

材料安全数据单张 根据 EEC91/155

打印日期 2009.01.02

在 2009.01.02 审核

1 物质的识别号

· 产品详情

· 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

· 生产厂商/供应商:

Chemix GmbH
Chemixstrasse 17
A-5020 Salzburg

Tel.: 0043/662/21 22 23
Email: peter.mayer@chemix.com

· 可获取更多资料的部门: Product safety department.

· 应付紧急事件的资料:

During normal opening times (8 am till 5:30 pm): environment protection department, Ext 123
at other times: factory fire brigade, Ext 222

2 合成/成分方面的数据

· 化学特性:

· 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:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) ☒ Xi, ☒ N; R 36/38-43-51/53	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluene ☒ Xn, ☒ Xi, ☒ F; R 11-38-48/20-63-65-67	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	ethyl acetate ☒ Xi, ☒ F; R 11-36-66-67	10-25%
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5	butanol ☒ Xi; R 10-36/37-67	2.5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol ☒ Xi, ☒ F; R 11-36-67	2.5-10%

3 危险识别号:

· 有害的说明:



Xn 有害
N 对环境有危害

· 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。

R 10 可燃的.

R 36/38 刺激眼睛和皮肤.

R 43 通过和皮肤接触可能引起敏感症状.

R 48/20 有害的: 通过长时间接触和吸入体内, 有严重的危害.

R 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.

R 63 可能会对未出生的婴儿造成危害的风险

R 65 有害的: 如果吞下可能造成对肺部的损害.

R 67 烟雾可能引起昏睡和头晕

(在 2 页继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/155

打印日期 2009.01.02

在 2009.01.02 审核

商品名称: Resin solution X 50

(在 1 页继续)

含环氧成分. 请阅生产厂商提供的资料.

· 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.

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, 请让病人侧躺以便移动.

· 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 (CO₂)、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

· 防护性的设备: 没有要求特别的措施.

6 出事故时解除痛苦的措施

· 与人有关的安全防范措施: 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.

· 环境保护措施:

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.

· 清洁/收集措施:

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.

7 处置和储藏

· 处理:

· 安全处理的资料:

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.

· 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.

RC

(在 3 页继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/155

打印日期 2009.01.02

在 2009.01.02 审核

商品名称: Resin solution X 50

(在 2 页 继续)

8 接触控制和个人保护

· 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

手套的物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

· 眼睛保护:



密封的护目镜

9 物性和化学性质:

· 一般说明

形状: 流体
颜色: 根据产品规格

(在 4 页 继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/155

打印日期 2009.01.02

在 2009.01.02 审核

商品名称: Resin solution X 50

(在 3 页继续)

· 气味:	有特性的
· 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
· 点火温度:	390°C
· 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
· 密度在 20°C:	0.93 g/cm ³
· 在... 里的溶解度和... 的溶混性	
· 水:	不能拌和的或难以拌和
· 溶剂成份:	
· 有机溶剂:	50.0 %
· 固体成份:	50.0 %

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.
- 危险的反应未有已知的危险反应.
- 危险的分解产品: 未知有危险的分解产品.

11 毒物资料:

- 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

RC

(在 5 页继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/155

打印日期 2009.01.02

在 2009.01.02 审核

商品名称: Resin solution X 50

(在 4 页 继续)

12 生态资料:

- 生态毒性的影响:
- 备注: 对鱼类有毒
- 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。
即使是少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。

13 丢弃考虑

- 产品:
- 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 运输资料

· 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

· 海运 IMDG:



- IMDG 级别: 3
- UN 号码: 1866
- 标签: 3
- 包装组别: III

(在 6 页 继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/155

打印日期 2009.01.02

在 2009.01.02 审核

商品名称: Resin solution X 50

(在 5 页继续)

· EMS 号码: F-E,S-E
 · 海运污染物质: 不是
 · 正确的船运名称: RESIN SOLUTION

· 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

15 规章

· 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 ≤ 700)
 toluene

· 危险警句:

- 10 可燃的.
- 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
- 65 有害的: 如果吞下可能造成对肺部的损害.
- 67 烟雾可能引起昏睡和头晕

· 安全警句:

- 2 不让孩子接触.
- 13 远离食物、饮料和动物饲料.
- 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.

· 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.

RC

(在 7 页继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/155

打印日期 2009.01.02

在 2009.01.02 审核

商品名称: Resin solution X 50

(在 6 页继续)

16 其它资料

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.

· 相关的危险警语

- 10 可燃的.
- 11 高度可燃的.
- 36 刺激眼睛.
- 36/37 刺激眼睛和呼吸系统.
- 36/38 刺激眼睛和皮肤.
- 38 刺激皮肤.
- 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
- 65 有害的:如果吞下可能造成对肺部的损害.
- 66 重复的接触可能引起皮肤干燥或爆裂
- 67 烟雾可能引起昏睡和头晕

· 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

RC