

## **SCHEDA DI SICUREZZA**

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

Data di compilazione: 11/10/2011  
Revisione: 02

Data revisione: 07/03/2018

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

### **1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa\*\***

1.1 Identificatore del prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza/miscela e usi sconsigliati:  
Adesivo per uso professionale

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza:

NUOVA CODIMO di Gerardo Stivè & C. s.a.s.  
Via del Ciliegio 9/11/13  
56022 Castelfranco di Sotto (PI)  
Tel. 0571-489538

1.4 Telefono per le emergenze:

Tel. 0572-950254 (Telefonare in orario d'ufficio)

e-mail TC: [paolaulivi@dangerandsafety.it](mailto:paolaulivi@dangerandsafety.it)

### **2. Identificazione dei pericoli\*\***

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione ai sensi delle Regolamento (CE) N. 1272/2008**

Liquido infiammabile (categoria 2)

Irritazione oculare (categoria 2)

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola (categoria 3)

Tossicità per la riproduzione (categoria 2)

Pericoloso per l'ambiente acquatico – tossicità cronica (categoria 2)

**Codici di indicazioni di pericolo:**

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

H361f - Sospettato di nuocere alla fertilità

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Il prodotto è un liquido che si infiamma se sottoposto ad una fonte di accensione (punto di infiammabilità < 23° C).

2.2 Elementi dell'etichetta:

**Pittogrammi, codice di avvertenza**

Pericolo



## **SCHEDA DI SICUREZZA**

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

---

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

---

### **Codici di indicazioni di pericolo:**

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H319 - Provoca grave irritazione oculare.  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H361f - Sospettato di nuocere alla fertilità  
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### **Codici di indicazioni di pericolo supplementari:**

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

### **Consigli di prudenza:**

Prevenzione

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P233 - Tenere il recipiente ben chiuso.

P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

Reazione

P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/... .

P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P370+P378 - In caso d'incendio: utilizzare CO<sub>2</sub>, schiuma, polvere chimica per liquidi infiammabili per estinguere.

P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Conservazione

P403+P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con la normativa vigente

### **Contiene:**

Idrocarburi, C6-C7, isoalcani ciclici, <5% n-esano; Idrocarburi, C6, n-alcani, isoalcani, ciclici, ricco in n-esano

### 2.3 Altri pericoli

Nessuno

## **3. Composizione/informazione sugli ingredienti\*\***

### 3.2. Miscela

Contiene: Resina dispersa in solventi

**Denominazione**

**Concentrazione (C)**

**Classificazione  
Regolamento CE/1272/2008**

## SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

<p><b><u>Idrocarburi, C6-C7, isoalcani ciclici, &lt;5% n-esano</u></b> List No 926-605-8 N. Reg. 01-2119486291-36-XXXX</p>	<p>49 &lt; C &lt; 52</p>	<p>Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2</p>	<p>H225 H304 H336 H411</p>
<p><b><u>Etile acetato*</u></b> Cas No 141-78-6 CE No 205-500-4 Index No 607-022-00-5 N. Reg. 01-2119475103-46-XXXX</p>	<p>20 &lt; C &lt; 23</p>	<p>Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 EUH066</p>	<p>H225 H319 H336</p>
<p><b><u>Idrocarburi, C6, n-alcani, isoalcani, ciclici, n-esano ricco</u></b> List No 925-292-5 N. Reg. 01-2119474209-33-XXXX</p>	<p>4 &lt; C &lt; 7</p>	<p>Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 STOT RE 2 Aquatic Chronic 3 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3</p>	<p>H225 H315 H373 H411 H361f H304 H336</p>
<p><b><u>Toluene*</u></b> Cas 108-88-3 CE No 203-625-9 Index No 601-021-00-3 Reg No 01-2119471310-51-XXXX</p>	<p>1 &lt; C &lt; 5</p>	<p>Flam. Liq. 2 Repr. 2 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3</p>	<p>H225 H361d H373 H315 H304 H336</p>
<p><b><u>Metiletilchetone*</u></b> Cas No 78-93-3 CE No 201-159-0 Index No 606-002-00-3 N. Reg. 01-2119457290-43-XXXX</p>	<p>1 &lt; C &lt; 4</p>	<p>Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 EUH066</p>	<p>H225 H319 H336</p>

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

\*Sostanza con valore limite di esposizione professionale.

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

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

###### Raccomandazioni generali

Sostituire gli indumenti contaminati.

###### In caso di inalazione

Portare il soggetto immediatamente all'aria fresca. Se la respirazione è difficoltosa, praticare la respirazione artificiale e consultare il medico.

## **SCHEDA DI SICUREZZA**

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

---

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

---

### In caso di contatto con la pelle

Togliersi di dosso gli abiti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Consultare il medico.

### In caso di contatto con gli occhi

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre ben aperte. In caso di necessità consultare il medico.

### In caso d'ingestione

Consultare immediatamente il medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

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

nessun dato disponibile

### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

## **5. Misure antincendio**

### 5.1 Mezzi di estinzione

*Estinguenti idonei:*

CO<sub>2</sub>, schiuma alcol resistente, polvere chimica per liquidi infiammabili.

*Estinguenti vietati:*

Acqua in getti. L'acqua può non essere efficace per estinguere l'incendio, tuttavia dovrebbe essere usata per raffreddare i contenitori esposti alla fiamma e prevenire scoppi ed esplosioni. Per le perdite ed i versamenti che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere usata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

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

In caso di incendio possono liberarsi fumi irritanti e/o tossici(COx)

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

Indossare un equipaggiamento completo con elmetto a visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi, con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

Recipienti chiusi esposti al calore dell'incendio possono generare sovrappressione ed esplodere. L'acqua contaminata usata per lo spegnimento deve essere eliminata in conformità con le disposizioni legislative.

## **SCHEDA DI SICUREZZA**

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

---

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

---

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

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

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. In caso di formazione di vapori utilizzare adeguata protezione respiratoria. Assicurare una buona ventilazione. Allontanare le persone non addette alle operazioni di intervento. Eliminare o escludere ogni fonte di innesco.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Impedire la contaminazione delle acque superficiali, del terreno e la dispersione nell'aria con opportuni mezzi di contenimento.

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

Coprire le perdite con materiale assorbente inerte. Raccogliere il materiale versato con attrezzatura antiscintilla. Usare l'acqua solo per togliere i residui in modo da evitare il pericolo di versamento del prodotto nelle fogne. Non fare seccare il prodotto.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

### **7. Manipolazione ed immagazzinamento\*\***

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Arieggiare bene il posto di lavoro. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte le finestre e le porte, assicurando una ventilazione incrociata. Senza adeguata ventilazione i vapori possono accumularsi in basso ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Mettere a terra i recipienti durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche, per la bassa conducibilità del prodotto. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela perché possono essere in pressione.

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

Conservare i recipienti chiusi ed in luogo ben ventilato. Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini.

#### 7.3. Usi finali particolari

Per impieghi particolari del prodotto, riferirsi alle informazioni specifiche oppure contattare il servizio tecnico dell'azienda.

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

#### 8.1 Parametri di controllo

## SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

**Idrocarburi, C6-C7, isoalcani ciclici, <5% n-esano:**

DNEL

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - inalazione 5306 mg/m<sup>3</sup>

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - cutaneo 13964 mg/kg peso corporeo/giorno

**Etile acetato:**

OEL-EU: 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm (come TWA); 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm (come STEL)

DNEL:

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - inalazione: 734 mg/m<sup>3</sup>

Effetti sistemici per esposizione acuta a breve termine - inalazione: 1468 mg/m<sup>3</sup>

Effetti locali per esposizione a lungo termine - inalazione: 734 mg/m<sup>3</sup>

Effetti locali per esposizione acuta a breve termine - inalazione: 1468 mg/m<sup>3</sup>

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - dermale: 63 mg/kg peso corporeo/giorno

PNEC:

Acqua dolce: 0.24 mg/l

Acq. dolce (rilascio intermittente): 1.65 mg/L

Acqua marina: 0.024 mg/l

STP: 650 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 1.15 mg/kg peso secco

Sedimento (acqua marina): 0.115 mg/kg peso secco

Suolo: 0.148 mg/kg peso secco

Orale: 0.2 g/kg cibo

205-500-4	Etile acetato	
<b>SCENARIO</b>	Formulazione	
<b>SU3</b>	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali	
<b>SU10</b>	Formulazione	
<b>ERC2</b>	Formulazione di preparati	
<b>PROC9</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	
<b>PROC14</b>	Produzione di preparati* o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione	
<b>PROC15</b>	Uso come reagenti per laboratorio	
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 100	
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido	
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno	
Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Misure di gestione dei rischi	Indossare guanti a norma EN 374	
<b>PROC1</b>	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile	
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 100	
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido	
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno	

## SCHEMA DI SICUREZZA

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	Indossare guanti a norma EN 374 Manipolare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.
<b>PROC2</b>	Use in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 100
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno
Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	Indossare guanti a norma EN 374 Manipolare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Assicurarsi che i campioni siano ottenuti sotto contenimento o ventilazione aspirante.
<b>PROC3</b>	Use in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 100
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno
Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	Indossare guanti a norma EN 374 -Processo discontinuo: sistema chiuso. Campioni ottenuti sotto contenimento o ventilazione aspirante. -Campionamento di processo: Campioni ottenuti sotto contenimento o ventilazione aspirante. Evitare il campionamento per immersione. - Processi discontinui a temperature elevate: Campioni ottenuti sotto contenimento o ventilazione aspirante. Formulare in recipienti di miscelazione a ciclo chiuso o ventilati con sistema di ventilazione locale degli efflussi (Efficacia 90%)
<b>PROC4</b>	Use in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
<b>PROC5</b>	Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 100
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno
Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	Indossare guanti a norma EN 374 -Ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione: ventilazione locale degli efflussi (Efficacia: 90 %)
<b>PROC8a</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 100
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno



## SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	Indossare guanti a norma EN 374 Fornire ventilazione aspirante verso i punti di trasferimento del materiale e verso altre aperture. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.
<b>PROC8b</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 100
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno
Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	Indossare guanti a norma EN 374 -Trasferimenti di materiale sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Usare pompe per fusti o versare con cautela dal contenitore. (Efficienza: 97 %)
<b>SCENARIO</b>	<i>Rivestimenti</i>
<b>SU3</b>	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
<b>ERC4</b>	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
<b>PROC1</b>	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 100
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno
Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	Indossare guanti a norma EN 374
<b>PROC2</b>	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 100
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno
Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	Indossare guanti a norma EN 374 -Usare ventilazione per estrarre i vapori da articoli/oggetti appena ricoperti, con sistema di ventilazione locale degli efflussi (Efficienza: 90%)
<b>PROC3</b>	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
<b>PROC4</b>	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 100
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno



## SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	Indossare guanti a norma EN 374 -Evitare il contatto manuale con parti di lavorazione bagnate. - ventilazione per estrarre i vapori da articoli/oggetti appena ricoperti con sistema di ventilazione locale degli efflussi (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)
<b>PROC5</b>	Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)
<b>PROC9</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
<b>PROC10</b>	Applicazione con rulli o pennelli
<b>PROC13</b>	Trattamento di articoli per immersione e colata
<b>PROC14</b>	Produzione di preparati* o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 100
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno
Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	Indossare guanti a norma EN 374 -Eeguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione con sistema di ventilazione locale degli efflussi (Efficienza: 95 %)
<b>PROC7</b>	Applicazione spray industriale
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 25
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno
Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	Indossare guanti a norma EN 374 -Eeguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione con sistema di ventilazione locale degli efflussi (Efficienza: 95 %) -Indossare un respiratore a facciale completo con filtro di Tipo A o migliore. -Cambiare la cartuccia del filtro del respiratore giornalmente. (Efficienza: 95%)
<b>PROC8a</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 100
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno
Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	Indossare guanti a norma EN 374 -ventilazione aspirante con sistema di ventilazione locale degli efflussi (Efficienza: 90 %)
<b>PROC8b</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

## SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 100
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno
Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	Indossare guanti a norma EN 374 -trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante con sistema di ventilazione locale degli efflussi (Efficienza: 97%)
<b>PROC15</b>	<b>Usò come reagenti per laboratorio</b>
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 100
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno
Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	Indossare guanti a norma EN 374 -Manipolare in una cappa per fumi o sotto ventilazione aspirante
<b>SCENARIO</b>	<b>Rivestimenti</b>
<b>SU22</b>	<b>Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)</b>
<b>ERC8a</b>	<b>Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</b>
<b>ERC8d</b>	<b>Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</b>
<b>PROC1</b>	<b>Usò in un processo chiuso, esposizione improbabile</b>
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 25
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno
Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	Indossare guanti a norma EN 374 - Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione -Usare pompe per fusti o versare con cautela dal contenitore.
<b>PROC2</b>	<b>Usò in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</b>
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 25
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno
Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	Indossare guanti a norma EN 374 - Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.
<b>PROC3</b>	<b>Usò in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</b>
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 25
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno

## SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	<p>Indossare guanti a norma EN 374</p> <p>-Assicurare una buona ventilazione generale (un minimo di 3 - 5 ricambi d'aria all'ora).</p> <p>- sistema chiuso</p> <p>-Ridurre al minimo l'esposizione tramite recinzione parziale dell'attrezzatura operativa e applicare ventilazione verso le aperture</p> <p>-Usare pompe per fusti o versare con cautela dal contenitore. (Efficenza: 30 %)</p>
<b>PROC4</b>	Use in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 25 o 20%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno
Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	<p>Indossare guanti a norma EN 374</p> <p>Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 20% oppure: Usare ventilazione per estrarre i vapori da articoli/oggetti appena ricoperti.</p> <p>-Assicurare una buona ventilazione generale (un minimo di 3 - 5 ricambi d'aria all'ora) o che l'operazione sia condotta all'aperto.</p> <p>-Respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.</p>
<b>PROC5</b>	Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 25 o 20%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno
Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	<p>Indossare guanti a norma EN 374</p> <p>- Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione con sistema di ventilazione locale degli efflussi (Efficenza: 80 %) o assicurarsi che l'operazione sia condotta all'esterno.</p> <p>-Respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.</p> <p>-Cambiare la cartuccia del filtro del respiratore giornalmente. (Efficenza: 90%)</p>
<b>PROC8a</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 25
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno
Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	<p>Indossare guanti a norma EN 374</p> <p>- buona ventilazione generale (un minimo di 3 - 5 ricambi d'aria all'ora)</p> <p>- Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione con sistema di ventilazione locale degli efflussi (Efficenza: 80%)</p>
<b>PROC8b</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

## SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 25
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno
Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	Indossare guanti a norma EN 374 - Trasferimenti di materiale sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante con sistema di ventilazione locale degli efflussi (Efficienza: 90 %)
<b>PROC10</b>	Applicazione con rulli o pennelli
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 25
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno
Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	Indossare guanti a norma EN 374 - buona ventilazione generale (un minimo di 3 - 5 ricambi d'aria all'ora) o operazione eseguita all'aperto - Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione con sistema di ventilazione locale degli efflussi (Efficienza: 80 %) Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. -Cambiare la cartuccia del filtro del respiratore giornalmente. (Efficienza: 90 %)
<b>PROC11</b>	Applicazione spray non industriale
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 25
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno
Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	Indossare guanti a norma EN 374 <u>Spruzzatura manuale al coperto:</u> buona ventilazione generale (un minimo di 3 - 5 ricambi d'aria all'ora) - Eseguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione con sistema di ventilazione locale degli efflussi (Efficienza: 80 %) -Altre misure protettive per la pelle come per es. Tute impermeabili e maschere protettive possono essere necessarie durante le fasi ad alta dispersione -Respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. (Efficienza: 80%) <u>Spruzzatura manuale all'aperto:</u> Respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore -Cambiare la cartuccia del filtro del respiratore giornalmente. - Altre misure protettive per la pelle come per es. Tute impermeabili e maschere protettive durante le fasi ad alta dispersione (Efficienza: 80%)
<b>PROC13</b>	Trattamento di articoli per immersione e colata
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 25 o 20%

## SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno
Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	Indossare guanti a norma EN 374 -Buona ventilazione generale (un minimo di 3 - 5 ricambi d'aria all'ora), Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.
<b>PROC15</b>	Usò come reagenti per laboratorio
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 25 o 20%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno
Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	Indossare guanti a norma EN 374 -Manipolare in una cappa per fumi o sotto ventilazione aspirante. Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 10%, oppure adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.
<b>PROC19</b>	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE)
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 25
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	>4h al giorno
Altre condizioni d'impiego riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Temperatura non superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Misure di gestione dei rischi	-Sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici o assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto. Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza:80%)

### Idrocarburi, C6, n-alcani, isoalcani, ciclici, ricco in n-esano:

TLV-ACGIH (2016): 300mg/m<sup>3</sup>; 85ppm (come TWA/8h); 50mg/m<sup>3</sup>, 0ppm (come STEL/15min)

DNEL:

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - Inalatoria: 93 mg/m<sup>3</sup>

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - Cutanea: 13 mg/kg peso corporeo/giorno

### Toluene:

OEL-EU: 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm (TLV-TWA);

DNEL:

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - inalazione: 192 mg/m<sup>3</sup>

Effetti sistemici per esposizione acuta a breve termine - inalazione: 384 mg/m<sup>3</sup>

Effetti locali per esposizione a lungo termine – inalazione: 192 mg/m<sup>3</sup>

Effetti locali per esposizione acuta a breve termine – inalazione: 384 mg/m<sup>3</sup>

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - dermale: 384 mg/kg peso corporeo/giorno

PNEC:

## SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

Acqua dolce: 0,68 mg/l  
 Acqua marina: 0,68 mg/l  
 Rilascio intermittente: 0.68 mg/L  
 STP: 13,61 mg/l  
 Sedimento (acqua dolce): 16,39 mg/kg peso secco  
 Sedimento (acqua marina): 16,39  
 Suolo: 2,89 mg/kg peso secco

203-625-9	<b>Toluene</b>
<b>SCENARIO</b>	<i>Usi nei rivestimenti</i>
<b>SU3</b>	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
<b>ERC4</b>	Usi industriali di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
<b>PROC1</b>	Usi in un processo chiuso, esposizione improbabile
<b>PROC2</b>	Usi in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
<b>PROC3</b>	Usi in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
<b>PROC4</b>	Usi in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
<b>PROC8b</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	100%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	Fino a 8 ore/giorno
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione del lavoratore	Si prevede un uso a non più di 20°rispetto alla temperatura ambiente.
<b>PROC5</b>	Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	100%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	Fino a 8 ore/giorno
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione del lavoratore	Si prevede un uso a non più di 20°rispetto alla temperatura ambiente Fornire un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora). Efficacia di diluizione della ventilazione 30%
<b>PROC7</b>	Applicazione spray industriale
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	100%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	Fino a 8 ore/giorno
Condizioni operative e misure di gestione del rischio date che influenzano l'esposizione del lavoratore	Si prevede un uso a non più di 20°rispetto alla temperatura ambiente Fornire un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora). Efficacia di diluizione della ventilazione 30%
<b>PROC8a</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
<b>PROC9</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	100%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	Fino a 8 ore/giorno
Condizioni operative e misure di gestione del rischio date che influenzano l'esposizione del lavoratore	Giornaliero; 15 min – 1 ora; temp. prodotto (ambiente). Fornire un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora). Efficacia di diluizione della ventilazione 30%



## SCHEMA DI SICUREZZA

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

<b>PROC10</b>	Applicazione con rulli o pennelli	
<b>PROC13</b>	Trattamento di articoli per immersione e colata	
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	100%	
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido	
Durata dell'esposizione per giorno	Fino a 8 ore/giorno	
Condizioni operative e misure di gestione del rischio date che influenzano l'esposizione del lavoratore	Giornaliero; >4 ore, temp. prodotto. (ambiente); Intervallo da 2-3% fino al 40-50% Aspirazione localizzata ai rulli; eliminare le perdite appena avvengono. Ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora). Efficacia di diluizione della ventilazione 30%	
<b>PROC14</b>	Produzione di preparati* o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione	
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	100%	
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido	
Durata dell'esposizione per giorno	Fino a 8 ore/giorno	
Condizioni operative e misure di gestione del rischio date che influenzano l'esposizione del lavoratore	Giornaliero; 15 min – 1 ora; temp prodotto (ambiente). Ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora)	
<b>PROC15</b>	Uso come reagenti per laboratorio	
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	100%	
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido	
Durata dell'esposizione per giorno	Fino a 8 ore/giorno	
Condizioni operative e misure di gestione del rischio date che influenzano l'esposizione del lavoratore	Attività su piccola scala; piccole quantità, giornaliero 15 min. Efficacia di diluizione della ventilazione 30%	
<b>SCENARIO</b>	<i>Formulazione e confezionamento (ri) di sostanze e delle miscele</i>	
<b>SU3</b>	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali	
<b>ERC2</b>	Formulazione di preparati	
<b>PROC1</b>	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile	
<b>PROC2</b>	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	
<b>PROC4</b>	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione	
<b>PROC15</b>	Uso come reagenti per laboratorio	
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	100%	
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido	
Durata dell'esposizione per giorno	Fino a 8 ore/giorno	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione del lavoratore	Si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.	
<b>PROC3</b>	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Forma Fisica (al momento dell'uso)	
Durata dell'esposizione per giorno	Durata dell'esposizione per giorno	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione del lavoratore	Processo batch; giornaliero; 15 - 1 ora; temp. prodotto (elevata) Apparecchiatura chiusa, punto di campionamento incluso o con sfiato. Applicare un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano le emissioni. TRA LEV: efficienza 90%	
<b>PROC5</b>	Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)	
<b>PROC14</b>	Produzione di preparati* o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione	



## SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	100%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	Fino a 8 ore/giorno
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione del lavoratore	Si prevede un uso a non più di 20°rispetto alla temperatura ambiente. All'interno. Processo batch ; giornaliero; 8 ore; Temp. prodotto (ambiente). LEV, PPE. Ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora). Efficacia di diluizione della ventilazione 30%
<b>PROC8a</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	100%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	Fino a 8 ore/giorno
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione del lavoratore	All'interno; Giornaliero; 15 – 1 ora; temp. prodotto. (ambiente) Trasferimenti manuali, LEV, PPE, RPE. Ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora). Efficacia di diluizione della ventilazione 30%.
<b>PROC8b</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	100%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	Fino a 8 ore/giorno
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione del lavoratore	Giornaliero; 15 min - 1 ora; temp. prodotto (ambiente). Fornire un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora). Efficacia di diluizione della ventilazione 30%
<b>PROC9</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	100%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	Fino a 8 ore/giorno
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione del lavoratore	All'interno, Continuo; giornaliero; 8 ore; temp. prodotto. (ambiente) Trasferimenti inclusi, punti di trasferimento con sfiati. ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora). Efficacia di diluizione della ventilazione 30%
<b>SCENARIO</b>	<i>Uso nei rivestimenti</i>
<b>SU22</b>	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
<b>ERC8a</b>	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
<b>ERC8d</b>	Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
<b>PROC1</b>	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
<b>PROC2</b>	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
<b>PROC3</b>	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
<b>PROC10</b>	Applicazione con rulli o pennelli
<b>PROC11</b>	Applicazione spray non industriale
<b>PROC13</b>	Trattamento di articoli per immersione e colata
<b>PROC15</b>	Uso come reagenti per laboratorio
<b>PROC19</b>	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE)
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	100 %
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido

## SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

Durata dell'esposizione per giorno	Fino a 8 ore/giorno
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
<b>PROC4</b>	<b>Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</b>
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	100 %
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	Fino a 8 ore/giorno
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Giornaliero; >4 ore, temp. prodotto (ambiente); All'interno; buona ventilazione generale (equivalente a attività all'esterno) con l'aggiunta di LEV. Ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora). Efficacia di diluizione della ventilazione 70%.
<b>PROC5</b>	<b>Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)</b>
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	100 %
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	Fino a 8 ore/giorno
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	100 %
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	All'interno, con/senza LEV. Discontinuo, all'interno. Con LEV. Ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora). Efficacia di diluizione della ventilazione 70% All'esterno: Efficacia di diluizione della ventilazione 30% TRA fattore di durata 1-4 ore
<b>PROC8a</b>	<b>Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</b>
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	100 %
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	Fino a 8 ore/giorno
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Giornaliero; 15 min – 1 ora; temp prodotto (ambiente), All'interno, All'esterno. Pompaggio dai fusti alle apparecchiature. Con e senza LEV. Usare pompe per travaso fusti o versare con cautela dal contenitore. TRA LEV: efficienza 80%
<b>PROC8b</b>	<b>Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</b>
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	100 %
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	Fino a 8 ore/giorno
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Giornaliero; 15 min – 1 ora; temp. prodotto (ambiente), indoor Pompaggio dai fusti alle apparecchiature. Con LEV. Usare pompe per travaso fusti o versare con cautela dal contenitore. TRA LEV: efficienza 80%
<b>PROC10</b>	<b>Applicazione con rulli o pennelli</b>
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	100 %
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	Fino a 8 ore/giorno
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Indoor: ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora). Efficacia di diluizione della ventilazione 70%

## SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

	Outdoor: Efficacia di diluizione della ventilazione 30% TRA fattore RPE semi-maschera.
--	--

**Metiletilchetone:**

OEL: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm (come TWA); 900 mg/m<sup>3</sup>; 300 ppm (come STEL)

DNEL

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - inalazione: 600 mg/m<sup>3</sup>

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - dermale: 1161 mg/kg peso corporeo/giorno

PNEC

Acqua dolce: 55,8 mg/l

Acqua marina: 55,8 mg/l

Rilascio intermittente: 55.8 mg/l

STP: 709 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 284.74 mg/kg peso secco

Sedimento (acqua marina): 284.7 mg/kg peso secco

Suolo: 22.5 mg/kg peso secco

Orale: 1000 mg/kg cibo

201-159-0	Metiletilchetone
<b>SCENARIO</b>	<i>Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele</i>
<b>SU3</b>	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
<b>SU10</b>	Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)
<b>ERC2</b>	Formulazione di preparati
<b>PROC1</b>	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
<b>PROC2</b>	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
<b>PROC3</b>	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
<b>PROC4</b>	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
<b>PROC5</b>	Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)
<b>PROC8a</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
<b>PROC8b</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
<b>PROC9</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
<b>PROC14</b>	Produzione di preparati* o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
<b>PROC15</b>	Uso come reagenti per laboratorio
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	8h
Misure di gestione dei rischi	-Operazioni di miscela (sistemi aperti); Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione: ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni o indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore. -Travasare e versare da contenitori (manuale); Travaso di fusti/quantità: utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti. -Riempimento di fusti e piccoli imballi: Riempire contenitori/lattine in speciali linee di riempimento con impianto di estrazione locale.

## SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

SCENARIO	<i>Impieghi nei rivestimenti</i>
<b>SU3</b>	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
<b>ERC4</b>	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
<b>PROC1</b>	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
<b>PROC2</b>	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
<b>PROC3</b>	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
<b>PROC4</b>	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
<b>PROC5</b>	Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)
<b>PROC7</b>	Applicazione spray industriale
<b>PROC8a</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
<b>PROC8b</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
<b>PROC10</b>	Applicazione con rulli o pennelli
<b>PROC13</b>	Trattamento di articoli per immersione e colata
<b>PROC15</b>	Uso come reagenti per laboratorio
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	8h
Misure di gestione dei rischi	<p>Usare un'adeguata protezione per gli occhi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Esposizione generale (sistemi chiusi) con campionatura; Formazione di pellicola - essiccare all'aria (sistemi chiusi); Operazioni di miscela (sistemi chiusi); Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Travasare e versare da contenitori: travaso in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.</li> <li>- Formazione di pellicola - essiccare all'aria (sistemi aperti); Preparazione del materiale per l'uso Operazioni di miscela (sistemi aperti); Attività di laboratorio; Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione: ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.</li> <li>- Spruzzare (automatico/robotico): cabina ventilata con flusso laminare.</li> <li>- Spruzzatura manuale: ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora). Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.</li> <li>- Trasferimenti di materiale: assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni o evitare attività con un'esposizione di oltre 1ora.</li> </ul>
SCENARIO	<i>Impieghi nei rivestimenti</i>
<b>SU22</b>	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
<b>ERC8a</b>	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
<b>ERC8d</b>	Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
<b>PROC1</b>	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
<b>PROC2</b>	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
<b>PROC3</b>	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
<b>PROC4</b>	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

## SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

<b>PROC5</b>	Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)
<b>PROC8a</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
<b>PROC8b</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
<b>PROC10</b>	Applicazione con rulli o pennelli
<b>PROC13</b>	Trattamento di articoli per immersione e colata
<b>PROC15</b>	Uso come reagenti per laboratorio
<b>PROC19</b>	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE)
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido
Durata dell'esposizione per giorno	8h
Misure di gestione dei rischi	<p>Usare un'adeguata protezione per gli occhi</p> <p>- Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti: travaso in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.</p> <p>- Formazione di pellicola - essiccare all'aria Esterno, Preparazione del materiale per l'uso (sistemi aperti) Interno: evitare attività con un'esposizione di oltre 1ora o indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.</p> <p>-Formazione di pellicola - essiccare all'aria Interno; Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità; Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Interno: assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora). Ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.</p> <p>-Preparazione del materiale per l'uso sistemi aperti) Esterno;</p> <p>Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Esterno : protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.</p> <p>Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Esterno.</p> <p>- Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Interno: assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).</p> <p>- Spruzzatura manuale Interno: cabina aerata o in un vano con aspirazione. Protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.</p> <p>- Spruzzatura manuale Esterno: evitare attività con un'esposizione di oltre 4 ore. Protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.</p>

### 8.2 Controlli dell'esposizione

Operare e maneggiare secondo le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego. Lavarsi accuratamente le mani con acqua e sapone prima dei pasti e dopo il turno lavorativo.

### Controllo dell'esposizione professionale

I suggerimenti sull'uso di particolari DPI hanno valore puramente indicativo. La loro scelta deve essere fatta sulla base del tipo di utilizzo del prodotto e sulle indicazioni del fornitore dei dispositivi (norma EN 374)

## **SCHEMA DI SICUREZZA**

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

Protezione delle mani : guanti protettivi in nitrile, butile, neoprene. Per la scelta del tempo di permeazione seguire le indicazioni del produttore del dispositivo.  
 Protezione degli occhi : occhiali protettivi  
 Protezione del corpo : indumenti da lavoro chiusi  
 Protezione respiratoria : maschera con filtro (tipo AX)

### Controllo dell'esposizione ambientale

In funzione delle modalità d'uso del prodotto nei vari comparti ambientali, si rammenta di rispettare eventuali disposizioni nazionali o comunitarie per la protezione dell'ambiente.

## **9. Proprietà fisiche e chimiche**

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

<b>Proprietà fisiche e chimiche</b>	<b>Valore</b>	<b>Metodo di determinazione</b>
Aspetto	liquido viscoso incolore	
Odore	pungente	
Soglia olfattiva	non disponibile	
pH	non disponibile	
Punto di fusione/punto di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	56-110 °C	
Punto di infiammabilità	< 21 °C	
Tasso di evaporazione	non disponibile	
Infiammabilità (solidi, gas)	non pertinente	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità di vapore	> 1	
Densità relativa	non disponibile	
Solubilità	insolubile in acqua	
Idrosolubilità	insolubile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
Viscosità	non disponibile	
Peso specifico	non disponibile	
Proprietà esplosive	non esplosivo	
Proprietà ossidanti	non ossidante	

### 9.2. Altre informazioni

Tempo di scorrimento (ISO 3 mm): > 30 sec.  
 VOC (Direttiva 1999/13/CE): 80-83%

## **10. Stabilità e reattività**



## **SCHEDA DI SICUREZZA**

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

---

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

---

### 10.1 Reattività:

Sono possibili reazioni esotermiche a contatto con forti agenti ossidanti.

### 10.2 Stabilità chimica:

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

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

Oltre a quanto espressamente indicato non si è a conoscenza che in condizioni diverse da quelle del normale utilizzo si verifichino reazioni pericolose.

### 10.4 Condizioni da evitare:

Evitare le fonti di ignizione

**Etile acetato:** fonti di accensione.

**Metiletilchetone:** riscaldamento

**Toluene:** forti ossidanti, acidi nitrici e solforici, cloro, tetraossido di azoto; attaccherà alcune forme di plastica, gomma, rivestimenti.

### 10.5 Materiali incompatibili:

**Idrocarburi, C6-C7, isoalcani ciclici, <5% n-esano:** forti ossidanti

**Etile acetato:** agenti ossidanti, acidi, alcali.

**Idrocarburi, C6, n-alcani, isoalcani, ciclici, ricco in n-esano:** agenti ossidanti forti

**Metiletilchetone:** Agenti ossidanti forti, cloroformio / idrossidi alcalini. Materiali inadatti e: plastiche varie, gomma.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

La decomposizione termica e la combustione liberano ossidid di carbonio ed altri gas e vapori tossici (COx)

**Idrocarburi, C6, n-alcani, isoalcani, ciclici, ricco in n-esano:** combustione incompleta e termolisi producono gas potenzialmente tossici come monossido di carbonio, anidride carbonica, vari idrocarburi, aldeidi e fuliggine.

**Metiletilchetone:** perossidi

## **11. Informazioni tossicologiche\*\***

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Effetti acuti:

(a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(b) corrosione / irritazione della pelle: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(c) gravi lesioni oculari / irritazione: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.

(d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.



## **SCHEDA DI SICUREZZA**

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

---

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

---

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(g) tossicità riproduttiva: Attenzione: il prodotto è Sospettato di nuocere alla fertilità e di nuocere al feto.

