

# Scheda di sicurezza

## FEA13 EPOFILLER 2K FZ IND



Scheda di sicurezza del 6/3/2015, revisione 1

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: EPOFILLER 2K FZ IND

Codice commerciale: FEA13

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

Fondo epossidico per uso industriale

Solo per uso professionale.

Non per uso in aut carrozzeria.

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

Fornitore:

Industria Chimica Reggiana I.C.R. Spa

Via Gasparini, 7 42124 REGGIO EMILIA Italia

Tel. 0522/517803 Fax 0522/514384

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

sdsre@icrsprint.it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveneni - Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. 02/66101029

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

Criteri delle Direttive 67/548/CE, 99/45/CE e successivi emendamenti:

Proprietà / Simboli:

F Facilmente infiammabile

Xn Nocivo

Xi Irritante

N Pericoloso per l'ambiente

Fraasi R:

R11 Facilmente infiammabile.

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

PERICOLO, Flam. Liq. 2, Liquido e vapori facilmente infiammabili.

ATTENZIONE, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.

ATTENZIONE, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

ATTENZIONE, Skin Sens. 1, Può provocare una reazione allergica cutanea.

ATTENZIONE, STOT RE 2, Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

Aquatic Chronic 2, Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Nessun altro pericolo

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Simboli:

Xn Nocivo

F Facilmente infiammabile

N Pericoloso per l'ambiente

Fraasi R:

R11 Facilmente infiammabile.

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Fraasi S:

S23 Non respirare gli aerosoli

S25 Evitare il contatto con gli occhi.

S29/56 Non gettare i residui nelle fognature, smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.

S36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

S51 Usare soltanto in luogo ben ventilato.

S7/9 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Contiene:

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (700<PM<1100)

Xilene

Disposizioni speciali:

Contiene resine epossidiche. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.

# Scheda di sicurezza

## FEA13 EPOFILLER 2K FZ IND

Simboli:



### PERICOLO

Indicazioni di Pericolo:

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli Di Prudenza:

- P260 Non respirare i vapori o gli aerosol.
- P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P280.D Indossare guanti e indumenti protettivi e proteggere gli occhi.
- P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

- EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

- Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (700<PM<1100)
- Xilene
- Acidi grassi, C-18 con oleilammina

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

- Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

2.3. Altri pericoli

- Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

- Nessun altro pericolo

---

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.D.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi della Direttiva CEE 67/548 e del Regolamento CLP e relativa classificazione:

>= 15% - < 20% Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (700<PM<1100)

REACH No.: Polimero, Numero Index: 603-074-00-8, Cas: 25068-38-6, Einecs: 500-033-5

Xi; R36/38-43

- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317

>= 10% - < 12.5% Xilene

REACH No.: 01-2119488216-32, Numero Index: 601-022-01-6, Cas: 1330-20-7, Einecs: 215-535-7

Xn, Xi; R36/37/38-48/20-65-10-20/21

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

>= 7% - < 10% Bis(ortofosfato) di trizinc

REACH No.: 01-2119485044-40, Numero Index: 030-011-00-6, Cas: 7779-90-0, Einecs: 231-944-3

N; R50/53

- ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400
- ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

>= 5% - < 7% Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera.

REACH No.: 01-2119455851-35, Numero Index: 649-356-00-4, Cas: 64742-95-6, Einecs: 265-199-0

Xn, Xi, N; R66-67-10-37-51/53-65

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
- ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
- ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

# Scheda di sicurezza

## FEA13 EPOFILLER 2K FZ IND

DECLP\*  
DECL\*  
DECLP (CLP)\*

>= 1% - < 3% toluene

REACH No.: 01-2119471310-51, Numero Index: 601-021-00-3, Cas: 108-88-3, Einecs: 203-625-9

F,Repr. Cat. 3,Xn,Xi; R11-38-48/20-63-65-67

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 1% - < 3% acetone

REACH No.: 01-2119471330-49, Numero Index: 606-001-00-8, Cas: 67-64-1, Einecs: 200-662-2

