

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 21.01.2008

Revisione: 21.01.2008

**1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa**

- **Dati del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** Soluzione di resine X 50
- **Articolo numero:** 1234567890
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Materia prima per resine artificiali
- **Produttore/fornitore:**  
Chemix GmbH  
Chemixstrasse 17  
A-5020 Salzburg
- Tel.: 0043/662/21 22 23  
Email: peter.mayer@chemix.com
- **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti
- **Informazioni di primo soccorso:**  
Durante i normali orari d'apertura (8,00 - 17,30): Reparto di protezione ambientale, interno 123, altrimenti: Vigili del fuoco, interno 222.

**2 Identificazione dei pericoli**

- **Classificazione di pericolosità:**



Xn Nocivo  
N Pericoloso per l'ambiente

- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

R 10 Infiammabile.

R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

R 43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R 48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

R 51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R 63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.

R 65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.

R 67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

- **Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

**3 Composizione/informazioni sugli ingredienti**

- **Caratteristiche chimiche**
- **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

- **Sostanze pericolose:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) Xi,  N; R 36/38-43-51/53	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluene Xn,  Xi,  F; R 11-38-48/20-63-65-67	10-25%

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 21.01.2008

Revisione: 21.01.2008

**Denominazione commerciale: Soluzione di resine X 50**

(Segue da pagina 1)

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	acetato di etile ☒ Xi, ☒ F; R 11-36-66-67	10-25%
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5	butanolo ☒ Xi; R 10-36/37-67	2,5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	2-propanolo ☒ Xi, ☒ F; R 11-36-67	2,5-10%

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

#### 4 Misure di pronto soccorso

· **Indicazioni generali:**

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

· **Inalazione:**

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

· **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

· **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

· **Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.

#### 5 Misure antincendio

· **Mezzi di estinzione idonei:** CO<sub>2</sub>, sabbia, polvere. Non usare acqua.

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua

· **Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

#### 6 Misure in caso di rilascio accidentale

· **Misure cautelari rivolte alle persone:**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

· **Misure di protezione ambientale:**

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

· **Metodi di pulitura/assorbimento:**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Non dilavare con acqua o detergenti liquidi.

#### 7 Manipolazione e immagazzinamento

· **Manipolazione:**

· **Indicazioni per una manipolazione sicura:**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Evitare la formazione di aerosol.

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 21.01.2008

Revisione: 21.01.2008

**Denominazione commerciale:** Soluzione di resine X 50

(Segue da pagina 2)

- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**  
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.  
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

### 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

#### 108-88-3 toluene

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 760 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
	Valore a lungo termine: 190 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm

#### 141-78-6 acetato di etile

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 2800 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm
	Valore a lungo termine: 1400 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm

#### 78-92-2 butanolo

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
	Valore a lungo termine: 300 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm

#### 67-63-0 2-propanolo

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
	Valore a lungo termine: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **Mezzi protettivi individuali:**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**  
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.  
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- **Maschera protettiva:**  
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
- **Guanti protettivi:**



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

- **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 21.01.2008

Revisione: 21.01.2008

**Denominazione commerciale:** Soluzione di resine X 50

(Segue da pagina 3)

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**  
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi a tenuta

### 9 Proprietà fisiche e chimiche

#### · Indicazioni generali

<b>Forma:</b>	Liquido
<b>Colore:</b>	In conformità con la denominazione del prodotto
<b>Odore:</b>	Caratteristico

#### · Cambiamento di stato

<b>Temperatura di fusione/ambito di fusione:</b>	Non definito.
<b>Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:</b>	77°C

· **Punto di infiammabilità:** 26°C

· **Temperatura di accensione:** 390°C

· **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

· **Pericolo di esplosione:** Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.

#### · Limiti di infiammabilità:

<b>Inferiore:</b>	1,2 Vol %
<b>Superiore:</b>	11,5 Vol %

· **Tensione di vapore a 20°C:** 97 hPa

· **Densità a 20°C:** 0,93 g/cm<sup>3</sup>

· **Solubilità in/Miscibilità con acqua:** Poco e/o non miscibile.

#### · Tenore del solvente:

<b>Solventi organici:</b>	50,0 %
<b>VOCV (CH)</b>	50,00 %

· **Contenuto solido:** 50,0 %

### 10 Stabilità e reattività

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **Reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

CHI

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 21.01.2008

Revisione: 21.01.2008

Denominazione commerciale: Soluzione di resine X 50

(Segue da pagina 4)

**11 Informazioni tossicologiche**· **Tossicità acuta:**· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:****108-88-3 toluene**

Orale	LD50	5000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

· **Irritabilità primaria:**· **sulla pelle:** Irrita la pelle e le mucose.· **sugli occhi:** Irritante.· **Sensibilizzazione:** Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.· **Ulteriori dati tossicologici:**

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:

Irritante

· **Sensibilizzazione** Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.**12 Informazioni ecologiche**· **Effetti tossici per l'ambiente:**· **Osservazioni:** Tossico per i pesci.· **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

Tossico per pesci e plancton.

tossico per gli organismi acquatici

**13 Considerazioni sullo smaltimento**· **Prodotto:**· **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.· **Catalogo europeo dei rifiuti**

08 01 11 pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

· **Imballaggi non puliti:**· **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.**14 Informazioni sul trasporto**· **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**· **Classe ADR/RID-GGVS/E:** 3 Liquidi infiammabili· **Numero Kemler:** 30

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 21.01.2008

Revisione: 21.01.2008

**Denominazione commerciale:** Soluzione di resine X 50

(Segue da pagina 5)

- **Numero ONU:** 1866
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Etichetta:** 3
- **Descrizione della merce:** 1866 RESINA IN SOLUZIONE, Disposizione speciale 640E

· **Trasporto marittimo IMDG:**



- **Classe IMDG:** 3
- **Numero ONU:** 1866
- **Label:** 3
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Numero EMS:** F-E,S-E
- **Marine pollutant:** No
- **Denominazione tecnica esatta:** RESIN SOLUTION

· **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**



- **Classe ICAO/IATA:** 3
- **Numero ONU/ID:** 1866
- **Label:** 3
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Denominazione tecnica esatta:** RESIN SOLUTION

## 15 Informazioni sulla regolamentazione

- **Classificazione secondo le direttive CEE:**  
Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/norme sulle sostanze pericolose
- **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:**  
Xn Nocivo  
N Pericoloso per l'ambiente
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ )  
toluene
- **Natura dei rischi specifici (frasi R):**
  - 10 Infiammabile.
  - 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.
  - 43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
  - 48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
  - 51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
  - 63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.
  - 65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
  - 67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
- **Consigli di prudenza (frasi S):**
  - 2 Conservare fuori della portata dei bambini.

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 21.01.2008

Revisione: 21.01.2008

**Denominazione commerciale: Soluzione di resine X 50**

(Segue da pagina 6)

- 13 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.  
 24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
 29/56 Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.  
 37 Usare guanti adatti.  
 46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

### 16 Altre informazioni

*I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.*

· **Fraasi R rilevanti**

- 10 Infiammabile.  
 11 Facilmente infiammabile.  
 36 Irritante per gli occhi.  
 36/37 Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.  
 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.  
 38 Irritante per la pelle.  
 43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
 48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.  
 51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
 63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.  
 65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.  
 66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.  
 67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

· **Scheda rilasciata da:** Reparto per la protezione dell'ecologia

· **Interlocutore:** Sign. Marzico

CHI