## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: MEGALACK UHS HARDENER

Codice commerciale: LBML0900

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

Uso raccomandato: Rivestimenti e vernici, diluenti, svernicianti

Componente polisocianico - uso professionale

Soluzione liquida

Usi professionali

Usi sconsigliati: N.A.

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

Fornitore: Lechler SpA - Via Cecilio, 17 - 22100 Como - CO - Italy

Telefono: +39031586111

First Email: safety@lechler.eu

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CAV "Osp.Ped.Bambino Gesù" Dip.Emergenza di Roma ...0668593726
Azienda Ospedaliera Università di Foggia ..... .....800183459 -
Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano ..... .....0266101029 -
Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" di Napoli ..... .....0817472870 -
CAV Policlinico "Umberto I" di Roma ..... ....0649978000 -
CAV Policlinico "A. Gemelli" di Roma ..... .....063054343 -
Azienda Osp."Careggi" U.O. Tossicologica di Firenze .....0557947819 -
CAV Centro Nazionale di Informaz.Tossicol. di Pavia .....038224444 -
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII di Bergamo.....800883300 -
Azienda Ospedaliera Integrata di Verona..... ..... ..800011858 -

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

| | |
|---|---|
| Flam. Liq. 3 | Liquido e vapori infiammabili. |
| Acute Tox. 4 | Nocivo se inalato. |
| Skin Sens. 1 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| STOT SE 3 | Può irritare le vie respiratorie. |
| STOT SE 3 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| Asp. Tox. 1 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| Aquatic Chronic 3 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

**Pittogrammi di pericolo e avvertenza**



Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

| | |
|---|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Consigli di prudenza**

| | |
|---|---|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P261 | Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. |
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. |
| P301+P310 | IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. |
| P331 | NON provocare il vomito. |
| P370+P378 | In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere. |
| P403+P235 | Conservare in luogo fresco e ben ventilato. |

**Disposizioni speciali:**

| | |
|---|---|
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |
| EUH204 | Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica. |

**Contiene:**

Polisocianato derivato HDI

Idrocarburi, C9, aromatici

acetato di n-butile

xilene

esametilen diisocianato

**Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:**

Nessuno

**2.3. Altri pericoli**

Risultati della valutazione PBT e vPvB
Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT,
vPvB. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Tossicità
La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Ecotossicità
La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.1. Sostanze**

N.A.

**3.2. Miscele**

Identificazione della miscela: MEGALACK UHS HARDENER

**Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:**

| Quantità | Nome | Numero di Identificazione | Classificazione | Numero di registrazione |
|---|---|---|---|---|
| ≥40 - ≤50 % | Polisocianato derivato HDI | CAS:28182-81-2<br>EC:931-274-8 | Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 | 01-2119485796-17 |
| ≥20 - ≤25 % | Idrocarburi, C9, aromatici | EC:918-668-5 | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; | 01-2119455851-35 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336, EUH066, DECLP(*) | |
| ≥12.5 - ≤15 % | acetato di n-butile | CAS:123-86-4<br>EC:204-658-1<br>Index:607-025-00-1 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066 | 01-2119485493-29 |
| ≥5 - ≤7 % | xilene | CAS:1330-20-7<br>EC:215-535-7<br>Index:601-022-00-9 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335 | 01-2119488216-32 |
| ≥3 - ≤5 % | 2-butossietil acetato | CAS:112-07-2<br>EC:203-933-3<br>Index:607-038-00-2 | Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312 | 01-2119475112-47 |
| < 0,1 % | esametilen diisocianato | CAS:822-06-0<br>EC:212-485-8<br>Index:615-011-00-1 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335<br><br>Limiti di concentrazione specifici:<br>C ≥ 0,5%: Resp. Sens. 1 H334<br>C ≥ 0,5%: Skin Sens. 1 H317 | 01-2119457571-37 |

(*)DECLP Sostanza classificata in accordo con la nota P, dell'allegato VI del regolamento CE 1272/2008.

Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno o mutageno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per dette classi di pericolo. Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con acqua.

In caso di ingestione:

Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

In caso di respirazione irregolare o assente, praticare la respirazione artificiale.

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrare la confezione o l'etichetta.

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

N.A.

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

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

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

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

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

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

Conservare in ambienti sempre ben areati.

Conservare ad una temperatura compresa tra 5° e 35°C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

### 7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

**Limiti di esposizione professionale (OEL)**

| | Tipo OEL | Paese | Limiti di esposizione occupazionale |
|---|---|---|---|
| Idrocarburi, C9, aromatici | ACGIH | | Lungo termine 200 mg/m3<br>Danni al sistema nervoso centrale |
| acetato di n-butile<br>CAS: 123-86-4 | SUVA | SWITZERLAND | Lungo termine 480 mg/m3 - 100 ppm; Breve Termine 960 mg/m3 - 200 ppm<br>Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili. |
| | UE | | Lungo termine 241 mg/m3 - 50 ppm; Breve Termine 723 mg/m3 - 150 ppm<br>Comportamento Indicativo<br>2019/1831/UE |
| | ACGIH | | Lungo termine 50 ppm; Breve Termine 150 ppm<br>Eye and URT irr |

| | | | |
|---|---|---|---|
| xilene<br>CAS: 1330-20-7 | ACGIH | | Lungo termine 20 ppm<br>A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair |
| | UE | | Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Breve Termine 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Comportamento Indicativo<br>2000/39/CE |
| | UE | | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle |
| | SUVA | SWITZERLAND | Lungo termine 435 mg/m3 - 100 ppm<br>Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie re |
| | SUVA | SWITZERLAND | Breve Termine 870 mg/m3 - 200 ppm<br>Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles |
| | VLEP | ITALY | Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Breve Termine 442 mg/m3 - 100 ppm<br>La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pell |
| 2-butossietil acetato<br>CAS: 112-07-2 | ACGIH | | Lungo termine 20 ppm<br>A3 - Hemolysis |
| | SUVA | SWITZERLAND | Lungo termine 66 mg/m3 - 10 ppm; Breve Termine 132 mg/m3 - 20 ppm<br>Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili. |
| | VLEP | ITALY | Lungo termine 133 mg/m3 - 20 ppm; Breve Termine 333 mg/m3 - 50 ppm<br>La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pell |
| | UE | | Lungo termine 133 mg/m3 - 20 ppm; Breve Termine 333 mg/m3 - 50 ppm<br>Comportamento Indicativo<br>2000/39/CE |
| | UE | | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle |
| esametilen diisocianato<br>CAS: 822-06-0 | SUVA | SWITZERLAND | Lungo termine 0,02 mg/m3<br>Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory) |
| | SUVA | SWITZERLAND | Breve Termine 0,02 mg/m3<br>Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità |
| | ACGIH | | Lungo termine 0,005 ppm<br>URT irr, resp sens |

**Indice Biologico di Esposizione**

| | |
|---|---|
| Polisocianato derivato HDI<br>CAS: 28182-81-2 | Indicatore Biologico: isocyanate-derived diamine; Periodo di Prelievo: At the end of the period of exposure<br>Valore: 1 µmol/mol creatinine; Via: Urina<br>Note: UK. Biological monitoring guidance values<br><br>Indicatore Biologico: spirometry<br>Note: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).<br><br>Indicatore Biologico: 4,4'-diaminodiphenylmethane; Periodo di Prelievo: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift<br>Valore: 10 µg/g creatinine; Via: Urina<br>Note: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014 |
| xilene<br>CAS: 1330-20-7 | Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: Fine turno<br>Valore: 1.5 mg/L; Via: Sangue<br>Note: Croatia. Biological Exposure Limits<br><br>Indicatore Biologico: Methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno<br>Valore: 1.5 g/l; Via: Urina<br>Note: New Zealand. Biological Exposure Indices<br><br>Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: Fine turno<br>Valore: 1.5 mg/L; Via: Sangue<br>Note: Slovakia. Biological Limit Values<br><br>Indicatore Biologico: sum of 2,3,4-methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno<br>Valore: 2000 mg/L; Via: Urina<br>Note: Slovakia. Biological Limit Values<br><br>Indicatore Biologico: methylhypuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno<br>Valore: 3 g/l; Via: Urina<br>Note: Romania. Biological limit values |

