

## 1 化学品及企业标识

· 产品识别者

· 商品名称: **Resin solution X 50**

· 商品编号: 1234567890

· 原材料的应用/准备工作进行树脂的原材料

· 安全数据单内供应商详细信息

Chemix GmbH

Chemixstraße 17

A-5020 Salzburg

Tel.: 0043/662/21 22 23

· 可获取更多资料的部门:

Product safety department.

Email address of the competent person: [peter.mayer@chemix.com](mailto:peter.mayer@chemix.com)

· 紧急联系电话号码:

During normal opening times (8 am till 5:30 pm): environment protection department, Ext 123

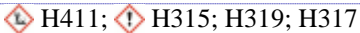
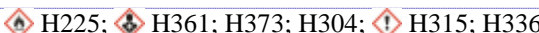

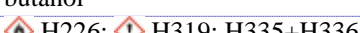

at other times: factory fire brigade, Ext 222

## 2 成分/组成信息

· 化学特性: 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

25068-38-6	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 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 危险性概述

· 纯物质或者混合物的分类



GHS02 火焰

H226 易燃液体及蒸汽。



GHS08 危害健康

H361 怀疑可损害繁殖能力或未出生婴儿。

H373 过长时间或重复暴露，可损坏器官。

H304 吞下或进入呼吸道可致命。

(在 2 页 继续)

打印日期 2011.05.02

在 2011.05.02 审核

商品名称: Resin solution X 50

(在 1 页 继续)



GHS09 环境

H411 使海洋生物中毒及长时间持续影响。



GHS07

H315 刺激皮肤。  
H319 严重刺激眼部。  
H317 可导致皮肤敏感反应。  
H336 可引致睡意或晕眩。

## · 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
- 危险象形图表



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

## · 提出字词 危险

## · 标签上辨别危险的成份:

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

## · 危险字句

H226 易燃液体及蒸汽。  
H315 刺激皮肤。  
H319 严重刺激眼部。  
H317 可导致皮肤敏感反应。  
H361 怀疑可损害繁殖能力或未出生婴儿。  
H336 可引致睡意或晕眩。  
H373 过长时间或重复暴露，可损坏器官。  
H304 吞下或进入呼吸道可致命。  
H411 使海洋生物中毒及长时间持续影响。

## · 警戒字句

P101 如需医生指引、持有产品容器或卷标。  
P102 不要放置于小童可接触的地方。  
P103 使用前请阅读标签指引。  
P210 远离易燃 / 会产生火花 / 火焰 / 高温的表面。不准吸烟。  
P301+P310 如被吞服：立即找中毒防治中心或医生/医师求助。  
P303+P361+P353 如接触到皮肤 (或头发)：立即脱下 / 更换所有弄脏的衣物。以清水 / 花洒冲洗皮肤。  
P305+P351+P338 如接触到眼睛：小心地用水冲洗眼睛数分钟。如有配戴隐型眼镜，而可简易拆除，请拆下隐型眼镜并持续冲洗眼睛。  
P405 锁上储存的地方。

(在 3 页 继续)

打印日期 2011.05.02

在 2011.05.02 审核

商品名称: Resin solution X 50

P501

按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

(在 2 页 继续)

## 4 急救措施

- **总说明:**  
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.
- **吸入后:**  
供给新鲜空气并且确保会叫医生.  
万一病人不清醒时,请让病人侧趟以便移动.
- **皮肤接触后:**马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
- **眼睛接触后:**张开眼睛在流水下冲洗数分钟.如果症状仍然持续,请咨询医生.
- **吞咽后:**如果症状仍然持续,请咨询医生.

## 5 消防措施

- **适当的灭火剂:**使用二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、沙粒、灭火粉末.切勿使用水.
- **为了安全,不适当的灭火剂会:**使用全喷嘴的水
- **产生于此化学物质或混合物的特别有害性** 无相关详细资料.
- **防护性的设备:**没有要求特别的措施.

## 6 泄漏应急处理

- **个人的预防措施,保护装置及应急措施步骤** 带上保护仪器.让未受到保护的人们远离.
- **环境相关预防措施:**  
切勿让产品接触到污水系统或任何水源.  
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.  
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:**  
吸收液体粘合原料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).  
根据第 13 条条款弃置受污染物.  
确保有足够的通风装置.  
切勿用水或水溶清洁剂来冲清.
- **参照其他部分**  
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.  
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.  
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

## 7 操作处置与储存

- **处理:**
- **安全管理的预防措施**  
确保工作间有良好的通风/排气装置.  
防止气溶胶的形成.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**  
远离火源 - 切勿吸烟.  
防静电.

(在 4 页 继续)

打印日期 2011.05.02

在 2011.05.02 审核

商品名称: Resin solution X 50

(在 3 页继续)

- 储存:
- 储存库和容器须要达到的要求: 没有特别的要求.
- 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.
- 有关储存条件的更多资料: 将容器密封.
- 具体的最终用户 无相关详细资料.

## 8 接触控制和个体防护

- 有关技术设施的设计的额外资料: 没有进一步数据; 见第 7 项.

- 在工作场需要监控的限值成分

### 108-88-3 toluene

OEL (RC)	短期价值: 100 mg/m <sup>3</sup> 长期价值: 50 mg/m <sup>3</sup>
TLV (TW)	376 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm

### 141-78-6 ethyl acetate

OEL (RC)	短期价值: 300 mg/m <sup>3</sup> 长期价值: 200 mg/m <sup>3</sup>
TLV (TW)	1440 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm

### 78-92-2 butanol

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

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

OEL (RC)	短期价值: 700 mg/m <sup>3</sup> 长期价值: 350 mg/m <sup>3</sup>
TLV (TW)	983 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm

- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

- 个人防护设备:

- 一般保护和卫生措施:

远离食品、饮料和饲料。  
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。  
在休息之前和工作完毕后请清洗双手。  
避免和眼睛及皮肤接触。

- 呼吸保护:

如果曾短暂接触或在低污染的情况下, 请使用呼吸过滤装置. 如果曾深入或较长时间接触, 请使用独立的呼吸保护装置.

- 双手保护:



保护手套

手套的材料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂。  
基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议  
选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

- 手套材料

选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查

(在 5 页继续)

打印日期 2011.05.02

在 2011.05.02 审核

**商品名称: Resin solution X 50**

(在 4 页继续)

- 渗入手套材料的时间  
 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
- 眼睛保护:



密封的护目镜

## 9 理化特性

### · 一般说明

#### · 外观

- 形状: 流体
- 颜色: 根据产品规格
- 气味: 有特性的
- 嗅觉阈限: 未决定.

· pH 值: 未决定.

#### · 条件的更改

- 熔点/熔化范围: 未确定的
- 沸点/沸腾范围: 77°C

· 燃点: 26°C

· 可燃性(固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 390°C

· 分解温度: 未决定.

· 自动点燃: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

#### · 爆炸限制:

- 较低: 1.2 Vol %
- 较高: 11.5 Vol %

· 蒸汽压力在 20°C: 97 hPa

· 密度: 未决定的

· 相对密度: 未决定.

· 蒸汽密度: 未决定.

· 蒸发速率: 未决定.

#### · 在...里的溶解度和/...的溶混性

· 水: 不能拌和的或难以拌和

· 分凝系数(正辛醇/水): 未决定.

#### · 黏性:

· 动态: 未决定.

· 运动学的: 未决定.

(在 6 页继续)

打印日期 2011.05.02

在 2011.05.02 审核

商品名称: Resin solution X 50

(在 5 页继续)

- |         |          |
|---------|----------|
| · 溶剂成份: |          |
| · 有机溶剂: | 50.0 %   |
| · 固体成份: | 50.0 %   |
| · 其他信息  | 无相关详细资料。 |

## 10 稳定性和反应性

- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 禁止混物质: 无相关详细资料.
- 有害分解物质: 未知有危险的分解产品.

## 11 毒理学信息

- 急性毒性:

- 与分类相关的 LD/ LC50 值:

108-88-3 toluene

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

- 主要的刺激性影响:
- 在皮肤上面: 刺激皮肤和粘膜.
- 在眼睛上面: 刺激的影响.
- 致敏作用: 通过皮肤接触可能造成敏化作用.

## 12 生态学信息

- 水生毒性: 无相关详细资料.
- 持续性及分解性: 无相关详细资料.
- 环境系统习性:
- 生物浓缩潜在性: 无相关详细资料.
- 生态毒性的影响:
- 备注: 对鱼类有毒
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:  
水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的  
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.  
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.  
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.  
对水中的有机物有毒.

CN

(在 7 页继续)

打印日期 2011.05.02

在 2011.05.02 审核

商品名称: Resin solution X 50

(在 6 页继续)

**13 废弃处置**

- 废弃物处理方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 未清理的包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

**14 运输信息**

## · DOT 规章:



- 危险级别: 3
- 识别号码: UN1866
- 包装组: III
- 正确的船运名称(技术名称): RESIN SOLUTION
- Label 3

## · 陆路运输 ADR/ RID (跨境):



- ADR/ RID 级别: 3 可燃液体
- 危险编码 (Kemler): 30
- UN 号码: 1866
- 包装组别: III
- 特别标记: 象征符号(鱼和树)
- UN 适当装船名: 1866 RESIN SOLUTION, special provision 640E, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

## · 海运 IMDG:



- IMDG 级别: 3
- UN 号码: 1866
- 标签: 3
- 包装组别: III
- EMS 号码: F-E,S-E
- 海运污染物质: 是  
象征符号(鱼和树)

(在 8 页继续)

打印日期 2011.05.02

在 2011.05.02 审核

商品名称: Resin solution X 50

(在 7 页 继续)

· 正确的 船运名称: RESIN SOLUTION (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq$  700))

· 空运 ICAO-TI 和 IATA-DGR:



· ICAO/ IATA 级别: 3  
· UN/ ID 号码: 1866  
· 标签: 3  
· 包装组别: III  
· 正确的 船运名称: RESIN SOLUTION

· UN "标准规定": UN1866, RESIN SOLUTION, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 3, III

· 危害环境:

该产品含有对环境有害的原料: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq$  700)

## 15 法规信息

· Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances

列出所有成分

· GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 危险象形图表



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· 提出字词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

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

· 危险字句

H226 易燃液体及蒸汽。  
H315 刺激皮肤。  
H319 严重刺激眼部。  
H317 可导致皮肤敏感反应。  
H361 怀疑可损害繁殖能力或未出生婴儿。  
H336 可引致睡意或晕眩。  
H373 过长时间或重复暴露, 可损坏器官。  
H304 吞下或进入呼吸道可致命。  
H411 使海洋生物中毒及长时间持续影响。

· 警戒字句

P101 如需医生指引、持有产品容器或卷标。  
P102 不要放置于小童可接触的地方。

(在 9 页 继续)

打印日期 2011.05.02

在 2011.05.02 审核

商品名称: Resin solution X 50

(在 8 页 继续)

P103	使用前请阅读标签指引。
P210	远离易燃 / 会产生火花 / 火焰 / 高温的表面。不准吸烟。
P301+P310	如被吞服：立即找中毒防治中心或医生/医师求助。
P303+P361+P353	如接触到皮肤 (或头发)：立即脱下 / 更换所有弄脏的衣物。以清水 / 花洒冲洗皮肤。
P305+P351+P338	如接触到眼睛：小心地用水冲洗眼睛数分钟。如有配戴隐型眼镜，而可简易拆除，请拆下隐形眼镜并持续冲洗眼睛。
P405	锁上储存的地方。
P501	按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

## 16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识.然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

### 缩写:

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