



印刷日付: 2011.05.02

日に改訂 2011.04.28

**1 化学物質等及び会社情報**

- ・製品識別子
- ・商品名: **Resin solution X 50**
- ・製品番号: 1234567890
- ・成分の利用/調合人工樹脂用接着剤
- ・安全データシートの供給元の詳細情報  
Chemix GmbH  
Chemixstraße 17  
A-5020 Salzburg Tel.: 0043/662/21 22 23
- ・その他の情報問い合わせ先:  
Product safety department.  
Email address of the competent person: [peter.mayer@chemix.com](mailto:peter.mayer@chemix.com)
- ・緊急通報用電話番号:  
During normal opening times (8 am till 5:30 pm): environment protection department, Ext 123  
at other times: factory fire brigade, Ext 222

**2 組成・成分情報**

- ・化学的特性: 混合物
- ・説明: 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

## ・危険な含有成分:

25068-38-6	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) ⚠ H411; ⚠ H315; H319; H317	25-50%
108-88-3	toluene ⚠ H225; ⚠ H361; H373; H304; ⚠ H315; H336	10-25%
141-78-6	ethyl acetate ⚠ H225; ⚠ H319; H336	10-25%
78-92-2	butanol ⚠ H226; ⚠ H319; H335+H336	2.5-10%
67-63-0	propan-2-ol ⚠ H225; ⚠ H319; H336	2.5-10%

**3 危険有害性の要約**

## ・純物質または混合物の分類



GHS02 火炎

H226 引火性の液体および蒸気



GHS08 健康に危険

H361 生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い

H373 長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ

H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ

(2 ページに続く)



印刷日付: 2011.05.02

日に改訂 2011.04.28

商品名: Resin solution X 50

(1 ページの続き)



GHS09 環境

H411 長期的影響により水生生物に毒性



GHS07

H315 皮膚刺激

H319 強い眼刺激

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

H336 眠気やめまいのおそれ

## ラベル要素

## GHS ラベル要素

本製品はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。

## 危険図表



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

## 表示語 危険

## 危険と定められた成分をラベル表示:

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq 700$ )  
toluene

## 危険文句

H226 引火性の液体および蒸気

H315 皮膚刺激

H319 強い眼刺激

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

H361 生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い

H336 眠気やめまいのおそれ

H373 長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ

H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ

H411 長期的影響により水生生物に毒性

## 注意文句

P101 医学的な助言が必要な時には、製品容器やラベルを持っていくこと。

P102 子供の手の届かないところに置くこと。

P103 使用前にラベルをよく読むこと。

P210 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。 - 禁煙。

P301+P310 飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること。

P303+P361+P353 皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと/取り除くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。

P305+P351+P338 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

P405 施錠して保管すること。

(3 ページに続く)



印刷日付: 2011.05.02

日に改訂 2011.04.28

商品名: Resin solution X 50

P501

現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

(2ページの続き)

#### 4 応急措置

- ・ **一般情報:**  
中毒症状は時間がかなり経過した後に現れる場合もあるため、事故後最低48時間は医師の監視のもとで過ごすこと
- ・ **吸い込んだ場合:**  
外気を十分に送り込み、安全のため医師を呼ぶ  
意識不明の場合には安定させた状態で横向きに寝かせ、移送する
- ・ **皮膚が触れた場合:** 即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ
- ・ **眼に入った場合:**  
瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、状態がよくなる場合には医者に相談する
- ・ **飲み込んだ場合:** 状態が好転しない場合には医師に相談する

#### 5 火災時の措置

- ・ **適切な消火剤:** CO<sub>2</sub>、砂、消火剤、水は使用しない
- ・ **安全上の理由から不適切な消火剤:** 全開状態で放水
- ・ **本化学物質または混合物から発生する特別な危険性** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ **特別な保護装備:** 特別な措置は必要としない

#### 6 漏出時の措置

- ・ **個人的予防措置、保護具及び応急処置法**  
防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない
- ・ **環境関連予防措置:**  
製品が下水処理施設や河川に流れ込まないようにする  
河川、下水処理施設に流れ込んだ場合には関係当局に連絡する  
下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする
- ・ **封じ込め及び浄化のための方法及び材料:**  
液体吸収材(砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず)で吸収する  
13項に下がい汚染材は廃棄物として処理する  
十分な換気を心がける  
水もしくは液体洗剤で洗い流さない
- ・ **他のセクションへの言及**  
安全な取り扱い方に関しては7項を参照  
人の保護装備の情報に関しては8項を参照  
廃棄処分に関しては13項参照

