

## 1 化學品及企業標識

### · 產品識別者

· 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Resin solution X 50

· 商品編號: 1234567890

· 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 無相關詳細資料。

· 原材料的應用/準備工作進行 樹脂的原材料

· 安全技術說明書內供應商詳細信息

· 企業名稱:

Chemix GmbH

Chemixstraße 17

A-5020 Salzburg

Tel.: 0043/662/21 22 23

· 可獲取更多資料的部門: +1 357 90246 80

· 緊急聯繫電話號碼: +123 456 7890

## 2 危險性概述

### · 緊急情況概述:

根據產品規格, 液體, 易燃液體和蒸氣。吸入可能有害。引起皮膚刺激。引起嚴重的眼睛刺激。可能引起皮膚過敏性反應。懷疑損害生育力或胎兒 露出途徑: 吸口氣/吸入。可引致睡意或暈眩。因長時間或反復的露出而會損壞 消化系統。露出途徑: 與皮膚接觸。吞下或進入呼吸道可致命。對水生生物有毒並且有長期持續影響。

### · GHS危險性類別

易燃液體 第3級

H226 易燃液體和蒸氣

急毒性物質(吸入) 第5級

H333 吸入可能有害

腐蝕/刺激皮膚物質 第2級

H315 引起皮膚刺激

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級

H319 引起嚴重的眼睛刺激

皮膚過敏物質 第1級

H317 可能引起皮膚過敏性反應

生殖毒性物質 第2級

H361 懷疑損害生育力或胎兒 露出途徑: 吸口氣/吸入

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級

H336 可引致睡意或暈眩。

特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第2級

H373 因長時間或反復的露出而會損壞 消化系統。露出途徑: 與皮膚接觸

吸入性危害物質 第1級

H304 吞下或進入呼吸道可致命。

水環境之危害物質(慢毒性) 第2級

H411 對水生生物有毒並且有長期持續影響

### · 標籤因素

· GHS標籤元素 本產品根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。

### · 圖示



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

· 名稱 危險

· 標籤上辨別危險的成份:

4,4'-(1-甲基亞乙基)雙酚與2-(氯甲基)環氧乙烷之聚合物

甲苯

· 危險字句

易燃液體和蒸氣

吸入可能有害

引起皮膚刺激

引起嚴重的眼睛刺激

可能引起皮膚過敏性反應

懷疑損害生育力或胎兒 露出途徑: 吸口氣/吸入

(在 2 頁繼續)

# 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.09.11

在 2015.09.11 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Resin solution X 50

(在 1 頁繼續)

可引致睡意或暈眩。  
因長時間或反復的露出而會損壞 消化系統。 露出途徑: 與皮膚接觸  
吞下或進入呼吸道可致命。  
對水生生物有毒並且有長期持續影響

**· 警戒字句**

如需醫囑: 請將產品容器或標籤備放在手邊。  
放在兒童伸手不及之處。  
使用前請讀標籤。

**· 預防措施**

遠離熱源/火花/明火/熱表面。 — 禁止吸煙。

**· 事故響應**

如誤吞咽: 立即呼叫解毒中心/醫生  
如皮膚(或頭髮)沾染: 立即脫掉所有沾染的衣服。用水清洗皮膚/淋浴。  
如進入眼睛: 用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱型眼鏡並可方便地取出, 取出隱型眼鏡。繼續沖洗。

**· 安全貯存**

存放處須加鎖。

**· 廢棄處置**

按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。

**· 其他有害性**

- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的
- vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

## 3 成分/組成資訊

**· 混合物**

· 描述: 由以下含有無害添加劑的成分組成的混合物

**· 危險的成分:**

25068-38-6	4,4'-(1-甲基亞乙基)雙酚與2-(氯甲基)環氧乙烷之聚合物 ⚠ 水環境之危害物質(慢毒性) 第2級, H411; ⚠ 腐蝕/刺激皮膚物質 第2級, H315; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319; 皮膚過敏物質 第1級, H317	25-50%
108-88-3	甲苯 ⚠ 易燃液體 第2級, H225; ⚠ 生殖毒性物質 第2級, H361; 特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第2級, H373; 吸入性危害物質 第1級, H304; ⚠ 腐蝕/刺激皮膚物質 第2級, H315; 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級, H336	20-<25%
141-78-6	乙酸乙酯 ⚠ 易燃液體 第2級, H225; ⚠ 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319; 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級, H336	20-<25%
78-92-2	2-丁醇 ⚠ 易燃液體 第3級, H226; ⚠ 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319; 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級, H335-H336	2.5-<10%
67-63-0	異丙醇 ⚠ 易燃液體 第2級, H225; ⚠ 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319; 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級, H336	2.5-<10%

## 4 急救措施

**· 應急措施要領****· 總說明:**

馬上脫下染有該產品的衣服。  
中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現;因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察。

**· 吸入:**

供給新鮮空氣並且確保會叫醫生。  
萬一病人不清醒時,請讓病人側躺以便移動。

(在 3 頁繼續)

## 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.09.11

在 2015.09.11 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Resin solution X 50

(在 2 頁繼續)

- 皮膚接觸: 馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗。
- 眼睛接觸: 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘。如果症狀仍然持續,請諮詢醫生。
- 食入: 如果症狀仍然持續,請諮詢醫生。
- 給醫生的資料:
- 最重要的急慢性症狀及其影響 無相關詳細資料。
- 需要及時的醫療處理及特別處理的症狀 無相關詳細資料。

**5 消防措施**

- 滅火方法
- 滅火的方法和滅火劑:
  - 使用沙粒. 切勿使用水.
  - 使用二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、沙粒、滅火粉末. 切勿使用水.
- 為了安全,不適當的滅火劑會: 使用全噴嘴的水
- 特別危險性 在加熱期間或失火的情況下,產生有毒氣體。
- 特殊滅火方法
- 消防人員特殊的防護裝備: 口腔呼吸保護裝置。

**6 洩漏應急處理**

- 保護措施
  - 裝上呼吸保護裝置。
  - 帶上保護儀器. 讓未受到保護的人們遠離。
- 環境保護措施:
  - 切勿讓產品接觸到汗水系統或任何水源。
  - 如果滲入了水源或汗水系統,請通知有關當局。
  - 切勿讓其進入下水道/水面或地下水。
- 密封及淨化方法和材料:
  - 吸收液體粘合原料 (沙粒、矽藻土、酸性粘合劑、通用粘合劑、鋸屑)。
  - 根據第 13 條條款棄置受汙染物。
  - 確保有足夠的通風裝置。
  - 切勿用水或水溶清潔劑來沖清。
- 參照其他部分
  - 有關安全處理的資料請參閱第 7 節。
  - 有關個人保護裝備的資料請參閱第 8 節。
  - 有關棄置的資料請參閱第 13 節。

**7 操作處置與儲存**

- 操作處置
- 儲存
  - 確保工作間有良好的通風/排氣裝置。
  - 小心打開及處理貯藏器。
  - 防止氣溶膠的形成。
- 有關火災及防止爆炸的資料:
  - 遠離火源 - 切勿吸煙。
  - 防靜電。
  - 提供呼吸保護裝置。
- 混合危險性等安全儲存條件
- 儲存:
  - 儲存庫和容器須要達到的要求: 沒有特別的要求。
  - 有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料: 不需要。
  - 有關儲存條件的更多資料: 將容器密封。
- 儲存分類: 3

(在 4 頁繼續)

# 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.09.11

在 2015.09.11 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Resin solution X 50

(在 3 頁繼續)

· 具體的最終用戶 無相關詳細資料。

## 8 接觸控制和個體防護

· 工程控制方法: 沒有進一步數據; 見第 7 項.

· 控制變數

· 在工作場需要監控的限值成分

### 108-88-3 甲苯

OEL (CN)	PC-STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> PC-TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>
----------	--

### 141-78-6 乙酸乙酯

OEL (CN)	PC-STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> PC-TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>
----------	---

### 67-63-0 異丙醇

OEL (CN)	PC-STEL: 700 mg/m <sup>3</sup> PC-TWA: 350 mg/m <sup>3</sup>
----------	---

· 衍生無影響濃度值 / 衍生無影響濃度

### 108-88-3 甲苯

口腔 DNEL	10 mg/kg/day (consumer) (Long Time Systemic)
---------	--

· 額外的資料: 制作期間有效的清單將作為基礎來使用.

· 遺漏控制

· 個人防護設備:

· 一般保護和衛生措施:

- 遠離食品、飲料和飼料.
- 立即除去所有的不潔的和被污染的衣服.
- 在休息之前和工作完畢後請清洗雙手.
- 分開儲存保護性衣服.
- 避免和眼睛及皮膚接觸.

· 呼吸系統防護:

如果會短暫接觸或在低污染的情況下, 請使用呼吸過濾裝置. 如果會深入或較長時間接觸, 請使用獨立的呼吸保護裝置.

· 手防護:



保護手套

手套的物料必須是不滲透性的, 且能抵抗該產品/物質/添加劑.  
基於缺乏測試, 對於產品/制劑/化學混合物, 並不會提供手套材料的建議  
選擇手套材料時, 請注意材料的滲透時間, 滲濾率和降解參數

· 手套材料

選擇合適的手套不單取決於材料, 亦取決於質量特征, 以及來自哪一間生產廠家, 因為該產品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力並不可預計, 所以, 必須在使用之前進行檢查

· 滲入手套材料的時間 請向勞保手套生產廠家獲取準確的破裂時間並觀察實際的破裂時間

· 眼睛防護:



密封的護目鏡

HK

(在 5 頁繼續)

# 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.09.11

在 2015.09.11 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Resin solution X 50

(在 4 頁繼續)

## 9 理化特性

### · 有關基本物理及化學特性的資訊

#### · 一般說明

#### · 外觀:

· 形狀:	液體
· 顏色:	根據產品規格
· 氣味:	有特性的
· 嗅覺閾限	未決定.

· pH值: 未決定.

#### · 條件的更改

· 熔點:	未確定的
· 沸點/初沸點和沸程:	77 °C

· 閃點: 26 °C

· 可燃性(固體、氣體): 不適用的

· 點火溫度: 390 °C

· 分解溫度: 未決定.

· 自燃溫度: 該產品是不自燃的

· 爆炸的危險性: 該產品並非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空氣/蒸汽混合物

#### · 爆炸極限:

· 較低:	1.2 Vol %
· 較高:	11.5 Vol %

· 蒸氣壓 在 20 °C: 97 hPa

· 密度: 未決定的

· 相對密度 未決定.

· 蒸氣密度 未決定.

· 蒸發速率 未決定.

#### · 溶解性

· 水: 不能拌和的或難以拌和

· n-辛醇/水分配係數: 未決定.

#### · 黏性:

· 動態:	未決定.
· 運動學的:	未決定.

#### · 溶劑成份:

· 有機溶劑: 50.0 %

· 固體成份: 50.0 %

· 其他資訊 無相關詳細資料。

## 10 穩定性和反應性

· 反應性 無相關詳細資料。

#### · 穩定性

· 熱分解/要避免的情況: 如果遵照規格使用則不會分解.

· 有害反應可能性 未有已知的危險反應.

· 應避免的條件 無相關詳細資料。

· 不相容的物質: 無相關詳細資料。

(在 6 頁繼續)

# 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.09.11

在 2015.09.11 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Resin solution X 50

(在 5 頁繼續)

· 危險的分解產物: 未知有危險的分解產品.

## 11 毒理學資訊

· 對毒性學影響的資訊

· 急性毒性:

· 與分類相關的 LD/ LC50 值:

口腔	LD50	25000 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	558 mg/l (rat)

### 108-88-3 甲苯

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

### 141-78-6 乙酸乙酯

口腔	LD50	5620 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	1600 mg/l (rat)

### 78-92-2 2-丁醇

口腔	LD50	6480 mg/kg (rat)
----	------	------------------

### 67-63-0 異丙醇

口腔	LD50	5045 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

· 主要的刺激性影響:

· 皮膚: 刺激皮膚和粘膜.

· 在眼睛上面: 刺激的影響.

· 致敏作用: 通過皮膚接觸可能造成敏化作用.

· 更多毒物的資料:

根據有關配制的一般歐盟分類指南的計算方法(刊印在最新版本),該產品顯示以下的危險:

刺激性的

· 對以下組別可能產生影響的資料:

· CMR作用(致癌、導致基因突變、對生殖系統有害)

生殖毒性物質 第2級

## 12 生態學資訊

· 生態毒性

· 水生毒性: 無相關詳細資料。

· 持久性和降解性 無相關詳細資料。

· 環境系統習性:

· 潛在的生物累積性 無相關詳細資料。

· 土壤內移動性 無相關詳細資料。

· 生態毒性的影響:

· 備注: 對魚類有毒

· 額外的生態學資料:

· 總括注解:

水危害級別 2 (德國規例) (通過名單進行自我評估): 對水是危害的

不要讓該產品接觸地下水、水道或污水系統.

即使是小量的產品滲入地下也會對飲用水造成危險.

對水體中的魚和浮遊生物也有毒害.

對水中的有機物有毒.

· PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果

· PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的

(在 7 頁繼續)

# 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.09.11

在 2015.09.11 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Resin solution X 50



(在 6 頁繼續)

- vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的
- 其他副作用 無相關詳細資料。

## 13 廢棄處置

- 廢棄處置方法
- 建議: 不能將該產品和家居垃圾一起丟棄. 不要讓該產品接觸汗水系統.
- 受污染的容器和包裝:
- 建議: 必須根據官方的規章來丟棄.

## 14 運輸資訊

· 聯合國危險貨物編號(UN號)	UN1866
· ADR, IMDG, IATA	
· UN適當裝船名	RESIN SOLUTION, special provision 640E,
· ADR	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· IMDG, IATA	RESIN SOLUTION
· 運輸危險等級	
· ADR	
	
· 級別	3 可燃液體
· 標籤	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 可燃液體
· Label	3
· 包裝組別	III
· ADR, IMDG, IATA	
· 危害環境:	該產品含有對環境有害的原料: 4,4'-(1-甲基亞乙基)雙酚與2-(氯甲基)環氧乙烷之聚合物
· 具體標記 (ADR):	象徵符號 (魚和樹)
· 用戶特別預防措施	警告: 可燃液體
· 危險編碼:	30
· EMS 號碼:	F-E,S-E
· MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量運送	不適用的

(在 8 頁繼續)

# 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.09.11

在 2015.09.11 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Resin solution X 50

(在 7 頁繼續)

## · 運輸/額外的資料:

## · ADR

## · Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

## · IMDG

## · Limited quantities (LQ)

5L

## · Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

## · UN "標準規定":

UN 1866 RESIN SOLUTION, SPECIAL  
PROVISION 640E, 3, III, (D/E),  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

## \* 15 法規資訊

## · 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律

## · 中國現有化學物質名錄

列出所有成分

## · GHS 標籤元素 本產品根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。

## · 圖示



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

## · 名稱 危險

## · 標籤上辨別危險的成份:

4,4'-(1-甲基亞乙基)雙酚與2-(氯甲基)環氧乙烷之聚合物

甲苯

## · 危險字句

易燃液體和蒸氣

吸入可能有害

引起皮膚刺激

引起嚴重的眼睛刺激

可能引起皮膚過敏性反應

懷疑損害生育力或胎兒 露出途徑: 吸口氣/吸入

可引致睡意或暈眩。

因長時間或反復的露出而會損壞 消化系統。 露出途徑: 與皮膚接觸

吞下或進入呼吸道可致命。

對水生生物有毒並且有長期持續影響

## · 警戒字句

如需醫囑: 請將產品容器或標籤備放在手邊。

放在兒童伸手不及之處。

使用前請讀標籤。

## · 預防措施

遠離熱源/火花/明火/熱表面。 — 禁止吸煙。

## · 事故響應

如誤吞咽: 立即呼叫解毒中心/醫生

如皮膚(或頭髮)沾染: 立即脫掉所有沾染的衣服。用水清洗皮膚/淋浴。

如進入眼睛: 用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱型眼鏡並可方便地取出, 取出隱型眼鏡。繼續沖洗。

(在 9 頁繼續)



# 物質安全資料表

## 根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.09.11

在 2015.09.11 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Resin solution X 50

(在 8 頁繼續)

- **安全貯存**  
存放處須加鎖。
- **廢棄處置**  
按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。
- **化學物質安全性評價**: 尚未進行化學物質安全性評價

### 16 其他資訊

該資料是基於我們目前的知識. 然而,這並不構成對任何特定產品特性的擔保並且不建立一個法律上有效的合同關係.

- **發行 MSDS 的部門**: Product safety department.
- **聯絡**: Dr. Peter Mayer
- **縮寫**:  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
DOT: US Department of Transportation  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: 持久性生物累積性有毒物質  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
易燃液體 第2級: Flammable liquids, Hazard Category 2  
易燃液體 第3級: Flammable liquids, Hazard Category 3  
急性毒性物質(吸入) 第5級: Acute toxicity, Hazard Category 5  
腐蝕/刺激皮膚物質 第2級: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A  
皮膚過敏物質 第1級: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
生殖毒性物質 第2級: Reproductive toxicity, Hazard Category 2  
特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第2級: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

吸入性危害物質 第1級: Aspiration hazard, Hazard Category 1  
水環境之危害物質(慢性) 第2級: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

\* **與舊版本比較的数据已改變**

- 1 化學品及企業標識
- 2 危險性概述
- 3 成分/組成資訊
- 4 急救措施
- 5 消防措施
- 6 洩漏應急處理
- 7 操作處置與儲存
- 8 接觸控制和個體防護
- 9 理化特性
- 11 毒理學資訊
- 12 生態學資訊
- 14 運輸資訊
- 15 法規資訊