Indicatore Biologico: methylhippuric acid (all isomers); Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 2 g/l; Via: Urina
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 1.5 mg/L; Via: Sangue
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: methylhippuric acid (all isomers); Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 2 g/l; Via: Urina
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: Methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Last 4 hours of shift
Valore: 2 mg/L; Via: Urina
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: total (o-, m-, p-)methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 800 mg/L; Via: Urina
Note: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicatore Biologico: methyl hippuric acid; Periodo di Prelievo: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift
Valore: 1.5 g/l; Via: Urina
Note: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: End of workday
Valore: 1 mg/L; Via: Sangue
Note: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicatore Biologico: Methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: At the end of exposure, in 4 hours
Valore: 2 mg/L; Via: Urina
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: methyl hippuric acid; Periodo di Prelievo: After shift
Valore: 5 Millimoles per liter; Via: Urina
Note: Finland. Biological limit values

Indicatore Biologico: methyl hippuric acid; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 2 g/l; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

2-butossietil acetato
CAS: 112-07-2

Indicatore Biologico: Butoxyacetic acid ( BAA ); Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 200 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Butoxyacetic acid ( BAA ); Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 17 mmol/mmol creatinine; Via: Urina
Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Butoxyacetic acid ( BAA ); Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Valore: 200 mg/L; Via: Urina
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: Butoxyacetic acid ( BAA ); Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Valore: 100 mg/L; Via: Urina
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: total butoxy acetic acid; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Valore: 200 mg/L; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: total butoxy acetic acid; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Valore: 15134 micromol per litre; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: 2-butoxy acetic acid; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 100 mg/L; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: 2-butoxy acetic acid; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift

| | |
|---|---|
| | Valore: 7567 micromol per litre; Via: Urina<br>Note: Svizzera. Lista di valori BAT |
| | Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours |
| | Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift |
| esametilen diisocianato<br>CAS: 822-06-0 | Indicatore Biologico: 1,6-Hexamethylene diamine; Periodo di Prelievo: Fine turno<br>Valore: 15 µg/g creatinine; Via: Urina<br>Note: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu |
| | Indicatore Biologico: hexamethylendiamine; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours<br>Valore: 15 µg/g creatinine; Via: Urina<br>Note: TRGS 903 - Biological limit values |
| | Indicatore Biologico: hexamethylene diamine; Periodo di Prelievo: Fine turno<br>Valore: 15 µg/g creatinine; Via: Urina<br>Note: Slovenia. BAT-values |
| | Indicatore Biologico: Hexamethylendiamine; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours<br>Valore: 15 µg/g creatinine; Via: Urina<br>Note: Svizzera. Lista di valori BAT |
| | Indicatore Biologico: Hexamethylendiamine; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours<br>Valore: 146 nmol/mmol creatinine; Via: Urina<br>Note: Svizzera. Lista di valori BAT |
| | Indicatore Biologico: 1,6-Hexamethylene diamine; Periodo di Prelievo: Fine turno<br>Valore: 15 µg/g creatinine; Via: Urina<br>Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI) |
| | Indicatore Biologico: isocyanate-derived diamine; Periodo di Prelievo: At the end of the period of exposure<br>Valore: 1 µmol/mol creatinine; Via: Urina<br>Note: UK. Biological monitoring guidance values |
| | Indicatore Biologico: spirometry<br>Note: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI). |
| | Indicatore Biologico: 4,4'-diaminodiphenylmethane; Periodo di Prelievo: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift<br>Valore: 10 µg/g creatinine; Via: Urina<br>Note: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014 |