#### 7 取り扱い・保管上の注意

- ・ **取り扱い方:**
- ・ **安全操作のための予防措置**  
作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける

(4ページに続く)



商品名: Resin solution X 50

(3 ページの続き)

- エアゾールの発生を防ぐ
- 火災および爆発防止に関する注意事項:  
発火元は遠ざける。禁煙  
静電荷を防ぐ措置をほどこす
- 保管:  
保管スペースおよび容器に関する要求事項: 特別な要求事項なし  
同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない  
保管条件に関するその他の注意事項: 容器は密閉した状態に保つ  
特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

### 8 暴露防止及び保護措置

- 技術設備の形体に関する追加注意事項: その他の申し立てなし、7項参照

- 作業場において限界値の監視を要する成分:

<b>108-88-3 toluene</b>	
OEL	188 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
<b>141-78-6 ethyl acetate</b>	
OEL	720 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
<b>78-92-2 butanol</b>	
OEL	300 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>	
OEL	980* mg/m <sup>3</sup> , 400* ppm
*exposure conc. must be kept below this level	

- 追加注意事項: 生成時に有効なリストがもともになっている
- 人的保護装備:  
一般防止措置および衛生措置:  
食物、飲み物、飼料からは遠ざける  
汚れのしみ込んだ衣類は即刻脱ぐ  
休憩の前、作業終了後には手を洗う  
眼に入らないよう、また皮膚に接触しないよう注意する
- 呼吸保護器具:  
短時間もしくは負担が小さい場合には呼吸フィルター付装置を、集中的にあるいは長時間触れる場合には、酸素ボンベ付き呼吸保護装置を使用すること
- 手の保護:



保護手袋

- 手袋の材質は物質/材料/調合剤に対して耐性であり、成分を通すことがあってはならない  
テストをおこなっていないため、物質/調合剤/化合物を取り扱う際の手袋の材質として勧められるものはない  
浸透時間、透過性および劣化の点を留意しながら手袋の材質を選択する
- 手袋材

(5 ページに続く)



印刷日付: 2011.05.02

日に改訂 2011.04.28

商品名: Resin solution X 50

(4ページの続き)

適当な手袋は材質だけではなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる。調合する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前には必ずチェックしなければならない

・手袋材の浸透時間

正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること

・眼の保護:



密閉式保護めがね

## 9 物理的及び化学的性質

・一般指示事項	
・外観	
形:	液状
色:	製品説明書どおり
・におい:	特徴的
・嗅覚閾値	決まっていない。
・pH-値:	決まっていない。
・状態の変化	
融点/融解範囲:	決まっていない
沸点/沸点範囲:	77°C
・引火点:	26°C
・発火性(個体、気体):	情報なし
・発火温度:	390°C
・分解温度:	決まっていない。
・自然発火性:	プロダクトは自然発火しない
・爆発の危険:	プロダクトは爆発する危険はない。ただし爆発する危険のある蒸気と空気の混合物を形成する可能性はある
・爆発限界:	
下限:	1.2 Vol %
上限:	11.5 Vol %
・蒸気圧約 20°C:	97 hPa
・密度:	決まっていない
・相対的密度	決まっていない。
・蒸気密度	決まっていない。
・気化速度	決まっていない。

(6ページに続く)



印刷日付: 2011.05.02

日に改訂 2011.04.28

商品名: Resin solution X 50

(5 ページの続き)

・以下成分における消和性/との混和性 水:	混ぜ合わせられない、ほとんど混ぜ合わせられない
・分配係数 (n-オクタノール/水):	決まっていない。
・粘性: 力学的: 運動性:	決まっていない。 決まっていない。
・溶剤含有量: 有機溶剤:	50.0 %
・固形物含有量: 他の情報	50.0 % 追加的な関連情報は得られていません。

**10 安定性及び反応性**

- ・熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
- ・不適合物質: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・危険な分解生成物: 危険な分解プロダクトはない

**11 有害性情報**

・急性毒性:

・分類上の LD/LC50 値:

108-88-3 toluene

口	LD50	5000 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
吸収	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