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Attenzione: l'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(j) pericolo di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### **Idrocarburi, C6-C7, isoalcani ciclici, <5% n-esano:**

LD50: 16750 mg/Kg peso corporeo (orale, ratto)

LD50: 3350 mg/Kg peso corporeo (dermale, coniglio)

### **Etile acetato:**

Di solito i vapori di acetato di etile hanno un effetto irritante sulle membrane delle mucose; ad una elevata concentrazione di vapore si ha un effetto narcotico. Lo stesso effetto si verifica dopo deglutizione. I sintomi dopo inalazione sono irritazione in gola, perdita di appetito, dolore addominale e mal di testa.

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori.

RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è irritante per gli occhi ed il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale. L'esposizione molto superiore all'OEL può portare alla morte.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.

### **RISCHI ACUTI/ SINTOMI**

INALAZIONE Tosse. Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Nausea. Mal di gola. Stato d'incoscienza. Debolezza.

CUTE Cute secca.

OCCHI Arrossamento. Dolore.

**N O T E** L'uso di bevande alcoliche esalta l'effetto dannoso.

LD50: 5620 mg/kg peso corporeo (orale, ratto)

LC50: 57.7 mg/L aria (nominale) (inalazione, ratto)

LD50: >20000 mg/kg peso corporeo (dermale, coniglio)

### **Idrocarburi, C6, n-alceni, isoalcani, ciclici, ricco in n-esano:**

ESPOSIZIONE: piccole quantità possono causare polmonite chimica o edema polmonare, mentre l'esposizione ad alti livelli di idrocarburi può dare inizio ad aritmie.

RISCHI: vari studi dimostrano come il n-esano, a concentrazioni superiori al TLV, può provocare una riduzione ponderale della prole.

## **SCHEDA DI SICUREZZA**

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

---

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

---

La sostanza causa danni al SNC e ai nervi periferici.  
Il n-esano ha mostrato di causare danni ai testicoli, ad alte dosi, in ratti maschi.  
LD50 16750 mg/Kg peso corporeo (orale, ratto)  
LD50: 3350 mg/Kg peso corporeo (dermale, coniglio)

### **Toluene:**

VIE DI ESPOSIZIONE:La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione attraverso la cute e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE:Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:La sostanza e' irritante per gli occhi e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale. Se il liquido viene ingerito, l'aspirazione nei polmoni può portare a polmonite chimica. L'esposizione ad elevate concentrazioni può portare a aritmia cardiaca e stato di incoscienza.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE:Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute. La sostanza può avere effetto sul sistema nervoso centrale. L'esposizione alla sostanza può aumentare il danno all'udito causato dall'esposizione al rumore. Test su animali indicano la possibilità che questa sostanza possa causare tossicità per la riproduzione o lo sviluppo umano.

### **RISCHI ACUTI/ SINTOMI**

INALAZIONE Tosse. Mal di gola. Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Nausea. Stato d'incoscienza.

CUTE Cute secca. Arrossamento.

OCCHI Arrossamento. Dolore.

INGESTIONE Sensazione di bruciore. Dolore addominale. (Vedi inoltre Inalazione).

**N O T E** In funzione del grado di esposizione, sono indicati esami clinici periodici. L'uso di bevande alcoliche esalta l'effetto dannoso.

LD50: 5580 mg/kg (orale, ratto)

LD50: > 5000 mg/kg (dermale, coniglio)

LC50: 28.1 mg/l/4h aria (analitico) (inalazione, ratto)

### **Metiletilchetone:**

VIE DI ESPOSIZIONE:La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE:Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:La sostanza e' irritante per gli occhi e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale. L'esposizione molto superiore all'OEL può portare ad uno stato di incoscienza.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE:Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute. Test su animali indicano la possibilità che questa sostanza possa causare tossicità per la riproduzione o lo sviluppo umano.

### **RISCHI ACUTI/ SINTOMI**

INALAZIONE Tosse. Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Nausea. Vomito.

## **SCHEDA DI SICUREZZA**

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

---

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

---

OCCHI Arrossamento. Dolore.

INGESTIONE Stato d'incoscienza. (Vedi inoltre Inalazione).

NOTE L'odore è un avvertimento insufficiente di superamento del limite d'esposizione.

LD50:2 054 mg/kg peso corporeo (orale,ratto)

### **12. Informazioni ecologiche\*\***

#### *12.1. Tossicità:*

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 fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poichè è tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

#### **Etile acetato:**

LC50: 230mg/l/96h (Pimephales promelas)

EC50: 610 mg/l/48h (Daphnia magna)

#### **Toluene:**

LC50: 5.5 mg/l/96h (Oncorhynchus kisutch)

LC50: 8 mg/L/96h (invertebrati)

#### **Metiletilchetone:**

LC50: 2993 mg/l/96h (Pimephales promelas)

EC50: 308 mg/l48h (Daphnia Magna)

#### *12.2. Persistenza e degradabilità:*

**Idrocarburi, C6-C7, isoalcani ciclici, <5% n-esano:** Prontamente biodegradabile Degr 81% (28 giorni)

**Etile acetato:** Prontamente biodegradabile, Degr. ca 69% (20 giorni)

**Idrocarburi, C6, n-alcani, isoalcani, ciclici, ricco in n-esano:** Prontamente biodegradabile Degr.81% (28 giorni)

**Toluene:** Prontamente biodegradabile Degr. 80% (20 giorni) (APHA method no 219)

**Metiletilchetone:** Prontamente biodegradabile, Degr. 98% (28 giorni)

#### *12.3. Potenziale di bioaccumulo:*

**Idrocarburi, C6-C7, isoalcani ciclici, <5% n-esano:** log Pow 3.6

**Etile acetato:** Log Pow: 0.68

**Toluene:** Log Pow: 2.73

**Metiletilchetone:** Log Pow: 0,3

#### *12.4. Mobilità nel suolo:* non disponibile

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

**Idrocarburi, C6-C7, isoalcani ciclici, <5% n-esano:** la sostanza non è PBT/vPvB

## **SCHEMA DI SICUREZZA**

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

---

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

---

**Etile acetato:** la sostanza non è PBT/vPvB

**Idrocarburi, C6, n-alcani, isoalcani, ciclici, ricco in n-esano:** La sostanza non è PBT / vPvB

**Toluene:** la sostanza non è PBT/vPvB

**Metiletilchetone:** la sostanza non è PBT/vPvB

12.6. Altri effetti avversi: non disponibile

### **13. Considerazioni sullo smaltimento\*\***

*13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:*

Smaltire in conformità alla normativa vigente.