**Valori PNEC**

| | |
|---|---|
| Polisocianato derivato HDI<br>CAS: 28182-81-2 | Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0,0127 mg/l |
| | Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0,127 mg/l |
| | Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 26670 mg/kg |
| | Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 266700 mg/kg |
| | Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 1,27 mg/l |
| | Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 38,3 mg/l |
| | Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 53182 mg/kg |
| acetato di n-butile<br>CAS: 123-86-4 | Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0,18 mg/l |
| | Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0,36 mg/l |
| | Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0,01 mg/l |
| | Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0,98 mg/kg |
| | Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0,09 mg/kg |
| | Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0,09 mg/kg |
| | Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 35,6 mg/l |
| xilene<br>CAS: 1330-20-7 | Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0,32 mg/l |
| | Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0,32 mg/l |
| | Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0,32 mg/l |
| | Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 12,46 mg/kg |
| | Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 12,46 mg/kg |

| | |
|---|---|
| | Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 2,31 mg/kg |
| | Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 6,58 mg/l |
| 2-butossietil acetato<br>CAS: 112-07-2 | Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0,304 mg/l |
| | Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0,03 mg/l |
| | Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 2,03 mg/kg |
| | Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0,203 mg/kg |
| | Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0,415 mg/kg |
| | Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 90 mg/l |
| esametilen diisocianato<br>CAS: 822-06-0 | Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0,00774 mg/l |
| | Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0,0774 mg/l |
| | Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0,001334 mg/kg |
| | Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0,01334 mg/kg |
| | Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0,774 mg/l |
| | Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 8,42 mg/l |
| | Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0,0026 mg/kg |

**Livello derivato senza effetto. (DNEL)**

| | |
|---|---|
| Polisocianato derivato HDI<br>CAS: 28182-81-2 | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali<br>Lavoratore professionale: 0,5 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali<br>Lavoratore professionale: 1 mg/m3 |
| Idrocarburi, C9, aromatici | Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici<br>Consumatore: 11 mg/kg |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici<br>Consumatore: 32 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici<br>Consumatore: 11 mg/kg |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici<br>Lavoratore professionale: 150 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici<br>Lavoratore professionale: 25 mg/kg |
| acetato di n-butile<br>CAS: 123-86-4 | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici<br>Lavoratore industriale: 300 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici<br>Lavoratore industriale: 600 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali<br>Lavoratore industriale: 300 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali<br>Lavoratore industriale: 600 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici<br>Lavoratore industriale: 11 mg/kg dry weight (d.w.) |
| | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici<br>Lavoratore industriale: 11 mg/kg dry weight (d.w.) |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici<br>Consumatore: 35,7 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici<br>Consumatore: 300 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali<br>Consumatore: 35,7 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali<br>Consumatore: 300 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici<br>Consumatore: 6 mg/kg dry weight (d.w.) |

| | |
|---|---|
| | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici<br>Consumatore: 6 mg/kg dry weight (d.w.) |
| | Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici<br>Consumatore: 2 mg/kg dry weight (d.w.) |
| | Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici<br>Consumatore: 2 mg/kg dry weight (d.w.) |
| xilene<br>CAS: 1330-20-7 | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici<br>Consumatore: 65,3 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici<br>Consumatore: 12,5 mg/kg |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali<br>Lavoratore professionale: 442 mg/kg |
| | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici<br>Lavoratore professionale: 212 mg/kg |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici<br>Lavoratore professionale: 221 mg/m3 |
| 2-butossietil acetato<br>CAS: 112-07-2 | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute)<br>Consumatore: 200 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici<br>Consumatore: 72 mg/kg |
| | Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici<br>Consumatore: 36 mg/kg |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici<br>Consumatore: 80 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici<br>Consumatore: 102 mg/kg |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute)<br>Lavoratore professionale: 333 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici<br>Lavoratore professionale: 133 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici<br>Lavoratore professionale: 169 mg/kg |
| esametilen diisocianato<br>CAS: 822-06-0 | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici<br>Lavoratore professionale: 0,07 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute)<br>Lavoratore professionale: 0,07 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici<br>Lavoratore professionale: 0,035 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali<br>Lavoratore professionale: 0,035 mg/m3 |