- ・初期刺激作用:  
皮膚において: 皮膚と粘膜を刺激
- ・眼において: 刺激作用
- ・感作作用: 皮膚接触によって感作作用の可能性あり

**12 環境影響情報**

- ・水生生物に対する毒性: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・持続性及び分解性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・環境システムにおける作用:  
生体内蓄積能 追加的な関連情報は得られていません。
- ・生態毒性作用:  
注: 魚類に対して毒性が高い
- ・その他のエコロジーに関する注意事項:  
一般注意事項:  
水への危険度分類 2 (ドイツの規定) (自己査定): 水に対する危険性あり  
地下水、河川あるいは下水設備に流してはならない

(7 ページに続く)



印刷日付: 2011.05.02

日に改訂 2011.04.28

商品名: Resin solution X 50

(6 ページの続き)

地下に少量流れ込んでも飲料水を汚染する  
水域においては魚やプランクトンにも毒性がある  
水生生物にとり毒性が高い

### 13 廃棄上の注意

- ・廃棄物処理方法
- ・勧告:  
家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない
- ・洗浄されていないパッケージ:
- ・勧告: 関係当局の規則に従って処分する

### 14 輸送上の注意

- ・陸上輸送 ADR (道路における危険物輸送に関する欧州協定)/RID (危険物輸送に関する国際規定) および GGVS (道路における危険物規定)/GGVE (鉄道における危険物規定) (越境・国内):



- ・ADR/RID-GGVSEB 分類: 3 可燃性液体成分
- ・ケムラー符号: 30
- ・UN 番号: 1866
- ・パッケージの分類: III
- ・危険物ラベル: 3
- ・特別マーキング: シンボル (魚やツリ)
- ・国連出荷正式名: 1866 RESIN SOLUTION, special provision 640E, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

- ・海上輸送 IMDG/(国際海上危険貨物運送規定)/GGV See (危険貨物規定、海上):



- ・IMDG/GGV SEE 分類: 3
- ・UN 番号: 1866
- ・Label: 3
- ・パッケージの分類: III
- ・EMS (電子メールサービスナンバー) 番号: F-E,S-E
- ・海の汚染物質: はい  
シンボル (魚やツリ)

(8 ページに続く)



印刷日付: 2011.05.02

日に改訂 2011.04.28

商品名: Resin solution X 50

(7ページの続き)

・船舶の正式名称: RESIN SOLUTION (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq 700$ ))

・航空輸送 ICAO-TI (国際民間航空機構技術検査) および IATA (国際航空運送協会)-DGR:



・ICAO/IATA 分類: 3  
 ・UN/ID 番号: 1866  
 ・Label: 3  
 ・パッケージグループ: III  
 ・船舶の正式名称: RESIN SOLUTION

・UN "模範規制: UN1866, RESIN SOLUTION, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 3, III

・環境危険:

このプロダクトには環境に毒性のある成分が含まれている: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq 700$ )

## 15 適用法令

### ・Existing and New Chemical Substance List

25068-38-6	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq 700$ )	7-1279
108-88-3	toluene	3-2
141-78-6	ethyl acetate	2-726
78-92-2	butanol	2-3049
67-63-0	propan-2-ol	2-207

### ・GHS ラベル要素

本製品はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。

### ・危険図表



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

### ・表示語 危険

### ・危険と定められた成分をラベル表示:

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq 700$ )  
toluene

### ・危険文句

H226 引火性の液体および蒸気  
H315 皮膚刺激  
H319 強い眼刺激

(9ページに続く)



商品名: Resin solution X 50

(8ページの続き)

- H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
- H361 生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い
- H336 眠気やめまいのおそれ
- H373 長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ
- H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ
- H411 長期的影響により水生生物に毒性

注意文句

- P101 医学的な助言が必要な時には、製品容器やラベルを持っていくこと。
- P102 子供の手の届かないところに置くこと。
- P103 使用前にラベルをよく読むこと。
- P210 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。 - 禁煙。
- P301+P310 飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。
- P303+P361+P353 皮膚（または髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと/取り除くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。
- P305+P351+P338 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
- P405 施錠して保管すること。
- P501 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

16 その他の情報

この情報は現在の我々の認識に基づいている。ただし、プロダクトの特性を保証するものではなく、また契約において法的根拠にはならない

縮約と二文字語:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent