

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Revisione n. 1

Data revisione 08/01/2020

Nuova emissione

Stampata il 26/05/2021

Pagina n. 1/20

**EPOXYOUT**

# Scheda dati di sicurezza conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento della commissione (UE) n. 2015/830

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice:

Denominazione **EPOXYOUT**

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

Descrizione/Utilizzo **Pulitore per residui epossidici.**

| Usi Identificati | Industriali | Professionali | Consumo |
|------------------|-------------|---------------|---------|
| uso              | -           | ✓             | ✓       |

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

Ragione Sociale **FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**Indirizzo **Via Garibaldi, 58**Località e Stato **35018 San Martino di Lupari (PD)****ITALIA****tel. +39.049.9467300****fax +39.049.9460753**

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza **sds@filasolutions.com**

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

**TEL +39.049.9467300 - ore ufficio****Osp. Niguarda Ca' Granda Piazza Ospedale Maggiore,3, MI; TEL 02 66101029****CAVp "****Osp. Pediatrico Bambino Gesù"****Piazza Sant'Onofrio RM, 4; TEL 06 68593726****Az. Osp. Univ. Foggia V.le Luigi Pinto, 1, FG; TEL 800 183459****Az. Osp. "A. Cardarelli" Via A. Cardarelli, 9, NA; TEL 081 5453333****CAV Policlinico "Umberto I" V.le del Policlinico, 155 RM; TEL 06 49978000****CAV Policlinico "A. Gemelli" Largo Agostino Gemelli, 8, RM; TEL 06 3054343****Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Largo Brambilla, 3, FI; TEL 055 7947819****CAV Centro Naz. di Informazione Tossicologica Via S. Maugeri, 10, PV; TEL 0382 24444****Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII Piazza OMS, 1, BG; TEL 800883300****Azienda Integrata Ospedaliera Verona, Piazzale Aristide Stefani, 1; TEL 800011858****SOLO PER LA SVIZZERA:Tox Info Suisse tel. 145**

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela



## EPOXYOUT

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Irritazione oculare, categoria 2

H319

Provoca grave irritazione oculare.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H319

Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza:

P102

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P101

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P305+P351+P338

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P280

Proteggere gli occhi / il viso.

P337+P313

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

P264

Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Tra 5% e 15%

sapone

## 2.3. Altri pericoli

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

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Informazione non pertinente



## EPOXYOUT

## 3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione   | x = Conc. %         | Classificazione 1272/2008 (CLP)  |
|---|---------------------|--|
| <b>ALCOOL BENZILICO</b>   |                     |  |
| CAS 100-51-6  | $19 \leq x < 24$    | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319  |
| CE 202-859-9  |                     |  |
| INDEX 603-057-00-5  |                     |  |
| Nr. Reg. 01-2119492630-38   |                     |  |
| <b>MONOPROPILEN GLICOL METIL ETERE</b>  |                     |  |
| CAS 107-98-2  | $4 \leq x < 5$      | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336  |
| CE 203-539-1  |                     |  |
| INDEX 603-064-00-3  |                     |  |
| Nr. Reg. 01-2119457435-35   |                     |  |
| <b>Monoetanolamina oleato</b>   |                     |  |
| CAS 2272-11-9   | $1 \leq x < 2$      | Eye Irrit. 2 H319  |
| CE 218-878-0  |                     |  |
| INDEX -   |                     |  |
| Nr. Reg. esente in accordo all'All. V del REACH.  |                     |  |
| <b>ETANOLAMINA</b>  |                     |  |
| CAS 141-43-5  | $0,7 \leq x < 0,8$  | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412                                       |
| CE 205-483-3  |                     |  |
| INDEX 603-030-00-8  |                     |  |
| Nr. Reg. 01-2119486455-28   |                     |  |
| <b>miscela di 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC No. 220-239-6] (3: 1)</b> |                     |  |
| CAS 55965-84-9  | $0 \leq x < 0,0015$ | Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100 |
| CE -  |                     |  |
| INDEX 613-167-00-5  |                     |  |

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

**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

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

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.

**INGESTIONE:** Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

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

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

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

Informazioni non disponibili

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

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

**MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

Nessuno in particolare.