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Protezione degli occhi:

Utilizzare occhiali di sicurezza aderenti, non usare lenti a contatto.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Rischi termici:

N.A.

Controlli dell'esposizione ambientale:

N.A.

Misure Tecniche e di Igiene

N.A.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico: Liquido
Colore: incolore
Odore: N.A.
pH: Non Rilevante
Viscosità cinematica: <= 14 mm2/sec (40 °C)
Punto di fusione/congelamento: N.A.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: N.A.
Punto di infiammabilità: 23°C / 60°C
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.A.
Densità dei vapori: N.A.
Tensione di vapore: N.A.
Densità relativa: 1.01 g/cm3
Idrosolubilità: N.A.
Solubilità in olio: N.A.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.A.
Temperatura di autoaccensione: N.A.
Temperatura di decomposizione: N.A.
Infiammabilità: Il prodotto è classificato Flam. Liq. 3 H226
Kinematic viscosity m2/s (40°C) <= 14 mm2/sec (40 °C)
Viscosità: = 29.00 s - Method: ASTM D 1200 82 - Sezione: 2.00 mm

**Caratteristiche delle particelle:**

Dimensione delle particelle: N.A.

### 9.2. Altre informazioni

Velocità di evaporazione: N.A.
Miscibilità: N.A.
Conduttività: N.A.
Nessun'altra informazione rilevante

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

Dato non disponibile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

### 10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materie ossidanti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

**Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:**

| | |
|---|---|
| a) tossicità acuta | Il prodotto è classificato: Acute Tox. 4(H332) |
| | STAmix - Orale : 44028.1 mg/kg di p.c. |
| | STAmix - Cutanea : 12555.2 mg/kg di p.c. |
| | STAmix - Inalazione (Vapori) : 18.5264 mg/l |
| b) corrosione/irritazione cutanea | Non classificato |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Non classificato |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1(H317) |
| e) mutagenicità delle cellule | Non classificato |

| | | |
|---|---|---|
| germinali | | |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | |
| f) cancerogenicità | Non classificato | |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | |
| g) tossicità per la riproduzione | Non classificato | |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | |
| h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | Il prodotto è classificato: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336) | |
| i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Non classificato | |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | |
| j) pericolo in caso di aspirazione | Il prodotto è classificato: Asp. Tox. 1(H304) | |

**Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Polisocianato derivato HDI | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto > 2500 mg/kg | OECD Test Guideline 423 |
| | | LC50 Inalazione Ratto = 0,39 mg/l 4h | OECD Test Guideline 403 |
| | | LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg | OECD Test Guideline 402 |
| Idrocarburi, C9, aromatici | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 3592 mg/kg | OECD Test Guideline 401 |
| | | LD50 Pelle Coniglo > 3160 mg/kg | OECD Test Guideline 402 |
| | f) cancerogenicità | Carcinogenicità - Non classificato - Sostanza classificata in accordo con la nota P, dell'allegato VI del regolamento CE 1272/2008. | |
| acetato di n-butile | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 10760 mg/kg | OECD Test Guideline 423 |
| | | LC50 Inalazione > 20, mg/l 4h | |
| | | LD50 Pelle Coniglo > 14112, mg/kg | OECD Test Guideline 402 |
| xilene | a) tossicità acuta | LD50 Orale Topo = 5627 mg/kg | |
| | | LC50 Inalazione Ratto = 6700 Ppm 4h | |
| | | LD50 Pelle Coniglo > 5000 mg/kg | |
| 2-butossietil acetato | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 1880 mg/kg | |
| | | ATE Pelle = 1100, mg/kg | Converted acute toxicity p estimate |
| | | LD50 Pelle Coniglo = 1500, mg/kg | |
| | | LC0 Inalazione Ratto = 400, Ppm 4h | |
| esametilen diisocianato | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 746 mg/kg | |
| | | LD50 Pelle Coniglo = 599 mg/kg | |

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:**

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto**

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3(H412)

**Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti**

| Componente | Numero di Identificazione | Informazioni Eco-Tossicologiche |
|---|---|---|
| Polisocianato derivato HDI | CAS: 28182-81-2 - EINECS: 931-274-8 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Danio rerio (zebra fish) > 100 mg/L 96 H<br><br>Daphnia magna (Water flea) > 100 mg/L 48 H<br><br>e) Tossicità per le piante : Alghe > 1000 mg/L 72 H |
| Idrocarburi, C9, aromatici | EINECS: 918-668-5 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 9,2 mg/L 96 H<br><br>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 3,2 mg/L 48 H<br><br>e) Tossicità per le piante : Alghe algae = 2,9 mg/L 72 H |
| acetato di n-butile | CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203<br><br>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 44 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202<br><br>e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Selenastrum capricornutum (green algae) = 397 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201<br><br>c) Tossicità per i batteri : IC50 Microorganisms Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L 40 H |
| xilene | CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 2,6 mg/L 96 H<br><br>a) Tossicità acquatica acuta : IC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 1 mg/L 24 H<br><br>e) Tossicità per le piante : EC0 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 0,44 mg/L 72 H<br><br>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 1,3 mg/L 56 D<br><br>e) Tossicità per le piante : Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 4,36 mg/L 72 H |
| 2-butossietil acetato | CAS: 112-07-2 - EINECS: 203-933-3 - INDEX: 607-038-00-2 | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 145 mg/L 24 H<br><br>e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe = 1570 mg/L 72 H<br><br>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 20 mg/L 96h |
| esametilen diisocianato | CAS: 822-06-0 - EINECS: 212-485-8 - INDEX: 615-011-00-1 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Fish = 22 mg/L 96 H<br><br>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia (water flea) >= 89,1 mg/L 48 H<br><br>e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe algae > 77,4 mg/L 72 H<br><br>e) Tossicità per le piante : NOEC Alghe algae = 11,7 mg/L 72 H |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

N.A.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

N.A.

**12.4. Mobilità nel suolo**

N.A.

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

Nessuna sostanza PBT, vPvB presente in concentrazione >= 0.1%

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

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**12.7. Altri effetti avversi**

N.A.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**14.1. Numero ONU o numero ID**

1263

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR-Nome di Spedizione: MATERIE SIMILI ALLA PITTURE
IATA-Nome di Spedizione: MATERIE SIMILI ALLA PITTURE
IMDG-Nome di Spedizione: MATERIE SIMILI ALLA PITTURE

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

ADR-Classe: 3
IATA-Classe: 3
IMDG-Classe: 3

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR-Gruppo di imballaggio: III
IATA-Gruppo di imballaggio: III
IMDG-Gruppo di imballaggio: III

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Quantità ingredienti tossici: 0.00
Quantità ingredienti molto tossici: 0.00
Marine pollutant: No
Inquinante ambientale: No
IMDG-EMS: F-E, S-E

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Strada e Rotaia (ADR-RID):

Esente ADR:
ADR-Etichetta: 3
ADR - Numero di identificazione del pericolo: -
ADR-Disposizioni speciali: 163 367 650
ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 3 (E)

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: 355
IATA-Aerei Cargo: 366
IATA-Etichetta: 3
IATA-Pericolo secondario: -
IATA-Erg: 3L
IATA-Disposizioni speciali: A3 A72 A192

Mare (IMDG):

IMDG-Stivaggio e manipolazione: Category A
IMDG-Segregazione: -
IMDG-Pericolo secondario: -
IMDG-Disposizioni speciali: 163 223 367 955

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

N.A.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/878

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3, 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 74, 75

**Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):**

| Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1 | Requisiti di soglia inferiore (tonnellate) | Requisiti di soglia superiore (tonnellate) |
|---|---|---|
| Il prodotto appartiene alle categorie: P5c | 5000 | 50000 |

Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)

Nessuna sostanza listata

**Classe di pericolo per le acque (Germania).**

2: significativamente inquinante per le acque

**Sostanze SVHC:**

Nessun Dato Disponibile

**DIRETTIVA 2010/75/UE (Direttiva COV)**

Composti Organici Volatili - COV = 50.47 %

Composti Organici Volatili - COV = 507.76 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 49.53 %

**Storage Class (TRGS 510)**

Storage Class (TRGS 510) Flammable liquid substances

**Classificazione in accordo con VbF**

Classificazione in accordo con VbF Esente

**Mal-Code (Denmark)**

| Mal-Code (Denmark) | Mal Factor | Unit of Measure | Revision Status / Number | Regulatory Base |
|---|---|---|---|---|
| 4 - 5 | 1663 | m3 air/10 g | 1993 | Administrative determined MAL-Factors |

### Biocidi

REGOLAMENTO (CE) N. 528/2012

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

## SEZIONE 16: altre informazioni

| Codice | Descrizione |
|---|---|
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |

| | |
|---|---|
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

| Codice | Classe e categoria di pericolo | Descrizione |
|---|---|---|
| 2.6/3 | Flam. Liq. 3 | Liquido infiammabile, Categoria 3 |
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4 | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4 |
| 3.1/4/Inhal | Acute Tox. 4 | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4 |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4 |
| 3.10/1 | Asp. Tox. 1 | Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1 |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, Categoria 2 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Irritazione oculare, Categoria 2 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1 |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |
| 3.9/2 | STOT RE 2 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2 |
| 4.1/C2 | Aquatic Chronic 2 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2 |
| 4.1/C3 | Aquatic Chronic 3 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3 |

**Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:**

| Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 | Procedura di classificazione |
|---|---|
| 2.6/3 | Sulla base di prove sperimentali |
| 3.1/4/Inhal | Metodo di calcolo |
| 3.4.2/1 | Metodo di calcolo |
| 3.8/3 | Metodo di calcolo |
| 3.8/3 | Metodo di calcolo |
| 3.10/1 | Metodo di calcolo |
| 4.1/C3 | Metodo di calcolo |

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CAV: Centro Antiveleni
CE: Comunità europea
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico
COD: domanda chimica di ossigeno
COV: Composto Organico Volatile
CSA: Valutazione della sicurezza chimica
CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica
DMEL: Livello derivato con effetti minimi
DNEL: Livello derivato senza effetto.
DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi
DSD: Direttiva Sostanze Pericolose
EC50: Concentrazione effettiva mediana
ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
ES: Scenario di Esposizione
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
IC50: Concentrazione di inibizione mediana
ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
KAFH: KAFH
KSt: Coefficiente d'esplosione.
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LDLo: Dose letale minima
N.A.: Non Applicabile
N/A: Non Applicabile
N/D: Non determinato / non disponibile
NA: Non disponibile
NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.
PSG: Passeggeri
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.
STOT: Tossicità organo-specifica.
TLV: Valore limite di soglia.
TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

**Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:**

- SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 4: misure di primo soccorso
- SEZIONE 5: misure di lotta antincendio
- SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale
- SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
- SEZIONE 8: controlli dell’esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 10: stabilità e reattività

- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento
- SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione