

## 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: **56D**  
Denominazione: **EASY-LAST 901**  
UFI: **8FV0-90JH-V00A-R4EQ**

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

Descrizione/Utilizzo: **Impermeabilizzante autolivellante monocomponente**

#### 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 3      | H226 | Liquido e vapori infiammabili.                |
| Irritazione oculare, categoria 2       | H319 | Provoca grave irritazione oculare.            |
| Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 | H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |

### 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: Attenzione

Indicazioni di pericolo:

**H226** Liquido e vapori infiammabili.  
**H319** Provoca grave irritazione oculare.  
**H317** Può provocare una reazione allergica cutanea.  
**EUH204** Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

**P210** Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
**P280** Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.  
**P370+P378** In caso d'incendio: utilizzare anidride carbonica, schiuma, polvere chimica o acqua nebulizzata per estinguere.  
**P261** Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.  
**P333+P313** In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
**P337+P313** Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**Contiene:** 1,6-hexanediyil-bis (2- (2- (1-ethylpentyl) -3-oxazolidinyl) ethyl) carbamate  
Reaction product of polypropilen oxide with toluendiisocyanate

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Pitture monocomponenti ad alte prestazioni.

VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso : 141,51

Limite massimo : 500,00

#### 2.3. Altri pericoli

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

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

### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione                      **x = Conc. %**                      **Classificazione 1272/2008 (CLP)**

**Reaction product of polypropilen oxide with toluendiisocyanate**

CAS                      37273-56-6                       $25 \leq x < 35$                       **Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317**

CE

INDEX

**Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene**

CAS                       $4 \leq x < 8$                       **Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C**

CE                      905-562-9

INDEX

Reg. REACH                      01-2119555267-33

**STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l**

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

#### 1,6-hexanediyl-bis (2- (2- (1-ethylpentyl) -3-oxazolidinyl) ethyl) carbamate

CAS 140921-24-0 1 ≤ x < 4 Skin Sens. 1 H317  
CE 411-700-4  
INDEX 616-079-00-5  
Reg. REACH 01-0000015906-63

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

CAS 108-65-6 1 ≤ x < 4 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336  
CE 203-603-9  
INDEX 607-195-00-7  
Reg. REACH 01-2119475791-29

#### BIOSSIDO DI TITANIO

CAS 13463-67-7 1 ≤ x < 4 EUH212  
CE 236-675-5  
INDEX  
Reg. REACH 01-2119489379-17

#### N-BUTILE ACETATO

CAS 123-86-4 0 ≤ x < 1 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066  
CE 204-658-1  
INDEX 607-025-00-1  
Reg. REACH 01-2119485493-29

#### BISMUTH TRIS(2-ETHYLHEXANOATE)

CAS 67874-71-9 0 ≤ x < 1 Repr. 2 H361d, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315  
CE 267-499-7  
INDEX  
Reg. REACH 01-2120796439-34

#### TOSILISOCIANATO

CAS 4083-64-1 0 ≤ x < 1 Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, EUH014  
CE 223-810-8 Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%, STOT SE 3 H335: ≥ 5%  
INDEX 615-012-00-7  
Reg. REACH 01-2119980050-47

#### DIISOCIANATO DI M-TOLILIDENE

CAS 26471-62-5 0 ≤ x < 0,1 Carc. 2 H351, Acute Tox. 1 H330, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412  
CE 247-722-4 Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,1%  
INDEX 615-006-00-4 LC50 Inalazione vapori: 0,48 mg/l  
Reg. REACH 01-2119454791-34

#### TOSYL CHLORIDE

CAS 98-59-9 0 ≤ x < 1 Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, EUH029  
CE 202-684-8 EUH029: ≥ 0%  
INDEX

#### CLOROBENZENE

CAS 108-90-7 0 ≤ x < 1 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411  
CE 203-628-5 LC50 Inalazione vapori: 15,5 mg/l/4h  
INDEX 602-033-00-1

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

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

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

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

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

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

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

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

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

#### 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 antifiama (EN469), guanti antifiama (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.

### SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento ... / >>

#### 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 | Nariadení vlády č. 41/2020 Sb. Nariadení 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 opasnim kemikalijama 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   |

#### Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| VLEP      | ITA   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| OEL       | EU    | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| TLV-ACGIH |       | 434    | 100 | 651        | 150 |                     |

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

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 0,25  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 0,25  | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 14,33 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,41  | mg/kg |

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

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

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |       | STEL/15min |       | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-------|------------|-------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm   |                     |
| TLV       | CZE   | 270    | 49,14 | 550        | 100,1 | PELLE               |
| AGW       | DEU   | 270    | 50    | 270        | 50    |                     |
| MAK       | DEU   | 270    | 50    | 270        | 50    |                     |
| VLA       | ESP   | 275    | 50    | 550        | 100   | PELLE               |
| VLEP      | FRA   | 275    | 50    | 550        | 100   | PELLE               |
| TLV       | GRC   | 275    | 50    | 550        | 100   |                     |
| AK        | HUN   | 275    |       | 550        |       |                     |
| GVI/KGVI  | HRV   | 275    | 50    | 550        | 100   | PELLE               |
| VLEP      | ITA   | 275    | 50    | 550        | 100   | PELLE               |
| TGG       | NLD   | 550    |       |            |       |                     |
| VLE       | PRT   | 275    | 50    | 550        | 100   | PELLE               |
| NDS/NDSch | POL   | 260    |       | 520        |       | PELLE               |
| TLV       | ROU   | 275    | 50    | 550        | 100   | PELLE               |
| MV        | SVN   | 275    | 50    | 550        | 100   | PELLE               |
| WEL       | GBR   | 274    | 50    | 548        | 100   | PELLE               |
| OEL       | EU    | 275    | 50    | 550        | 100   | PELLE               |

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

|   |        |       |
|---|--------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,635  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 0,0635 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 3,29   | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 0,329  | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 6,35   | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 100    | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 0,29   | mg/kg |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |           |         |           | Effetti sui lavoratori |           |         |           |
|--------------------|-------------------------|-----------|---------|-----------|------------------------|-----------|---------|-----------|
|                    | Locali                  | Sistemici | Locali  | Sistemici | Locali                 | Sistemici | Locali  | Sistemici |
|                    | acuti                   | acuti     | cronici |           | acuti                  | acuti     | cronici | cronici   |
| Orale              |                         |           |         |           |                        |           |         |           |
| Inalazione         |                         |           |         |           |                        |           |         |           |
| Dermica            |                         |           |         |           |                        |           |         |           |

#### BIOSSIDO DI TITANIO

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| VLA       | ESP   | 10     |     |            |     |                     |
| VLEP      | FRA   | 10     |     |            |     |                     |
| TLV       | GRC   |        | 10  |            |     |                     |
| GVI/KGVI  | HRV   | 10     |     |            |     | INALAB              |
| GVI/KGVI  | HRV   | 4      |     |            |     | RESPIR              |
| NDS/NDSch | POL   | 10     |     |            |     | INALAB              |
| TLV       | ROU   | 10     |     | 15         |     |                     |
| WEL       | GBR   | 10     |     |            |     | INALAB              |
| WEL       | GBR   | 4      |     |            |     | RESPIR              |
| TLV-ACGIH |       | 10     |     |            |     |                     |