F,Xi; R11-36-66-67

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 0.1% - < 0.25% Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici

REACH No.: 01-2119458049-33, Einecs: 919-446-0

Xn,N; R10-51/53-65-67-66

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

>= 0.1% - < 0.25% Etanolo

REACH No.: 01-2119457610-43, Numero Index: 603-002-00-5, Cas: 64-17-5, Einecs: 200-578-6

F; R67-11; sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

>= 0.1% - < 0.25% Acidi grassi, C-18 con oleilamina

REACH No.: 05-2114084696-34, Cas: 147900-93-4, Einecs: 604-612-4

Xi,N; R51/53-43

⚠ 3.9/1 STOT RE 1 H372

⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317

>= 0.1% - < 0.25% acidi grassi, tallolio, composti con oleilamina

REACH No.: 05-2114083514-49, Cas: 85711-55-3, Einecs: 288-315-1

Xi; R43

⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

\*DECLP: Sostanza classificata in accordo con la nota P dell'allegato I della direttiva 67/548/CEE. La classificazione 'Cancerogeno' non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene meno dello 0.1% peso/peso di benzene

\*DECL: Classificazione in accordo con la direttiva 67/548/CEE.

\*DECLP (CLP): Questa sostanza è classificata conformemente alla nota P, l'allegato VI del regolamento CE 1272/2008. La classificazione come cancerogeno o mutageno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7). Se la sostanza non è classificata come cancerogena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tabella 3.1) o la frase S (2-)23-24-62 (tabella 3.2). La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nella parte 3.

Questo prodotto non viene classificato R65 / H332 in virtù della sua alta viscosità.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

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

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

# Scheda di sicurezza

## FEA13 EPOFILLER 2K FZ IND

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

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

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I sintomi e gli effetti noti sono descritti nella sezione 11.

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

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

Trattamento:

Nessuno

---

### SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

CO2 od Estintore a polvere.

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

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

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

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

---

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

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

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

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

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Contenere e assorbire il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente inerte (sabbia, vermiculite, terra di diatomee, Kieselguhr, ecc.). Raccogliere la maggior parte del materiale risultante con attrezzature antiscintilla e depositarlo in contenitori per lo smaltimento.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

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

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

Durante il lavoro non mangiare né bere.

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

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere sempre ben chiusi i contenitori.

Conservare in ambienti sempre ben areati.

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

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

7.3. Usi finali specifici

Vedi Punto 1.2.

---

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Xilene - Cas: 1330-20-7

Italia D.Lgs. n.106/09 - LTE(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE(15min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: Assorbito attraverso la pelle

UE - LTE(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: Bold-type: Indicative Occupational



# Scheda di sicurezza

## FEA13 EPOFILLER 2K FZ IND

Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH, 100 ppm, 150 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera. - Cas: 64742-95-6

UE - LTE(8h): 100 mg/m<sup>3</sup>, 19 ppm

toluene - Cas: 108-88-3

UE - LTE(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

Italia D.Lgs. n.106/09 - LTE(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: Pelle

ACGIH, 20 ppm - Note: A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss

acetone - Cas: 67-64-1

UE - LTE(8h): 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - Note: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

Italia D.Lgs. n.106/09 - LTE(8h): 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

ACGIH, 500 ppm, 750 ppm - Note: (A4), BEI - (URT and eye irr, CNS impair, hematologic eff)

Etanolo - Cas: 64-17-5

UE, 1000 ppm

ACGIH, 1000 ppm - Note: A3 - URT irr

Valori limite di esposizione DNEL

Xilene - Cas: 1330-20-7

Lavoratore professionale: 289 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 180 mg/kg - Consumatore: 108 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 77 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 14.8 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti locali

