

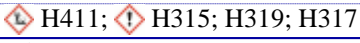
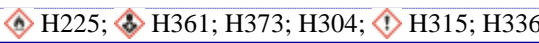
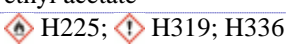
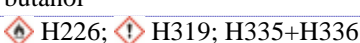
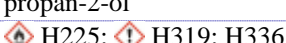
1 化學品及企業標識

- 產品識別者
- 商品名稱: **Resin solution X 50**
- 商品編號: 1234567890
- 原材料的應用/準備工作進行樹脂的原材料
- 安全資料單內供應商詳細資訊
Chemix GmbH
Chemixstraße 17
A-5020 Salzburg Tel.: 0043/662/21 22 23
- 可獲取更多資料的部門:
Product safety department.
Email address of the competent person: peter.mayer@chemix.com
- 緊急聯繫電話號碼:
During normal opening times (8 am till 5:30 pm): environment protection department, Ext 123
at other times: factory fire brigade, Ext 222

2 成分/組成信息

- 化學特性: 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	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	25-50%
		
108-88-3	toluene	10-25%
		
141-78-6	ethyl acetate	10-25%
		
78-92-2	butanol	2.5-10%
		
67-63-0	propan-2-ol	2.5-10%
		

3 危險性概述

· 純物質或者混合物的分類



GHS02 火焰

H226 易燃液體及蒸汽。



GHS08 危害健康

H361 懷疑可損害繁殖能力或未出生嬰兒。

H373 過長時間或重複暴露，可損壞器官。

H304 吞下或進入呼吸道可致命。

(在 2 頁繼續)

打印日期 2011.05.02

在 2011.04.28 審核

商品名稱: Resin solution X 50

(在 1 頁繼續)



GHS09 環境

H411 使海洋生物中毒及長時間持續影響。



GHS07

H315 刺激皮膚。
H319 嚴重刺激眼部。
H317 可導致皮膚敏感反應。
H336 可引致睡意或暈眩。

· 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。

· 危險象形圖表



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

· 提出字詞 危險

· 標籤上辨別危險的成份:

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

· 危險字句

H226 易燃液體及蒸汽。
H315 刺激皮膚。
H319 嚴重刺激眼部。
H317 可導致皮膚敏感反應。
H361 懷疑可損害繁殖能力或未出生嬰兒。
H336 可引致睡意或暈眩。
H373 過長時間或重複暴露，可損壞器官。
H304 吞下或進入呼吸道可致命。
H411 使海洋生物中毒及長時間持續影響。

· 警戒字句

P101 如需醫生指引、持有產品容器或標籤。
P102 不要放置于小童可接觸的地方。
P103 使用前請閱讀標籤指引。
P210 遠離易燃 / 會產生火花 / 火焰 / 高溫的表面。不准吸煙。
P301+P310 如被吞服：立即找中毒防治中心或醫生/醫師求助。
P303+P361+P353 如接觸到皮膚 (或頭髮)：立即脫下 / 更換所有弄髒的衣物。以清水 / 花灑沖洗皮膚。
P305+P351+P338 如接觸到眼睛：小心地用水沖洗眼睛數分鐘。如有配戴隱型眼鏡，而可簡易拆除，請拆下隱形眼鏡並持續沖洗眼睛。
P405 鎖上儲存的地方。

(在 3 頁繼續)

打印日期 2011.05.02

在 2011.04.28 審核

商品名稱: Resin solution X 50

P501

按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。

(在 2 頁繼續)

4 急救措施

- **總說明:**
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。
- **吸入後:**
供給新鮮空氣並且確保會叫醫生。
萬一病人不清醒時,請讓病人側趟以便移動。
- **皮膚接觸後:**馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗。
- **眼睛接觸後:**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。
- **吞嚥後:**如果症狀仍然持續,請諮詢醫生。

5 消防措施

- **適當的滅火劑:**使用二氧化碳 (CO₂)、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
- **產生於此化學物質或混合物的特別有害性**無相關詳細資料。
- **防護性的設備:**沒有要求特別的措施。

6 洩漏應急處理

- **個人的預防措施,保護裝置及應急措施步驟**帶上保護儀器.讓未受到保護的人們遠離。
- **環境相關預防措施:**
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

- **處理:**
- **安全管理的預防措施**
確保工作間有良好的通風/排氣裝置。
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。

(在 4 頁繼續)

打印日期 2011.05.02

在 2011.04.28 審核

商品名稱: Resin solution X 50

(在 3 頁繼續)

- 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.
- 具體的最終用戶 無相關詳細資料.

8 接觸控制和個體防護

- 有關技術設施的設計的額外資料: 沒有進一步數據; 見第 7 項.

- 在工作場需要監控的限值成分

108-88-3 toluene

TLV (TW)	376 mg/m ³ , 100 ppm
OEL (RC)	短期價值: 100 mg/m ³ 長期價值: 50 mg/m ³

141-78-6 ethyl acetate

TLV (TW)	1440 mg/m ³ , 400 ppm
OEL (RC)	短期價值: 300 mg/m ³ 長期價值: 200 mg/m ³

78-92-2 butanol

TLV (TW)	454 mg/m ³ , 150 ppm
----------	---------------------------------

67-63-0 propan-2-ol

TLV (TW)	983 mg/m ³ , 400 ppm
OEL (RC)	短期價值: 700 mg/m ³ 長期價值: 350 mg/m ³

- 額外的資料: 制作期間有效的清單將作為基礎來使用.
- 個人保護設備:
- 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汙染的衣服.
 - 在休息之前和工作完畢後請清洗雙手.
 - 避免和眼睛及皮膚接觸.
- 呼吸保護:
 - 如果會短暫接觸或在低汙染的情況下, 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.
- 雙手保護:



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, 滲透率和降解參數

· 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

(在 5 頁繼續)

打印日期 2011.05.02

在 2011.04.28 審核

商品名稱: Resin solution X 50

(在 4 頁繼續)

- 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
- 眼睛保護:



密封的護目鏡

9 理化特性

· 一般說明	
· 外觀	
· 形狀:	流體
· 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/熔化範圍:	未確定的
· 沸點/沸騰範圍:	77°C
· 燃點:	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.
· 自動點燃:	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
· 爆炸限制:	
· 較低:	1.2 Vol %
· 較高:	11.5 Vol %
· 蒸汽壓力在 20°C:	97 hPa
· 密度:	未決定的
· 相對密度	未決定.
· 蒸汽密度	未決定.
· 蒸發速率	未決定.
· 在...裡的溶解度/和...的溶混性	
· 水:	不能拌和的或難以拌和
· 分凝系數(正辛醇/水):	未決定.
· 黏性:	
· 動態:	未決定.
· 運動學的:	未決定.

(在 6 頁繼續)

打印日期 2011.05.02

在 2011.04.28 審核

商品名稱: Resin solution X 50

(在 5 頁繼續)

- | | |
|---------|----------|
| · 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

- 熱分解/要避免的情況: 如果遵照規格使用則不會分解.
- 禁止混合物質: 無相關詳細資料.
- 有害分解物質: 未知有危險的分解產品.

11 毒理學信息

- 急性毒性:

- 與分類相關的 LD/ LC50 值:

108-88-3 toluene

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

- 主要的刺激性影響:
- 在皮膚上面: 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.

12 生態學信息

- 水生毒性: 無相關詳細資料.
- 持續性及分解性 無相關詳細資料.
- 環境系統習性:
- 生物濃縮潛在性 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、水道或汗水系統.
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.

-TW

(在 7 頁繼續)

打印日期 2011.05.02

在 2011.04.28 審核

商品名稱: Resin solution X 50

(在 6 頁繼續)

13 廢棄處置

- 廢棄物處理方法
- 建議: 不能將該產品和家居垃圾一起丟棄. 不要讓該產品接觸污水系統.
- 未清理的包裝:
- 建議: 必須根據官方的規章來丟棄.

14 運輸信息

· DOT 規章:



- 危險級別: 3
- 識別號碼: UN1866
- 包裝組: III
- 正確的船運名稱 (技術名稱): RESIN SOLUTION
- Label 3

· 陸路運輸 ADR/ RID (跨境):



- ADR/ RID 級別: 3 可燃液體
- 危險編碼 (Kemler): 30
- UN 號碼: 1866
- 包裝組別: III
- 具體標記: 象徵符號 (魚和樹)
- UN 適當裝船名: 1866 RESIN SOLUTION, special provision 640E, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

· 海運 IMDG:



- IMDG 級別: 3
- UN 號碼: 1866
- 標籤: 3
- 包裝組別: III
- EMS 號碼: F-E, S-E
- 海運汙染物質: 是
象徵符號 (魚和樹)

(在 8 頁繼續)

打印日期 2011.05.02

在 2011.04.28 審核

商品名稱: Resin solution X 50

(在 7 頁繼續)

· 正確的船運名稱: RESIN SOLUTION (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700))

· 空運 ICAO-TI 和 IATA-DGR:



· ICAO/ IATA 級別: 3
· UN/ ID 號碼: 1866
· 標籤: 3
· 包裝組別: III
· 正確的船運名稱: RESIN SOLUTION

· UN "標準規定": UN1866, RESIN SOLUTION, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 3, III

· 危害環境:

該產品含有對環境有害的原料: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)

15 法規信息

· Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances

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。

· 危險象形圖表



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· 提出字詞 危險

· 標籤上辨別危險的成份:

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

· 危險字句

H226 易燃液體及蒸汽。
H315 刺激皮膚。
H319 嚴重刺激眼部。
H317 可導致皮膚敏感反應。
H361 懷疑可損害繁殖能力或未出生嬰兒。
H336 可引致睡意或暈眩。
H373 過長時間或重複暴露，可損壞器官。
H304 吞下或進入呼吸道可致命。
H411 使海洋生物中毒及長時間持續影響。

· 警戒字句

P101 如需醫生指引、持有產品容器或標籤。
P102 不要放置于小童可接觸的地方。

(在 9 頁繼續)

打印日期 2011.05.02

在 2011.04.28 審核

商品名稱: Resin solution X 50

(在 8 頁繼續)

P103	使用前請閱讀標籤指引。
P210	遠離易燃 / 會產生火花 / 火焰 / 高溫的表面。不准吸煙。
P301+P310	如被吞服：立即找中毒防治中心或醫生/醫師求助。
P303+P361+P353	如接觸到皮膚 (或頭髮)：立即脫下 / 更換所有弄髒的衣物。以清水 / 花灑沖洗皮膚。
P305+P351+P338	如接觸到眼睛：小心地用水沖洗眼睛數分鐘。如有配戴隱型眼鏡，而可簡易拆除，請拆下隱形眼鏡並持續沖洗眼睛。
P405	鎖上儲存的地方。
P501	按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。

16 其他信息

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。

縮寫：

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

DOT: US Department of Transportation

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