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

#### N-BUTILE ACETATO

##### 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   | 950               | 196,65 | 1200              | 248,4   |                     |
| AGW       | DEU   | 300               | 62     | 600 (C)           | 124 (C) |                     |
| VLA       | ESP   | 241               | 50     | 724               | 150     |                     |
| VLEP      | FRA   | 710               | 150    | 940               | 200     |                     |
| TLV       | GRC   | 710               | 150    | 950               | 200     |                     |
| AK        | HUN   | 241               |        | 723               |         |                     |
| GVI/KGVI  | HRV   | 241               | 50     | 723               | 150     |                     |
| VLEP      | ITA   | 241               | 50     | 723               | 150     |                     |
| TGG       | NLD   | 150               |        |                   |         |                     |
| VLE       | PRT   | 241               | 50     | 723               | 150     |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 240               |        | 720               |         |                     |
| TLV       | ROU   | 241               | 50     | 723               | 150     |                     |
| MV        | SVN   | 300               | 62     | 600               | 124     |                     |
| WEL       | GBR   | 724               | 150    | 966               | 200     |                     |
| OEL       | EU    | 241               | 50     | 723               | 150     |                     |
| TLV-ACGIH |       |                   | 50     |                   | 150     |                     |

#### BISMUTH TRIS(2-ETHYLHEXANOATE)

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

|   |       |         |
|---|-------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                | 0,522 | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina               | 0,052 | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce  | 9,23  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,92  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP      | 52,24 | mg/l    |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 | Locali cronici | Sistemici cronici      | Effetti sui lavoratori |                 |                |                        |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------|-----------------|----------------|------------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti |                |                        | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici      |
| Orale              |                         |                 |                | 0,24 mg/kg bw/d        |                        |                 |                |                        |
| Inalazione         |                         |                 |                | 0,21 mg/m <sup>3</sup> |                        |                 |                | 0,85 mg/m <sup>3</sup> |
| Dermica            |                         |                 |                | 0,24 mg/kg bw/d        |                        |                 |                | 0,48 mg/kg bw/d        |

#### TOSILISOCIANATO

##### Valore limite di soglia

| Tipo     | Stato | TWA/8h            |     | STEL/15min        |     | Note / Osservazioni |
|----------|-------|-------------------|-----|-------------------|-----|---------------------|
|          |       | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |                     |
| GVI/KGVI | HRV   | 0,02              |     | 0,07              |     | Kao NCO             |
| WEL      | GBR   | 0,02              |     | 0,07              |     | AS NCO              |

#### DIISOCIANATO DI M-TOLILIDENE

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h            |       | STEL/15min        |       | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|---------------------|
|           |       | mg/m <sup>3</sup> | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | ppm   |                     |
| VLEP      | FRA   | 0,08              | 0,01  | 0,16              | 0,02  |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 0,007             |       | 0,021             |       |                     |
| MV        | SVN   | 0,035             | 0,005 | 0,035             | 0,005 |                     |

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

#### CLOROBENZENE

**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |       | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm   |                     |
| TLV       | CZE   | 25     | 6,8 | 70         | 19,04 |                     |
| AGW       | DEU   | 23     | 5   | 46         | 10    |                     |
| MAK       | DEU   | 23     | 5   | 46         | 10    |                     |
| VLA       | ESP   | 23     | 5   | 70         | 15    |                     |
| VLEP      | FRA   | 23     | 5   | 70         | 15    |                     |
| TLV       | GRC   | 23     | 5   | 70         | 15    |                     |
| AK        | HUN   | 23     |     | 70         |       |                     |
| GVI/KGVI  | HRV   | 23     | 5   | 70         | 15    | PELLE               |
| VLEP      | ITA   | 23     | 5   | 70         | 15    |                     |
| TGG       | NLD   | 23     |     | 70         |       |                     |
| VLE       | PRT   | 23     | 5   | 70         | 15    |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 23     |     | 70         |       |                     |
| TLV       | ROU   | 23     | 5   | 70         | 15    |                     |
| MV        | SVN   | 23     | 5   | 69         | 15    |                     |
| WEL       | GBR   | 4,7    | 1   | 14         | 3     | PELLE               |
| OEL       | EU    | 23     | 5   | 70         | 15    |                     |
| TLV-ACGIH |       | 46     | 10  |            |       |                     |

**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.

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.