Consumatore: 1.6 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Bis(ortofosfato) di trizinc - Cas: 7779-90-0

Lavoratore professionale: 5 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 2.5 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 83 mg/kg - Consumatore: 83 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.83 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)

toluene - Cas: 108-88-3

Lavoratore professionale: 384 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 226 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 192 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 56.5 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 8.13 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

acetone - Cas: 67-64-1

Lavoratore professionale: 186 mg/kg - Consumatore: 62 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 2420 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti

sistemici

Lavoratore professionale: 1210 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 200 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana -

Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 62 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Etanolo - Cas: 64-17-5

Lavoratore professionale: 1900 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 950 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana -

Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 343 mg/kg - Consumatore: 206 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 950 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 114 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 87 mg/cm<sup>2</sup> - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

Xilene - Cas: 1330-20-7

Bersaglio: STP - Valore: 6.58 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.327 mg/l

Bersaglio: Emissioni intermittenti - Valore: 0.327 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 12.46 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 12.46 mg/kg

Bersaglio: Suolo - Valore: 2.31 mg/kg

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.327 mg/l

Bis(ortofosfato) di trizinc - Cas: 7779-90-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 20.6 µgZn/L

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 6.1 µgZn/L

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 117.8 mgZn/kg - Note: sediment dw

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 56.5 mgZn/kg - Note: sediment dw

Bersaglio: Suolo - Valore: 35.6 mgZn/kg - Note: soil dw

Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 100 µgZn/L

toluene - Cas: 108-88-3

Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 13.61 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 16.39 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 16.39 mg/kg

# Scheda di sicurezza

## FEA13 EPOFILLER 2K FZ IND

Bersaglio: Suolo - Valore: 2.89 mg/kg  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.68 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.68 mg/l  
Bersaglio: Emissioni intermittenti - Valore: 0.68 mg/l  
acetone - Cas: 67-64-1  
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 100 mg/l  
Bersaglio: Emissioni intermittenti - Valore: 21 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 30.4 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.04 mg/kg  
Bersaglio: Suolo - Valore: 33.3 mg/kg  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10.6 mg/kg  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.06 mg/l  
Etanolo - Cas: 64-17-5  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.79 mg/l  
Bersaglio: Emissioni intermittenti - Valore: 2.75 mg/l  
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 580 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.6 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 2.9 mg/kg  
Bersaglio: Suolo - Valore: 0.63 mg/kg  
Bersaglio: Orale - Valore: 0.72 g/kg  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.96 mg/l

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse o occhiali protettivi ermetici (es EN166 F3), non usare lenti oculari.

#### Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscono una protezione totale per la pelle in accordo con la norma EN 14605 Tipo 4 in caso di spruzzi, es. in Tyrek. Nota bene: l'indumento deve essere cambiato immediatamente se viene in contatto con il prodotto.

#### Protezione delle mani:

Guanti a norma EN374 classe 3 (B-F-I) tempo di permeazione > 60 minuti

#### Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie, maschera con filtro "A", colore marrone, per gas e vapori organici con punto di ebollizione >65°C.

#### Rischi termici:

Nessuno

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

L'emissione da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbe essere controllata per assicurarsi che siano in conformità con le direttive delle legislazioni sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto e colore:	Liquido, giallo ocra chiaro
Odore:	Tipico di solvente
Soglia di odore:	N.D.
pH:	N.A. (solvente organico)
Punto di fusione/congelamento:	N.D.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	56°C
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	2,5 - 14,3 % vol
Densità dei vapori:	N.D.
Punto di infiammabilità:	-17°C
Velocità di evaporazione:	N.D.
Pressione di vapore:	240 hPa
Densità relativa:	1,59 ± 0,1 g/cm <sup>3</sup>
Idrosolubilità:	Insolubile
Solubilità in olio:	N.D.
Temperatura di autoaccensione:	465°C
Temperatura di decomposizione:	N.D.
Viscosità:	N.D.
Proprietà esplosive:	N.D.
Proprietà comburenti:	N.D.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda Paragrafo 7).

