

# 化学品安全技术说明书

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

打印日期 2022.12.21

版本序号: 2.0

在 2022.12.19 审核

### 1 化学品及企业标识

· **产品识别者**

· **化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名:** Resin solution X 150

· **商品编号:** 1001.5679

· **相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途** 无相关详细资料。

· **物质或混合物的用途** 树脂的原材料

· **安全技术说明书内供应商详细信息**

· **企业名称:**

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.

### 2 危险性概述

· **紧急情况概述:**

根据产品规格, 流体, 易燃液体和蒸气。吸入可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能导致皮肤过敏反应。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。可引起昏睡或眩晕。长期或反复接触可能对器官造成伤害。吞咽并进入呼吸道可能致命。对水生生物有害。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

· **GHS危险性类别**



火焰

易燃液体 第3类

H226 易燃液体和蒸气



健康危害

生殖毒性 第2类

H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类

H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害

吸入危险 第1类

H304 吞咽并进入呼吸道可能致命



环境

对水环境的危害(慢性) 第2类

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响



皮肤腐蚀/刺激 第2类

H315 造成皮肤刺激

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

敏化(皮肤) 第1类

H317 可能导致皮肤过敏反应

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类

H336 可引起昏睡或眩晕

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(急性) 第3类

H402 对水生生物有害

· **标签要素**

· **GHS卷标要素** 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。

(在 2 页继续)

# 化学品安全技术说明书

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

打印日期 2022.12.21

版本序号: 2.0

在 2022.12.19 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Resin solution X 150**

(在 1 页继续)

### 象形图



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

### 警示词 危险

#### 标签上辨别危险的成份:

4,4'-(1-甲基亚乙基)双苯酚与(氯甲基)环氧乙烷的聚合物 (25-50 %)  
苯基甲烷 (≥20-<25 %)

#### 危险性说明

易燃液体和蒸气  
吸入可能有害  
造成皮肤刺激  
造成严重眼刺激  
可能导致皮肤过敏反应  
怀疑对生育能力或胎儿造成伤害  
可引起昏睡或眩晕  
长期或反复接触可能对器官造成伤害  
吞咽并进入呼吸道可能致命  
对水生生物有害  
对水生生物有毒并具有长期持续影响

#### 防范说明

如需求医: 随手携带产品容器或标签  
儿童不得接触  
使用前请读标签

#### 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

#### 事故响应

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生  
具体治疗(见本标签上的)  
不得诱导呕吐  
如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴  
如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗  
脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用

#### 安全储存

存放处须加锁

#### 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

#### 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果  
· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的  
· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

## 3 成分/组成信息

### 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	4,4'-(1-甲基亚乙基)双苯酚与(氯甲基)环氧乙烷的聚合物 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) 对水环境的危害(慢性) 第2类, H411; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 敏化(皮肤) 第1类, H317	25-50%
------------	---	--------

(在 3 页继续)

# 化学品安全技术说明书

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

打印日期 2022.12.21

版本序号: 2.0

在 2022.12.19 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Resin solution X 150**

(在 2 页继续)

108-88-3	苯基甲烷 toluene 易燃液体 第2类, H225; 生殖毒性 第2类, H361; 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类, H373; 吸入危险 第1类, H304; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H336; 急性毒性(径口) 第5类, H303; 对水环境的危害(急性) 第2类, H401; 对水环境的危害(慢性) 第3类, H412	≥20-<25%
141-78-6	醋酸乙酯 ethyl acetate 易燃液体 第2类, H225; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H336; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	≥20-≤25%
67-63-0	异丙醇 propan-2-ol 易燃液体 第2类, H225; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H336; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	≥2.5-<10%
78-92-2	仲丁醇 butanol 易燃液体 第3类, H226; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H335-H336	≥2.5-<10%
7440-02-0	镍 nickel 致癌性 第2类, H351; 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第1类, H372; 敏化(皮肤) 第1类, H317	≥0.1-<1%
80-05-7	双酚A bisphenol A 生殖毒性 第1B类, H360; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; 敏化(皮肤) 第1类, H317; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H335; 急性毒性(径口) 第5类, H303; 急性毒性(径皮肤) 第5类, H313	≥0.1-<0.3%

## 4 急救措施

### · 应急措施要领

#### · 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服。

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:

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: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。

#### · 眼睛接触: 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。

#### · 食入: 如果症状仍然持续,请咨询医生。

#### · 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

## 5 消防措施

### · 灭火方法

#### · 灭火的方法和灭火剂:

二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、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。

#### · 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

#### · 特别危险性 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体。

(在 4 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.12.21

版本序号: 2.0

在 2022.12.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Resin solution X 150

(在 3 页继续)

- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置.

