

## 安全性データシート

印刷日付: 2008.06.24

日に改訂 2008.06.24

**1 化学物質等及び会社情報**

## ・製品について

・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

## ・製造者/納入者:

Chemix GmbH  
Chemixstrasse 17  
A-5020 SalzburgTel.: 0043/662/21 22 23  
Email: peter.mayer@chemix.com

・その他の情報問い合わせ先: Product safety department.

・緊急時の際の情報問い合わせ先:

During normal opening times (8 am till 5:30 pm): environment protection department, Ext 123  
at other times: factory fire brigade, Ext 222**2 危険有害性の要約**

## ・GHS ラベル要素



- 3.10/1 - 飲んだり気道に入ると致命的
- 3.7/2 - 妊娠と腹中胎児に弊害誘発のおそれ
- 3.9/2 - 長く持続する、もしくは持続的な露出による有機体に弊害を誘発



- 2.6/3 - 可燃性液体と気体



- 3.2/2 - 皮膚刺激誘発のおそれ
- 3.3/2A - ひどい眼球の刺激誘発
- 3.4/1 - 皮膚のアレルギー反応誘発のおそれ
- 3.8/3 - めまいや眠気を誘発



- 4.1/2 - 水中生物に長期的な影響により有毒

## ・予防:

ご使用前に特別指示事項を熟知してください。  
安全注意事項をすべて読み理解する前に使用することはお止めください。  
熱/火花/火炎/熱い表面にあたらないようにしてください。禁煙  
容器密閉  
グラウンド/バウンドコンテナと装備受領  
爆発防止電気/換気/照明器機の使用  
火花防止道具の使用  
放電注意措置を取ること  
ほこり/けむり/ガス/霧/気泡/スプレーを吸わないでください  
ほこり/けむり/ガス/霧/気泡/スプレー呼吸禁止  
触つて後は徹底的に洗ってください

(2 ページに続く)

# 安全性データシート

印刷日付: 2008.06.24

日に改訂 2008.06.24

**商品名: Resin solution X 50**

(1 ページの続き)

屋外もしくは換気施設がよく整った場所でのみ使用  
 汚染した作業服を作業場以外で着用することは禁止されています。  
 外部に流出させてはいけません  
 保護手袋/保護服/目の保護帯/顔保護帯の着用  
 必要に応じて個人的保護装置の使用

**応答:**

飲んだ場合: 直ちに毒劇物センター、または医者を訪ねてください。  
 皮膚に触れた場合: 十分な量の水と石鹼で洗います。  
 皮膚に触れた場合(髪の毛): 汚染された服を直ちに脱ぎます / 除去します。水で肌を洗います。  
 吸入した場合: 新鮮な空気を吸い、楽な姿勢で呼吸します。  
 目に触れた場合: 注意して水分をかけながら水で洗います。コンタクトレンズは除去。洗い続けること  
 露出された場合、または露出が懸念される場合: 医療諮問 / 注意事項に従う  
 体の具合が悪くなった場合、毒劇物センター、または医者に電話してください。  
 体の具合が悪い場合、医療諮問 / 注意事項に従う  
 特定の治療(ラベルを参照)  
 吐こうとしないでください。  
 肌トラブルの発生時: 医療諮問 / 注意事項に従う  
 肌トラブルで紅斑が生じた場合: 医療諮問 / 注意事項に従う  
 目の刺激が続く場合: 医療諮問 / 注意事項に従う  
 汚染された服を脱ぎ、また使う前に洗います。  
 汚染された服は、また使う前に洗います。  
 火災の発生時: 鎮圧の目的で使用: CO<sub>2</sub>、パウダー、散水車  
 流出量を集める。

**保存:**  
 風通しのいい所に保管。容器の密閉  
 風通しのいい所に保管。涼しい状態の維持  
 保管してロックする

**処理:**  
 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

## 3 組成・成分情報

**化学的特性**

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) 警告: ⚠ 3.2/2, 3.3/2A, 3.4.S/1 ⚠ 4.1.C/2	25-50%
108-88-3	toluene 危険: ⚠ 2.6/2; ⚠ 3.10/1, 3.7/2, 3.9/2 警告: ⚠ 3.2/2, 3.8/3	10-25%
141-78-6	ethyl acetate 危険: ⚠ 2.6/2 警告: ⚠ 3.3/2A, 3.8/3	10-25%
78-92-2	butanol 危険: ⚠ 2.6/2 警告: ⚠ 3.3/2A, 3.8/3	2.5-10%

(3 ページに続く)



## 安全性データシート

印刷日付: 2008.06.24

日に改訂 2008.06.24

商品名: Resin solution X 50

(2ページの続き)

67-63-0	propan-2-ol	2.5-10%
	危険:  2.6/2	
	警告:  3.3/2A, 3.8/3	

## 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:  
眼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、状態がよくなる場合には医師に相談する
- ・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
- ・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

- ・人間関連の予防措置: 防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない
- ・環境保護措置:  
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
- ・洗浄・回収方法:  
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

## 7 取扱い・保管上の注意

- ・取り扱い方:  
安全な取り扱い方のための注意事項:  
作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける  
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

(4ページに続く)

## 安全性データシート

印刷日付: 2008.06.24

日に改訂 2008.06.24

商品名: Resin solution X 50

(3 ページの続き)

・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

## 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:

## 108-88-3 toluene

OEL 188 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

## 141-78-6 ethyl acetate

OEL 720 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

## 78-92-2 butanol

OEL 300 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

## 67-63-0 propan-2-ol

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

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

(5 ページに続く)

## 安全性データシート

印刷日付: 2008.06.24

日に改訂 2008.06.24

商品名: Resin solution X 50

(4 ページの続き)

・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

形: 液状  
色: 製品説明書どおり  
におい: 特徴的

・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

・発火温度: 390°C

・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

・密度約 20°C: 0.93 g/cm<sup>3</sup>

・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

・溶剤含有量:

有機溶剤: 50.0 %

・固形物含有量: 50.0 %

## 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

・危険な反応: 危険な反応は起きていない

・危険な分解プロダクト: 危険な分解プロダクトはない

(6 ページに続く)

## 安全性データシート

印刷日付: 2008.06.24

日に改訂 2008.06.24

商品名: Resin solution X 50

(5 ページの続き)

## 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

・次の種類の潜在的な効果に対する情報

・過敏化(感作)皮膚接触により感作作用の可能性あり

## 12 環境影響情報

・生態毒性作用:

・注: 魚類に対して毒性が高い

・一般注意事項:

水への危険度分類2(ドイツの規定)(SDS已査定): 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

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

・プロダクト:

・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

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

・環境危険: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID

## 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

(7 ページに続く)

\*

## 安全性データシート

印刷日付: 2008.06.24

日に改訂 2008.06.24

商品名: Resin solution X 50

(6ページの続き)

## ・EUガイドラインによる目印:

このプロダクトはEUガイドライン/危険成分規定に基づき分類され、表示されている

## ・製品のイニシャルおよび危険表示:

Xn 毒性がある  
N 環境に悪い

## ・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

## ・R(リスク)率:

10 発火性  
36/38 眼と皮膚を刺激する  
43 皮膚接触により感作作用の可能性あり  
48/20 毒性がある: 吸い込んで長時間暴露することで健康に重大な害をおよぼす危険  
51/53 水生生物に毒性が非常に強く、水域で長期にわたり有害作用をおよぼす可能性あり  
63 胎児に毒性のある可能性あり  
65 健康に毒性: 誤飲により肺に害を及ぼす場合がある  
67 水蒸気が眠気の原因あるいは軽いめまいの原因となり得る

## ・S(安全)率:

2 子供の手の届かない所に保管  
13 食物、飲み物、飼料から遠ざける  
24/25 眼に入ったり、皮膚につかないようにする  
29/56 下水施設に流さない、成分と容器は特殊廃棄物処分場に持ち込む  
37 適切な保護手袋を着用する  
46 飲み込んだ場合には、すぐに医者からの指示を受け、パッケージもしくはラベルを見せる

## ・特定の調合方法について特別な目印:

エポキシド含有化合物を含む。メーカーの指示に注意する

## 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

・データシート作成部門: Product safety department.

・問い合わせ先: Dr. Peter Mayer

## ・縮約と二文字語:

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

・\* 前の版からデータを変更