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può infiammarsi a contatto con agenti ossidanti forti.

### 10.4. Condizioni da evitare

Tenere il prodotto lontano da fiamme libere e temperature elevate. Evitare la formazione di cariche elettrostatiche.



# Scheda di sicurezza

## FEA13 EPOFILLER 2K FZ IND

### 10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materiali comburenti. Il prodotto potrebbe incendiarsi.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

N.D.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (700<PM<1100) - Cas: 25068-38-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2 mg/kg

Xilene - Cas: 1330-20-7

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 6350 Ppm - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3523 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 4350 mg/kg

Bis(ortofosfato) di trizinc - Cas: 7779-90-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5.7 mg/l - Durata: 4h

Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera. - Cas: 64742-95-6

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 6193 mg/m<sup>3</sup>

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3592 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 3160 mg/kg

toluene - Cas: 108-88-3

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Topo = 5320 mg/l

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 12124 mg/kg

acetone - Cas: 67-64-1

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 21.09 Ppm - Durata: 8h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 5800 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 20 ml/kg

Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 13.1 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 4 mg/l

Etanolo - Cas: 64-17-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 21 g/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Coniglio = 6300 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 20 g/kg

Acidi grassi, C-18 con oleilamina - Cas: 147900-93-4

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle Positivo

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (700<PM<1100) - Cas: 25068-38-6

Ingestione: Tossicità molto bassa per ingestione. Effetti pericolosi non sono previsti per ingestione di piccole quantità. LD50, Ratto > 5.000 mg/kg

Contatto con gli occhi: Può causare una lieve e transitoria irritazione agli occhi. È improbabile che si producano lesioni corneali.

Contatto con la pelle: Un'esposizione prolungata probabilmente non causa un'irritazione della pelle significativa. Contatto ripetuto può causare irritazione alla pelle con arrossamento.

Assorbimento cutaneo: L'esposizione cutanea prolungata probabilmente non produce un assorbimento della sostanza

attraverso la pelle in quantità nocive. LD50, Coniglio 20.000 mg/kg

Inalazione: La formazione di vapori è improbabile in considerazione delle proprietà fisiche.

Sensibilizzazione: Pelle. Ha causato reazioni cutanee allergiche nell'uomo. In test su topi non ha provocato reazioni allergiche della pelle.

Tossicità di dosi ripetute: Oltre alla sensibilizzazione cutanea, esposizioni ripetute a resine epossidiche di questo tipo a basso peso molecolare non dovrebbero causare alcun effetto dannoso significativo.

Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera. - Cas: 64742-95-6

Tossicità acuta:

Inalazione: le concentrazioni di vapore superiori ai livelli di esposizione raccomandati sono irritanti per gli occhi ed il tratto respiratorio, possono essere causa di mal di testa e vertigini, sono anestetici e possono causare altri effetti al sistema nervoso centrale.

Contatto con la cute: con contatto ripetuto e prolungato sono possibili irritazione e infiammazione.

# Scheda di sicurezza

## FEA13 EPOFILLER 2K FZ IND

Contatto con gli occhi: può causare leggero disagio per gli occhi con deboli irritazioni, ma non danneggia il tessuto oculare.

Ingestione: quantità di liquido anche piccole introdotte nel sistema respiratorio durante l'ingestione o per vomito, possono provocare broncopolmonite o edema polmonare.

Le resine epossidiche contenute in questo prodotto sono solo debolmente irritanti. Tutte le resine epossidiche, tuttavia, possono causare sensibilizzazione della pelle varia da individuo ad individuo.

In una persona la dermatite allergica potrebbe non manifestarsi inizialmente e comparire solo dopo parecchi giorni o settimane di contatti frequenti e prolungati.