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

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

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

**EQUIPAGGIAMENTO**

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

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

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

**6.2. Precauzioni ambientali**

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

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

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

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



## EPOXYOUT

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

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

**SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

**7.3. Usi finali particolari**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

Riferimenti Normativi:

|     |                 |   |
|-----|-----------------|---|
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů   |
| DEU | Deutschland     | TRGS 900 (Fassung 07.06.2018) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte  |
| DNK | Danmark         | Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer1- BEK nr 655 af 31/05/2018   |
| ESP | España          | LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2008 NIPO: 211-08-011-5   |
| FIN | Suomi           | HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018   |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS  |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)   |
| GRC | Ελλάδα          | ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018   |
| HRV | Hrvatska        | Pravilnik o zaštitii radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)  |
| HUN | Magyarország    | A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról   |
| ITA | Italia          | DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017   |
| NLD | Nederland       | Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII   |
| NOR | Norge           | Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5   |
| POL | Polska          | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r   |
| PRT | Portugal        | Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018 |
| ROU | România         | HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici         |
| SVK | Slovensko       | Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa  |



**EPOXYOUT**

|     |           |  |
|-----|-----------|--|
| SVN | Slovenija | nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov<br>Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu<br>Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1<br>KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK - Resmi Gazete Tarihi: 12.08.2013 Resmi Gazete Sayısı: 28733<br>Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.<br>ACGIH 2020 |
| SWE | Sverige   |  |
| TUR | Türkiye   |  |
| EU  | OEL EU    |  |
|     | TLV-ACGIH |  |

**ALCOL BENZILICO**

**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |       | PELLE |    |
|-----------|-------|--------|------|------------|-------|-------|----|
|           |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm   |       |    |
| TLV       | CZE   | 40     | 9,04 | 80         | 18,08 |       |    |
| AGW       | DEU   | 22     | 5    | 44         | 10    | PELLE | 11 |
| HTP       | FIN   | 45     | 10   |            |       |       |    |
| NDS/NDSCh | POL   | 240    |      |            |       |       |    |

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

|   |      |       |
|---|------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                | 1    | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina               | 0,1  | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce  | 5,27 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 527  | mg/kg |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              | VND                     | 25 mg/kg/d      |                |                   |                        |                 |                |                   |
| Inalazione         | VND                     | 40,55 mg/m3     |                |                   | VND                    | 450 mg/m3       | VND            | 90 mg/m3          |
| Dermica            | VND                     | 28,5 mg/kg/d    | VND            | 5,7 mg/kg/d       | VND                    | 47 mg/kg/d      | VND            | 9,5 mg/kg/d       |

**MONOPROPILEN GLICOL METIL ETERE**

**Valore limite di soglia**

| Tipo     | Stato | TWA/8h |       | STEL/15min |        | PELLE |   |
|----------|-------|--------|-------|------------|--------|-------|---|
|          |       | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm    |       |   |
| TLV      | CZE   | 270    | 73,17 | 550        | 149,05 | PELLE |   |
| AGW      | DEU   | 370    | 100   | 740        | 200    |       |   |
| MAK      | DEU   | 370    | 100   | 740        | 200    |       |   |
| TLV      | DNK   | 185    | 50    |            |        | PELLE | E |
| VLA      | ESP   | 375    | 100   | 568        | 150    | PELLE |   |
| HTP      | FIN   | 370    | 100   | 560        | 150    | PELLE |   |
| VLEP     | FRA   | 188    | 50    | 375        | 10     | PELLE |   |
| WEL      | GBR   | 375    | 100   | 560        | 150    | PELLE |   |
| TLV      | GRC   | 360    | 100   | 1080       | 300    |       |   |
| GVI/KGVI | HRV   | 375    | 100   | 568        | 150    |       |   |
| AK       | HUN   | 375    |       | 568        |        | PELLE |   |
| VLEP     | ITA   | 375    | 100   | 568        | 150    | PELLE |   |

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Revisione n. 1

Data revisione 08/01/2020

Nuova emissione

Stampata il 26/05/2021

Pagina n. 7/20

**EPOXYOUT**

|           |     |     |     |       |     |       |
|-----------|-----|-----|-----|-------|-----|-------|
| TGG       | NLD | 375 |     | 563   |     | PELLE |
| TLV       | NOR | 180 | 50  |       |     | PELLE |
| NDS/NDSch | POL | 180 |     | 360   |     | PELLE |
| VLE       | PRT | 375 | 100 | 568   | 150 |       |
| TLV       | ROU | 375 | 100 | 568   | 150 | PELLE |
| NPEL      | SVK | 375 | 100 | 568   | 150 | PELLE |
| MV        | SVN | 375 | 100 | 562,5 | 150 | PELLE |
| NGV/KGV   | SWE | 190 | 50  | 568   | 150 | PELLE |
| ESD       | TUR | 375 | 100 | 568   | 150 | PELLE |
| OEL       | EU  | 375 | 100 | 568   | 150 | PELLE |
| TLV-ACGIH |     | 184 | 50  | 368   | 100 |       |