**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 A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (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 viscoso |              |
| Colore       | bianco          |              |



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

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Odore   | caratteristico di solvente |
| Punto di fusione o di congelamento              | Non disponibile            |
| Punto di ebollizione iniziale                   | Non disponibile            |
| Infiammabilità                                  | Non disponibile            |
| Limite inferiore esplosività                    | Non disponibile            |
| Limite superiore esplosività                    | Non disponibile            |
| Punto di infiammabilità                         | 51 °C                      |
| Temperatura di autoaccensione                   | Non disponibile            |
| pH  | Non disponibile            |
| Viscosità cinematica                            | Non disponibile            |
| Solubilità                                      | immiscibile con l'acqua    |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile            |
| Tensione di vapore                              | Non disponibile            |
| Densità e/o Densità relativa                    | 1,51 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

## 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

|                              |                 |         |
|------------------------------|-----------------|---------|
| VOC (Direttiva 2004/42/CE) : | 9,37 % - 141,51 | g/litro |
| VOC (carbonio volatile)      | 7,47 % - 112,76 | 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 1-METIL-2-METOSSIETILE**

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Con l'aria può dare lentamente perossidi che esplodono per aumento di temperatura.

**N-BUTILE ACETATO**

Si decompone a contatto con: acqua.

**10.2. Stabilità chimica**

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

**DIISOCIANATO DI M-TOLILIDENE**

SADT = 230°C/446°F.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

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

Può reagire violentemente con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

**N-BUTILE ACETATO**

Rischio di esplosione a 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.

**N-BUTILE ACETATO**

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

**10.5. Materiali incompatibili****ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

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

**N-BUTILE ACETATO**

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

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

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

**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**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSJETILE**

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSJETILE**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

**N-BUTILE ACETATO**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSJETILE**

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

**N-BUTILE ACETATO**

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

Effetti interattivi**N-BUTILE ACETATO**

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

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - vapori) della miscela: > 20 mg/l  
ATE (Orale) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)  
ATE (Cutanea) della miscela: >2000 mg/kg

**Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene**

LD50 (Cutanea): 12126 mg/kg Rabbit  
STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)  
LD50 (Orale): 3523 mg/l Rat  
LC50 (Inalazione vapori): 27,124 mg/l/4h Rat  
STA (Inalazione vapori): 11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSJETILE**

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Rat  
LD50 (Orale): 8530 mg/kg Rat

**BIOSSIDO DI TITANIO**

LD50 (Orale): > 10000 mg/kg Rat

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

**N-BUTILE ACETATO**  
LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Orale): > 6400 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): 21,1 mg/l/4h Rat

**DIISOCIANATO DI M-TOLILIDENE**  
LD50 (Cutanea): > 9400 mg/kg Rabbit  
LD50 (Orale): 4130 mg/kg Mouse  
LC50 (Inalazione vapori): 0,48 mg/l Rat

**CLOROBENZENE**  
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): 15,5 mg/l/4h Rat

**CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE**

Provoca grave irritazione oculare

**SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA**

Sensibilizzante per la pelle

**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**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**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**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**Organi bersaglio**

Informazioni non disponibili

**Via di esposizione**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche** ... / >>TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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**

|   |  |
|---|--|
| DIISOCIANATO DI M-TOLILIDENE                            |  |
| LC50 - Pesci  | 133 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>  |
| EC50 - Crostacei  | 18,3 mg/l/48h <i>Americamysis bahia</i>  |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche                        | 4000 mg/l/72h <i>Chlorella vulgaris</i>  |
| CLOROBENZENE  |  |
| LC50 - Pesci  | 7,72 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i> |
| BISMUTH TRIS(2-ETHYLHEXANOATE)                          |  |
| EC10 Alghe / Piante Acquatiche                          | 100 mg/l/72h                             |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene |  |
| LC50 - Pesci  | 2,6 mg/l/96h p-xilene                    |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| BIOSSIDO DI TITANIO                 |                   |
| Solubilità in acqua                 | < 0,001 mg/l      |
| Degradabilità: dato non disponibile |                   |
| ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIEtile   |                   |
| Solubilità in acqua                 | > 10000 mg/l      |
| Rapidamente degradabile             |                   |
| DIISOCIANATO DI M-TOLILIDENE        |                   |
| Solubilità in acqua                 | 0,1 mg/l          |
| Inerentemente degradabile           |                   |
| CLOROBENZENE                        |                   |
| Solubilità in acqua                 | 100 - 1000 mg/l   |
| NON rapidamente degradabile         |                   |
| N-BUTILE ACETATO                    |                   |
| Solubilità in acqua                 | 1000 - 10000 mg/l |
| TOSILISOCIANATO                     |                   |
| Solubilità in acqua                 | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile             |                   |

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

BISMUTH TRIS(2-ETHYLHEXANOATE)  
Solubilità in acqua 1,12 mg/l  
Rapidamente degradabile

Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene  
Rapidamente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

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

DIISOCIANATO DI M-TOLILIDENE  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,43

CLOROBENZENE  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3

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

TOSILISOCIANATO  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,6

Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene  
BCF 25,9

**12.4. Mobilità nel suolo**

CLOROBENZENE  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,42

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  $\geq$  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**

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

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

Il prodotto, se confezionato in imballaggi inferiori a 450 litri, non è sottoposto alle disposizioni ADR secondo quanto previsto al 2.2.3.1.5.

Il prodotto, se confezionato in imballaggi inferiori a 450 litri, non è sottoposto agli obblighi di marcatura, etichettatura e prova degli imballaggi ai sensi del 2.3.2.5 dell'IMDG CODE.

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

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

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

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3



IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3



IATA: Classe: 3 Etichetta: 3



#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

|            |                                      |                         |  |
|------------|--------------------------------------|-------------------------|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 30                     | Quantità Limitate: 5 L  | Codice di restrizione in galleria: (D/E) |
|            | Disposizione speciale: 163, 367, 650 |                         |  |
| IMDG:      | EMS: F-E, S-E                        | Quantità Limitate: 5 L  |  |
| IATA:      | Cargo:                               | Quantità massima: 220 L | Istruzioni Imballo: 366                  |
|            | Pass.:                               | Quantità massima: 60 L  | Istruzioni Imballo: 355                  |
|            | Disposizione speciale:               | A3, A72, A192           |  |

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

Informazione non pertinente

### SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P5c

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

Prodotto

Punto 3 - 40

Sostanze contenute

Punto 75

Punto 52

DIISONONILFTALATO  
Reg. REACH: 01-2119430798-28

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

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi  
Non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

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

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

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) :

Pitture monocomponenti ad alte prestazioni.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

N-BUTILE ACETATO

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Liquido infiammabile, categoria 3  |
| <b>Carc. 2</b>           | Cancerogenicità, categoria 2   |
| <b>Repr. 2</b>           | Tossicità per la riproduzione, categoria 2   |
| <b>Acute Tox. 1</b>      | Tossicità acuta, categoria 1   |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Tossicità acuta, categoria 4   |
| <b>Asp. Tox. 1</b>       | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1   |
| <b>STOT RE 2</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2                               |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Corrosione cutanea, categoria 1B   |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Lesioni oculari gravi, categoria 1   |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritazione oculare, 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>Aquatic Chronic 2</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2  |
| <b>H226</b>              | Liquido e vapori infiammabili.   |
| <b>H351</b>              | Sospettato di provocare il cancro.   |
| <b>H361d</b>             | Sospettato di nuocere al feto.   |
| <b>H330</b>              | Letale se inalato.   |
| <b>H312</b>              | Nocivo per contatto con la pelle.  |
| <b>H304</b>              | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.                          |
| <b>H373</b>              | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.                              |
| <b>H314</b>              | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.   |
| <b>H318</b>              | Provoca gravi lesioni oculari.   |
| <b>H319</b>              | Provoca grave irritazione oculare.   |
| <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>H411</b>              | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.   |
| <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.   |
| <b>EUH212</b>            | Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri. |

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



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

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.  
Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.  
Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

**METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE**

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

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

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

**Modifiche rispetto alla revisione precedente**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.