Per questo motivo, anche se le resine sono solo debolmente irritanti, il contatto con la pelle va accuratamente evitato. A sensibilizzazione avvenuta, anche esposizioni a piccolissime quantità di materiale possono causare localmente edema ed eritema.

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento 453/2010/CE sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

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

Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (700<PM<1100) - Cas: 25068-38-6

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1-10 mg/l

Endpoint: LC50 - Specie: Alghe = 1-10 mg/l

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 1-10 mg/l

Bis(ortofosfato) di trizinc - Cas: 7779-90-0

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.14-2.6 mg/l - Durata h: 96 - Note: mg Zn2+ /l

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.04-0.86 mg/l - Durata h: 48 - Note: mg Zn2+ /l

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 0.13-0.15 mg/l - Durata h: 72 - Note: mg Zn2+ /l

Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera. - Cas: 64742-95-6

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 3.2 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 2.9 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 9.2 mg/l

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1 mg/l - Note: NOEC

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Si suppone che il prodotto non sia rapidamente biodegradabile (da dati sostanze contenute).

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non bioaccumulabile

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Non miscelare con acque di scarto, acqua piovana, superfici d'acqua. Galleggia sull'acqua, evapora dalla superficie del liquido e dai terreni ma una aliquota significativa può penetrare ed inquinare le acque di falda.

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

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile).

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

#### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

I contenitori vuoti del preparato non possono essere ammessi in discariche di prima categoria, quali rifiuti assimilabili a RSU, se non dopo essere stati sottoposti a trattamento di bonifica.

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate.

Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Quantità limitate, non soggette alla normativa ADR per imballi interni di capacità fino a 5 litri ed un contenuto massimo per collo di 30 kg.

#### 14.1. Numero ONU

ADR numero ONU:

1263

IMDG numero ONU:

1263

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





# Scheda di sicurezza

## FEA13 EPOFILLER 2K FZ IND

Denominazione per spedizione:	Pitture
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
ADR/RID:	
Classe:	3
Etichetta:	1263
Codice di classificazione:	F1
Marittimo (IMDG/IMO):	
Classe:	3.2
Etichetta:	1263
14.4. Gruppo d'imballaggio	
ADR Gruppo di imballaggio:	II
IMDG Gruppo di imballaggio:	II
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Inquinante marino MARPOL (Annex II/III):	Si
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
IMDG-EMS:	F- , S-E E
14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	
No	

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose)

D.Lgs. 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi)

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

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

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 453/2010 (Allegato I)

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

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

Nessuna

Composti Organici Volatili - COV = 217.15 g/Kg = 345.27 g/l

Sostanze CMR volatili = 0.00 %

Sostanze alogenate volatili con R40 = 0.00 %

Carbonio organico - C = 0.19

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)

Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

No

### SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

R10 Infiammabile.

R11 Facilmente infiammabile.

R20/21 Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.

R36 Irritante per gli occhi.

R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

R37 Irritante per le vie respiratorie.

R38 Irritante per la pelle.

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati

R65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.

R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H315 Provoca irritazione cutanea.



# Scheda di sicurezza

## FEA13 EPOFILLER 2K FZ IND

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H332 Nocivo se inalato.  
H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 453/2010/UE.  
Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.  
Principali fonti bibliografiche:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

CCNL - Allegato 1 "TLV per il 1989-90"

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.  
CAS: Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).  
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.  
DNEL: Livello derivato senza effetto.  
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.  
GHS: Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.  
IMDG: Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.  
INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.  
KSt: Coefficiente d'esplosione.  
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.  
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.  
LTE: Esposizione a lungo termine.  
N.A.: Non applicabile.  
N.D.: Non determinato.  
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.  
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.  
STE: Esposizione a breve termine.  
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.  
STOT: Tossicità bersaglio organo specifica.  
TLV: Valore di soglia limite.  
TWATLV: Valore di soglia limite per una media di esposizione ponderata di 8 ore al giorno. (standard ACGIH).