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

|   |  |      |  |         |
|---|--|------|--|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      |  | 10   |  | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                     |  | 1    |  | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        |  | 52,3 |  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       |  | 5,2  |  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente |  | 100  |  | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            |  | 100  |  | mg/l    |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              |                         |                 | VND            | 3,3 mg/kg bw/d    |                        |                 |                |                   |
| Inalazione         |                         |                 | VND            | 43,9 mg/kg        |                        |                 | 553,5 mg/m3    | 369 mg/m3         |
| Dermica            |                         |                 | VND            | 18,1 mg/kg bw/d   |                        |                 | VND            | 50,6 mg/kg bw/d   |

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

|   |  |        |  |       |
|---|--|--------|--|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      |  | 0,478  |  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     |  | 0,0478 |  | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        |  | 8020   |  | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       |  | 802    |  | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente |  | 0,141  |  | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            |  | 0,562  |  | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      |  | 1600   |  | mg/kg |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              | VND                     | 25 mg/kg bw/d   |                |                   |                        |                 |                |                   |
| Inalazione         |                         |                 | VND            | 43,5 mg/m3        |                        |                 | VND            | 146,9 mg/m3       |
| Dermica            |                         |                 | VND            | 25 mg/kg bw/d     |                        |                 | VND            | 41,7 mg/kg bw/d   |

**ETANOLAMINA**



**EPOXYOUT**

**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |        | STEL/15min |        |       |   |
|-----------|-------|--------|--------|------------|--------|-------|---|
|           |       | mg/m3  | ppm    | mg/m3      | ppm    |       |   |
| TLV       | CZE   | 2,5    | 1,0025 | 7,5        | 3,0075 |       |   |
| MAK       | DEU   | 0,51   | 0,2    | 0,51       | 0,2    |       |   |
| TLV       | DNK   | 2,5    | 1      |            |        | PELLE | E |
| VLA       | ESP   | 2,5    | 1      | 7,5        | 3      | PELLE |   |
| HTP       | FIN   | 2,5    | 1      | 7,6        | 3      | PELLE |   |
| VLEP      | FRA   | 2,5    | 1      | 7,6        | 3      | PELLE |   |
| WEL       | GBR   | 2,5    | 1      | 7,6        | 3      | PELLE |   |
| TLV       | GRC   | 2,5    | 1      | 7,6        | 3      |       |   |
| GVI/KGVI  | HRV   | 2,5    | 1      | 7,6        | 3      | PELLE |   |
| AK        | HUN   | 2,5    |        | 7,6        |        | PELLE |   |
| VLEP      | ITA   | 2,5    | 1      | 7,6        | 3      | PELLE |   |
| TGG       | NLD   | 2,5    |        | 7,6        |        | PELLE |   |
| TLV       | NOR   | 2,5    | 1      |            |        | PELLE |   |
| NDS/NDSch | POL   | 2,5    |        | 7,5        |        | PELLE |   |
| VLE       | PRT   | 2,5    | 1      | 7,6        | 3      | PELLE |   |
| TLV       | ROU   | 2,5    | 1      | 7,6        | 3      | PELLE |   |
| NPEL      | SVK   | 2,5    | 1      | 7,6        | 3      | PELLE |   |
| MV        | SVN   | 2,5    | 1      | 7,5        | 3      | PELLE |   |
| NGV/KGV   | SWE   | 2,5    | 1      | 7,5        | 3      | PELLE |   |
| OEL       | EU    | 2,5    | 1      | 7,6        | 3      | PELLE |   |
| TLV-ACGIH |       | 7,5    | 3      | 15         | 6      |       |   |

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

|   |        |       |
|---|--------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,085  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 0,0085 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 0,434  | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 0,0434 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,028  | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 100    | mg/l  |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |                | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              |                         |                 | VND            |                        |                 |                | 3,75 mg/kg/d      |
| Inalazione         |                         |                 | 2 mg/m3        |                        |                 |                | VND               |
| Dermica            |                         |                 | VND            |                        |                 |                | 0,24 mg/kg/d      |
|                    |                         |                 |                |                        |                 | VND            | 1 mg/kg/d         |

**miscela di 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC No. 220-239-6] (3: 1)**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |
|      |       |        |     |            |     |

**EPOXYOUT**

OEL EU 1,5 0,23

Legenda:

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

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

TLV della miscela solventi: 44 mg/m<sup>3</sup>**8.2. Controlli dell'esposizione**