I contenitori vuoti non bonificati devono essere smaltiti come il prodotto.

Esaminare la possibilità di bruciare il prodotto in forno inceneritore adatto.

### **14. Informazioni sul trasporto\*\***

*14.1. Numero ONU*

1133



*14.2. Nome di spedizione dell'ONU*

ADESIVI contenenti un liquido infiammabile

*14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto*

Classe : 3

Etichetta : 3

Codice di restrizione in galleria : D/E

Quantità limitate : 5 L

EmS : F-E, S-D

*14.4. Gruppo d'imballaggio*

II

*14.5. Pericoli per l'ambiente*

Prodotto non pericoloso per l'ambiente

Contaminante marino : Sì

*14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori*

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili. Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza

## **SCHEDA DI SICUREZZA**

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

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

Non è previsto il trasporto di rinfuse

## **15. Informazioni sulla regolamentazione\*\***

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Etichettatura di pericolo ai sensi delle direttive 1272/2008(CE) e 790/2009 e successive modifiche ed adeguamenti.

L'utilizzo di questo agente chimico comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del Dlgs. 9 aprile 2008 n. 81. I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo ed alla quantità di agente chimico pericoloso e alla modalità e frequenza di esposizione a tale agente, vi è solo un "Rischio moderato" per la salute e la sicurezza dei lavoratori e che le misure previste nello stesso Dlgs. sono sufficienti a ridurre il rischio.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni:

TAB. D Classe 4 2-9%

TAB. D Classe 5 20-23%

<b>Regolamento</b>	<b>Cas</b>	<b>Sostanza</b>
Reg. (CE) 428/2009 ex CE 1334/2000 All.1	-	-
Reg. (CE) 273/04 All I Cat. 1	-	-
Reg. (UE) 1258/2013 (modifica Reg (CE) 273/04 All. I Cat. 2)	-	-
Reg. (CE) 273/04 All I Cat. 3	78-93-3	Metilchetone
	108-88-3	Toluene
Reg. (CE) 1907/2006 All. XIV	-	-
Reg. (CE) 1907/2006 Sostanze SVHC	-	-
All. XVII del Regolamento (CE) 1907/2006	-	Miscela (Entry 3; Entry 40)
	108-88-3	Toluene (Entry 48)
D. Lgs 105/2015 (Seveso III) All. 1 parte 1	-	Miscela classificata come INFIAMMABILE (Categoria P5) e PERICOLOSA PER L'AMBIENTE (Categoria E2)
D. Lgs 105/2015 (Seveso III) All. 1 parte 2	-	-

## **SCHEDA DI SICUREZZA**

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

---

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

---

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica:

Non è stata effettuata per la miscela.

Valutazione della sicurezza chimica effettuata sulle sostanze:

**Idrocarburi, C6-C7, isoalcani ciclici, <5% n-esano:** List No 926-605-8

**Etile acetato:** Cas No 141-78-6

**Idrocarburi, C6, n-alcani, iso-alcani, ciclici, n-esano ricco:** List No 925-292-5

**Metiletilchetone:** Cas No 78-93-3

**Toluene:** Cas 108-88-3

## **16. Altre informazioni\*\***

### **Testo delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3**

H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.

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

H336 = Può provocare sonnolenza o vertigini.

H411 = Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H315 = Provoca irritazione cutanea

H361f = Sospettato di nuocere alla fertilità

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

H361d = Sospettato di nuocere al feto.

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

*Classificazione effettuata per calcolo in base ai dati di tutti i componenti della miscela*

*\*Indica le informazioni che sono cambiate rispetto all'edizione precedente*

### **BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) e successivi adeguamenti
3. Regolamento (CE) 790/2009
4. Regolamento (UE) 453/2010
5. Regolamento (UE) 830/2015
6. The Merck Index. Ed. 10
7. Handling Chemical Safety
8. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
9. INRS - Fiche Toxicologique
10. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
11. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
12. ADR direttiva 2008/68/CE e successivi adeguamenti
13. Testo unico Sicurezza nei luoghi di lavoro: D.Lgs 81/2008, All. XXXVIII
14. ECHA Web site <http://echa.europa.eu/web/guest>
15. D. Lgs.105/2015 (Seveso III)

## **SCHEDA DI SICUREZZA**

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015

---

Prodotto: **UNIVERSAL PRENE**

---

### **Abbreviazioni e acronimi:**

ATE = Stima della Tossicità Acuta

CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]

DNEL = Derived No-Effect Level (livello di esposizione al di sotto del quale non si verificano effetti negativi)

PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanti persistenti, bioaccumulabili e tossiche)

vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

PNEC = Predicted no effect concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)

ADR = Accordo europeo relativo al trasporto delle merci pericolose su strada

LD50 = Lethal Dose 50 (dose letale per il 50% degli individui)

CL50 = Lethal concentration 50 (concentrazione letale per il 50% degli individui)

### **Nota per l'utilizzatore:**

le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

La presente edizione della scheda di sicurezza sostituisce le precedenti versioni