

打印日期 2011.09.05

在 2011.09.05 审核

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

· 生产厂商/供应商:

Chemix GmbH
Chemixstraße 17
A-5020 Salzburg

Tel.: 0043/662/21 22 23

· 可获取更多资料的部门: +1 357 90246 80












· 紧急联系电话号码: +123 456 7890

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)  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 危险性概述

· 纯物质或者混合物的分类

· 根据 Directive 67/548/EEC (有关危险物质、包装及封面的 EU 指令) 或者 Directive 1999/45/EC (有关危险混合物的分类、包装及封面的 EU 指令) 进行分类

 Xn; 有害

R48/20-63: 有害的: 通过长时间接触和吸入体内, 有严重的危害. 可能会对未出生的婴儿造成危害的风险

 Xi; 刺激

R36/38: 刺激眼睛和皮肤.

(在 2 页 继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/155

打印日期 2011.09.05

在 2011.09.05 审核

商品名称: Resin solution X 50

(在 1 页继续)



Xi; 过敏性物质

R43: 通过和皮肤接触可能引起敏感症状.



N; 对环境有危害

R51/53: 对水生有机体具有剧毒, 对水生环境可能造成长期不良影响.

R67: 烟雾可能引起昏睡和头晕

· 有关对人类和环境有害的资料:

该产品必须按照“欧共体(EG)对于配置的通用分级标准”的最新有效版本的计算方法注明标记.

· 分类系统:

依照最新版本的欧洲联盟检测标准而分类, 并以公司和文献数据进行扩充.

· 标签因素

· 根据 EU 指引的标签: 根据相关危险原料法例已经对该产品作了分类和标记.

· 产品的代号字母及危险标志:



Xn 有害

N 对环境有危害

· 标签上辨别危险的成份:

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

· 危险警句:

36/38 刺激眼睛和皮肤.

43 通过和皮肤接触可能引起敏感症状.

48/20 有害的: 通过长时间接触和吸入体内, 有严重的危害.

51/53 对水生有机体具有剧毒, 对水生环境可能造成长期不良影响.

63 可能会对未出生的婴儿造成危害的风险

67 烟雾可能引起昏睡和头晕

· 安全警句:

2 不让孩子接触.

16 远离点燃源头 - 严禁抽烟.

23 不要吸入气体/烟雾/蒸汽/喷雾(由生产商指定的适当用语).

24/25 避免和皮肤及眼睛接触.

29/56 禁止将产品倒入排水管道内, 请将物料和容器掉弃在危险或特别废物收集站上.

37 戴上合适的手套.

46 如果你吞咽下了该产品, 请马上寻找医并且将产品的容器或标签出示给医生.

51 只在通风良好的地方使用.

· 某些配制剂的特别标签:

含环氧成分. 请阅生产厂商提供的资料.

加压的容器: 免受阳光照射并且不要将产品放在温度超过 50°C 的地方. 使用完后也不要将其刺穿或燃烧.

(在 3 页继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/155

打印日期 2011.09.05

在 2011.09.05 审核

商品名称: Resin solution X 50

(在 2 页 继续)

不要在明火或任何炽热的材料上面喷洒。

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:**
二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水.使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- **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.
- **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:**
切勿在明火上或任何炽热的原料上洒水.
远离火源 - 切勿吸烟.

(在 4 页 继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.09.05

在 2011.09.05 审核

商品名称: Resin solution X 50

(在 3 页继续)

- 防静电.
- 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	
TLV	376 mg/m ³ , 100 ppm
141-78-6 ethyl acetate	
TLV	1440 mg/m ³ , 400 ppm
78-92-2 butanol	
TLV	454 mg/m ³ , 150 ppm
67-63-0 propan-2-ol	
TLV	983 mg/m ³ , 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

· **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

(在 5 页继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.09.05

在 2011.09.05 审核

商品名称: Resin solution X 50

(在 4 页继续)

· 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.

· 溶剂成份:

· 有机溶剂: 50.0 %

(在 6 页继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.09.05

在 2011.09.05 审核

商品名称: Resin solution X 50

(在 5 页继续)

· 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.
- **禁止混合物质:** 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.
- **更多毒物的资料:**
 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法(刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
 刺激性的

* 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)

材料安全数据单张

根据 EEC91/155

打印日期 2011.09.05

在 2011.09.05 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

· UN 号码	UN1866
· ADR, IMDG, IATA	
· UN 适当装船名	RESIN SOLUTION
· IMDG, IATA	
· 运输危险等级	
· ADR	
· 级别	3 可燃液体
· 标签	3
· IMDG, IATA	
· Class	3 Flammable liquids.
· Label	3
· 包装组别	III
· ADR, IMDG, IATA	
· 危害环境:	
· 海运污染物质:	不是
· 特别标记 (ADR):	象 征 符 号 (鱼 和 树)
· 用户特别预防措施	警告: 可燃液体
· 危险编码 (Kemler):	30
· EMS 号码:	F-E, S-E
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防 协约)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编 码)的大量运送	不适用的

CN

(在 8 页继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/155

打印日期 2011.09.05

在 2011.09.05 审核

商品名称: Resin solution X 50

(在 7 页 继续)

15 法规信息

· Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances

列出所有成分

· 根据 EU 指引的标签:

根据相关危险原料法例已经对该产品作了分类和标记.

· 产品的代号字母及危险标志:



Xn 有害

N 对环境有危害

· 标签上辨别危险的成份:

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

· 危险警句:

36/38 刺激眼睛和皮肤.

43 通过和皮肤接触可能引起敏感症状.

48/20 有害的:通过长时间接触和吸入体内,有严重的危害.

51/53 对水生有机体具有剧毒,对水生环境可能造成长期不良影响.

63 可能会对未出生的婴儿造成危害的风险

67 烟雾可能引起昏睡和头晕

· 安全警句:

2 不让孩子接触.

16 远离点燃源头 - 严禁抽烟.

23 不要吸入气体/烟雾/蒸汽/喷雾(由生产商指定的适当用语).

24/25 避免和皮肤及眼睛接触.

29/56 禁止将产品倒入排水管道内,请将物料和容器掉弃在危险或特别废物收集站上.

37 戴上合适的手套.

46 如果你吞咽下了该产品,请马上寻找医并且将产品的容器或标签出示给医生.

51 只在通风良好的地方使用.

· 某些配制剂的特别标签:

含环氧成分.请阅生产厂商提供的资料.

加压的容器:免受阳光照射并且不要将产品放在温度超过 50°C 的地方.使用完后

也不要将其刺穿或燃烧.

不要在明火或任何炽热的材料上面喷洒.

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.

· 发行 MSDS 的部门: Product safety department.

· 联络: Dr. Peter Mayer

· *与旧版本比较的数据已改变