

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
- ・製造者/納入者:
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: +1 357 90246 80
- ・緊急通報用電話番号: +123 456 7890

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 \leq 700)  Xi R36/38;  Xi R43;  N R51/53	25-50%
108-88-3	toluene  Xn R48/20-63-65;  Xi R38;  F R11 R67 Repr. Cat. 3	10-25%
141-78-6	ethyl acetate  Xi R36;  F R11 R66-67	10-25%
78-92-2	butanol  Xi R36/37 R10-67	2.5-10%
67-63-0	propan-2-ol  Xi R36;  F R11 R67	2.5-10%

3 危険有害性の要約

- ・純物質または混合物の分類
- ・Directive 67/548/EEC (危険物質の分類、包装、表示に関するEU指針) または Directive 1999/45/EC (EU危険混合物の分類、包装、表示に関する指針) に準じた分類

 Xn; 毒性がある

R48/20-63: 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胎児に毒性のある可能性あり

 Xi; 刺激性

R36/38: 眼と皮膚を刺激する

(2ページに続く)

安全性データシート

91/155/EWGによる

印刷日付: 2011.09.05

日に改訂 2011.09.05

商品名: Resin solution X 50

(1 ページの続き)



Xi; 過敏性物質

R43: 皮膚接触により感作作用の可能性あり



N; 環境に悪い

R51/53: 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

R67: 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

人と環境にとって特に危険なものに関する情報:

この製品は最新版「EUにおける調合に関する一般等級格付けガイドライン」による算出方法に基づいて分類しなければならない

分類システム:

分類は最新のEUの一覧表に沿っているが、専門書および企業の説明によって補足されている

ラベル要素

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:

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

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

16 発火源から遠ざける - 禁煙

23 ガス・煙・水蒸気・エアゾールを吸い込まない

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 の 指示を受け、パッケージもしくはラベルを見せる

51 換気のいい場所でのみ使用

(3 ページに続く)

安全性データシート

91/155/EWGによる

印刷日付: 2011.09.05

日に改訂 2011.09.05

商品名: Resin solution X 50

(2ページの続き)

- ・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
容器には圧力がかかっている。直射日光および50°C以上の温度は避ける(例: 電球)。使用後も無理にこじ開けたり燃やしたりしない
炎あるいは燃えているものには吹き付けない。

4 応急措置

- ・一般情報:
中毒症状は時間がかかり経過した後には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者にご相談する
- ・飲み込んだ場合: 状態が好転しない場合には医師にご相談する

5 火災時の措置

- ・適切な消火剤:
CO₂, 消火粉末剤あるいは水放射。火が大きい場合には水放射もしくは耐アルコール性泡を使用
- ・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
- ・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

(4ページに続く)

安全性データシート

91/155/EWG による

印刷日付: 2011.09.05

日に改訂 2011.09.05

商品名: Resin solution X 50

(3 ページの続き)

7 取扱い・保管上の注意

- ・取扱い方:
- ・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
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:
炎あるいは燃えているものには吹き付けない
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:

108-88-3 toluene

OEL 188 mg/m³, 50 ppm

141-78-6 ethyl acetate

OEL 720 mg/m³, 200 ppm

78-92-2 butanol

OEL 300 mg/m³, 100 ppm

67-63-0 propan-2-ol

OEL 980* mg/m³, 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

(5 ページに続く)

安全性データシート

91/155/EWGによる

印刷日付: 2011.09.05

日に改訂 2011.09.05

商品名: Resin solution X 50

(4 ページの続き)

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

・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。

(6 ページに続く)

安全性データシート

91/155/EWGによる

印刷日付: 2011.09.05

日に改訂 2011.09.05

商品名: Resin solution X 50

(5 ページの続き)

・蒸気密度	決まっていない。
・気化速度	決まっていない。
・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:	決まっていない。
運動性:	決まっていない。
・溶剤含有量: 有機溶剤:	50.0 %
・固形物含有量:	50.0 %
・他の情報	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

・毒性に関する補足注意事項:

調査に関するEUの最新の一般分類ガイドラインの計算によれば、プロダクトでは以下の危険が見込まれる
刺激的

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。

(7 ページに続く)

安全性データシート

91/155/EWG による

印刷日付: 2011.09.05

日に改訂 2011.09.05

商品名: Resin solution X 50




(6 ページの続き)

- ・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
 - 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

<ul style="list-style-type: none"> ・UN 番号 ・ADR, IMDG, IATA 	<p style="text-align: center;">UN1866</p>
<ul style="list-style-type: none"> ・国連出荷正式名 ・IMDG, IATA 	<p style="text-align: center;">RESIN SOLUTION</p>
<ul style="list-style-type: none"> ・輸送の危険性クラス ・ADR 	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
<ul style="list-style-type: none"> ・分類 ・危険物ラベル 	<p style="text-align: center;">3 可燃性液体成分 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> ・IMDG, IATA 	<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> ・Class ・Label 	<p style="text-align: center;">3 Flammable liquids. 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> ・パッケージの分類 ・ADR, IMDG, IATA 	<p style="text-align: center;">III</p>
<ul style="list-style-type: none"> ・環境危険: ・海の汚染物質: 	<p style="text-align: center;">いいえ</p>

(8 ページに続く)

安全性データシート

91/155/EWGによる

印刷日付: 2011.09.05

日に改訂 2011.09.05

商品名: Resin solution X 50

(7ページの続き)

・特別マーキング (ADR):	シンボル (魚やツリー)
・ユーザー用特別予防措置	警告: 可燃性液体成分
・ケムラー符号:	30
・EMS (電子メールサービスナンバー) 番号:	F-E, S-E
・マルポール条約 (MARPOL73/78) 付属書II及び IBCコードに準じたバルク輸送	情報 なし

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

・ 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:

- 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
- 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
- 16 発火源から遠ざける - 禁煙
- 23 ガス・煙・水蒸気・エアゾールを吸い込まない
- 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

(9ページに続く)

安全性データシート

91/155/EWGによる

印刷日付: 2011.09.05

日に改訂 2011.09.05

商品名: Resin solution X 50

(8ページの続き)

- 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
- 51 換気のいい場所でのみ使用

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
容器には圧力がかかっている。直射日光および50°C以上の温度は避ける(例: 電球)。使用後も無理にこじ開けたり燃やしたりしない
炎あるいは燃えているものには吹き付けない。

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
- ・*前の版からデータを変更

JP