETHYL ACETATE SOLUTION        |



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

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.

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Primer fissanti.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

### SEZIONE 16. Altre informazioni

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

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Flam. Liq. 2</b>  | Liquido infiammabile, categoria 2  |
| <b>Carc. 2</b>       | Cancerogenicità, categoria 2   |
| <b>Acute Tox. 4</b>  | Tossicità acuta, categoria 4   |
| <b>STOT RE 2</b>     | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2     |
| <b>Skin Corr. 1B</b> | Corrosione cutanea, categoria 1B   |
| <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>Resp. Sens. 1</b> | Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1                                      |
| <b>Skin Sens. 1</b>  | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1   |
| <b>H225</b>          | Liquido e vapori facilmente infiammabili.  |
| <b>H351</b>          | Sospettato di provocare il cancro.   |
| <b>H332</b>          | Nocivo se inalato.   |
| <b>H373</b>          | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.    |
| <b>H314</b>          | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                           |
| <b>H319</b>          | Provoca grave irritazione oculare.   |
| <b>H315</b>          | Provoca irritazione cutanea.   |
| <b>H335</b>          | Può irritare le vie respiratorie.  |
| <b>H334</b>          | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| <b>H317</b>          | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                    |
| <b>H336</b>          | Può provocare sonnolenza o vertigini.  |
| <b>EUH014</b>        | Reagisce violentemente con l'acqua.  |
| <b>EUH029</b>        | A contatto con l'acqua libera un gas tossico.                                    |
| <b>EUH204</b>        | Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.                       |

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006

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

- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto 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) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- 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.

**METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE**

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

**Modifiche rispetto alla revisione precedente**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.