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

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

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

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

**PROTEZIONE DELLE MANI**

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

**PROTEZIONE DELLA PELLE**

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

**CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE**

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

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato Fisico

liquido viscoso

**EPOXYOUT**

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Colore  | trasparente                        |
| Odore   | caratteristico                     |
| Soglia olfattiva                                | Non disponibile                    |
| pH  | 10,5                               |
| Punto di fusione o di congelamento              | Non disponibile                    |
| Punto di ebollizione iniziale                   | Non disponibile                    |
| Intervallo di ebollizione                       | Non disponibile                    |
| Punto di infiammabilità                         | > 93 °C                            |
| Tasso di evaporazione                           | Non disponibile                    |
| Infiammabilità di solidi e gas                  | non applicabile                    |
| Limite inferiore infiammabilità                 | Non disponibile                    |
| Limite superiore infiammabilità                 | Non disponibile                    |
| Limite inferiore esplosività                    | Non disponibile                    |
| Limite superiore esplosività                    | Non disponibile                    |
| Tensione di vapore                              | Non disponibile                    |
| Densità Vapori                                  | Non disponibile                    |
| Densità relativa                                | 1,01                               |
| Solubilità                                      | completamente solubile in<br>acqua |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile                    |
| Temperatura di autoaccensione                   | Non disponibile                    |
| Temperatura di decomposizione                   | Non disponibile                    |
| Viscosità                                       | Non disponibile                    |
| Proprietà esplosive                             | non applicabile                    |
| Proprietà ossidanti                             | non applicabile                    |

**9.2. Altre informazioni**

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| VOC (Direttiva 2010/75/CE) : | 25,78 % - 260,36 g/litro |
| VOC (carbonio volatile) :    | 18,50 % - 186,87 g/litro |

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

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

**ALCOL BENZILICO**

Si decompone a temperature superiori a 870°C/1598°F. Possibilità di esplosione.

**MONOPROPILEN GLICOL METIL ETERE**

Scioglie diverse materie plastiche. Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Assorbe e si scioglie in acqua ed in solventi organici. Con l'aria può dare lentamente perossidi esplosivi.

**EPOXYOUT****10.2. Stabilità chimica**

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

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

**ALCOL BENZILICO**

Può reagire pericolosamente con: acido bromidrico,ferro,agenti ossidanti,acido solforico.Rischio di esplosione a contatto con: tricloruro di fosforo.

**MONOPROPILEN GLICOL METIL ETERE**

Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,acidi forti.

**ETANOLAMINA**

Può reagire pericolosamente con: acrilonitrile,cloroepossipropano,acido clorosolfonico,cloruro di idrogeno,composti ferro-zolfo,acido acetico,anidride acetica,mesitil ossido,acido nitrico,acido solforico,acidi forti,vinil acetato,nitrato di cellulosa.

**10.4. Condizioni da evitare**

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

**ALCOL BENZILICO**

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

**MONOPROPILEN GLICOL METIL ETERE**

Evitare l'esposizione a: aria.

**ETANOLAMINA**

Evitare l'esposizione a: aria,fonti di calore.

**10.5. Materiali incompatibili****ALCOL BENZILICO**

Incompatibile con: acido solforico,sostanze ossidanti,alluminio.

**MONOPROPILEN GLICOL METIL ETERE**

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

**ETANOLAMINA**

Incompatibile con: ferro,acidi forti,forti ossidanti.



## EPOXYOUT

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

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

ETANOLAMINA

Può sviluppare: ossidi di azoto, ossidi di carbonio.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

MONOPROPILENE GLICOL METIL ETERE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

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

MONOPROPILENE GLICOL METIL ETERE

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto. Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie.

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:

> 20 mg/l

ATE (Orale) della miscela:

>2000 mg/kg

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ETANOLAMINA

LD50 (Orale) 1515 mg/kg rat male/female

**EPOXYOUT**

LD50 (Cutanea) 2504 mg/kg male rabbit

**ALCOL BENZILICO**

LD50 (Orale) 1230 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 2000 mg/kg Rabbit

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

**MONOPROPILENE GLICOL METIL ETERE**

LD50 (Orale) 4016 mg/kg Rat male/female

LD50 (Cutanea) 13000 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione) 54,6 mg/l/4h Rat

miscela di 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC No. 220-239-6] (3: 1)

LD50 (Cutanea) 141 mg/kg coniglio

LC50 (Inalazione) 0,33 mg/l/4h

**Monoetanolamina oleato**

LD50 (Orale) 1089 mg/kg rat male/female

LD50 (Cutanea) 2504 mg/kg male rabbit

LC50 (Inalazione) > 1,3 mg/l/4h 6h rat male/female

**CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE**

Provoca grave irritazione oculare

**SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI**

**EPOXYOUT**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**CANCEROGENICITÀ**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

Non essendo disponibili dati specifici sul preparato, utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Evitare di disperdere il prodotto nel terreno o corsi d'acqua. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione. Adottare misure per ridurre al minimo gli effetti sulla falda acquifera.

**12.1. Tossicità****ETANOLAMINA**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| LC50 - Pesci                     | 349 mg/l/96h Cyprinus carpio                |
| EC50 - Crostacei                 | 65 mg/l/48h Daphnia Magna                   |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 2,1 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata |
| NOEC Cronica Pesci               | 1,24 mg/l 41d Oryzias latipes               |

**ALCOL BENZILICO**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| LC50 - Pesci                     | 460 mg/l/96h Pimephales promelas            |
| EC50 - Crostacei                 | 230 mg/l/48h Daphnia magna                  |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 770 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata |

**MONOPROPILEN GLICOL METIL ETERE**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| LC50 - Pesci                     | 20800 mg/l/96h Pimephales promelas     |
| EC50 - Crostacei                 | 23300 mg/l/48h Daphnia magna           |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 500 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus |



## EPOXYOUT

miscela di 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one  
[EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-  
one [EC No. 220-239-6] (3: 1)

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| LC50 - Pesci                     | 0,19 mg/l/96h trota iridea |
| EC50 - Crostacei                 | 0,16 mg/l/48h              |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 0,027 mg/l/72h             |

Monoetanolammina oleato

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| LC50 - Pesci                     | 349 mg/l/96h Cyprinus carpio                |
| EC50 - Crostacei                 | 65 mg/l/48h Daphnia magna                   |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 2,5 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

ETANOLAMINA

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Solubilità in acqua                 | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile<br>>70% 28d |                   |

ALCOL BENZILICO

Rapidamente degradabile  
87% 28d

MONOPROPILEN GLICOL METIL ETERE

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Solubilità in acqua                | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile<br>96% 28d |                   |

miscela di 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one  
[EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-  
one [EC No. 220-239-6] (3: 1)  
NON rapidamente degradabile

Monoetanolammina oleato

Rapidamente degradabile  
>90% 21d

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

ETANOLAMINA

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -2,3

ALCOL BENZILICO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,05

MONOPROPILEN GLICOL METIL ETERE

**EPOXYOUT**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua < 1

**12.4. Mobilità nel suolo**

ETANOLAMINA

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua -0,5646

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

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

**12.6. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

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

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

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

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

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

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

**14.1. Numero ONU**

Non applicabile

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

Non applicabile

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

Non applicabile



EPOXYOUT

**14.4. Gruppo di imballaggio**

Non applicabile

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Non applicabile

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile

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

Informazione non pertinente

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: Nessuna

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

Prodotto

Punto 3 - 40

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

**EPOXYOUT**

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal Regolamento (CE) Nr. 648/2004 relativo ai detersivi. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti ,su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

ALCOOL BENZILICO

MONOPROPILEN GLICOL METIL ETERE

ETANOLAMINA

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Liquido infiammabile, categoria 3   |
| <b>Acute Tox. 2</b>      | Tossicità acuta, categoria 2  |
| <b>Acute Tox. 3</b>      | Tossicità acuta, categoria 3  |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Tossicità acuta, categoria 4  |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Corrosione cutanea, categoria 1B  |
| <b>Skin Corr. 1C</b>     | Corrosione cutanea, categoria 1C  |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritazione oculare, categoria 2  |
| <b>STOT SE 3</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| <b>Skin Sens. 1A</b>     | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A                                     |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1           |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1         |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3         |
| <b>H226</b>              | Liquido e vapori infiammabili.  |
| <b>H310</b>              | Letale per contatto con la pelle.   |



## EPOXYOUT

|      |  |
|------|--|
| H330 | Letale se inalato.   |
| H301 | Tossico se ingerito.   |
| H302 | Nocivo se ingerito.  |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle.                                      |
| H332 | Nocivo se inalato.   |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                 |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.                                     |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie.                                      |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                          |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                  |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.        |

## LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

## BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)



**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Revisione n. 1

Data revisione 08/01/2020

Nuova emissione

Stampata il 26/05/2021

Pagina n. 20/20

**EPOXYOUT**

- 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
- 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Sito Web IFA GESTIS

- Sito Web Agenzia ECHA

- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utente:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente 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'utente osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.