## 6 泄漏应急处理

- **保护措施**  
装上呼吸保护装置.  
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

- **操作处置**
- **储存**  
确保工作间有良好的通风/排气装置.  
小心打开及处理贮藏器.  
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.  
提供呼吸保护装置.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **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

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**

### · 在工作场需要监控的限值成分

#### 108-88-3 苯基甲烷

OEL	PC-STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>
	PC-TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>
	皮

#### 141-78-6 醋酸乙酯

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

#### 67-63-0 异丙醇

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

(在 5 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.12.21

版本序号: 2.0

在 2022.12.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Resin solution X 150

(在 4 页继续)

**7440-02-0 镍**

OEL PC-TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>  
按 Ni 计

**具有生物学极限值的成分****108-88-3 苯基甲烷**

OEL-B 1 mol/mol Cr  
测试材料: 尿  
采样时间: 工作班末 ( 停止接触后 )  
生物监测指标: 马尿酸

11 mmol/L  
测试材料: 尿  
采样时间: 工作班末 ( 停止接触后 )  
生物监测指标: 马尿酸

20 mg/m<sup>3</sup>  
采样时间: 工作班末 ( 停止接触后 15 min ~ 30min )  
生物监测指标: 终末呼出气甲苯

5 mg/m<sup>3</sup>  
采样时间: 工作班前  
生物监测指标: 终末呼出气甲苯

· **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

**· 泄漏控制****· 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。  
分开储存保护性衣服。  
避免和眼睛及皮肤接触。

**· 呼吸系统防护:**

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.

**· 手防护:**

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

**· 眼睛防护:**

密封的护目镜

CN

(在 6 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.12.21

版本序号: 2.0

在 2022.12.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Resin solution X 150

(在 5 页继续)

## 9 理化特性

### · 有关基本物理及化学特性的信息

#### · 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: 未确定的

· 沸点/初沸点和沸程: 77-78 °C

· 闪点: 25 °C

· 可燃性(固体、气体): 可燃的.

· 点火温度: 390 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 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

### · 爆炸极限:

· 较低: 1.2 Vol %

· 较高: 11.5 Vol %

· 蒸气压在 20 °C: 97 hPa

· 密度: 未决定的

· 相对密度: 未决定.

· 蒸气密度: 未决定.

· 蒸发速率: 未决定.

### · 溶解性

· 水: 不能拌和的或难以拌和

· n-辛醇/水分配系数: 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: 49.0 %

· 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

· 反应性: 无相关详细资料。

### · 稳定性

· 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.

· 有害反应可能性: 未有已知的危险反应.

· 应避免的条件: 无相关详细资料。

· 不相容的物质: 无相关详细资料。

(在 7 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.12.21

版本序号: 2.0

在 2022.12.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Resin solution X 150

(在 6 页继续)

· 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

## 11 毒理学信息

· 对毒性学影响的信息

· 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	25,000 mg/kg (rat)
----	------	--------------------

吸入	LC50/4 h	558 mg/l (rat)
----	----------	----------------

**108-88-3 苯基甲烷**

口腔	LD50	5,000 mg/kg (rat)
----	------	-------------------

皮肤	LD50	12,124 mg/kg (rabbit)
----	------	-----------------------

吸入	LC50/4 h	5,320 mg/l (mouse)
----	----------	--------------------

**141-78-6 醋酸乙酯**

口腔	LD50	5,620 mg/kg (rabbit)
----	------	----------------------

吸入	LC50/4 h	1,600 mg/l (rat)
----	----------	------------------

**67-63-0 异丙醇**

口腔	LD50	5,045 mg/kg (rat)
----	------	-------------------

皮肤	LD50	12,800 mg/kg (rabbit)
----	------	-----------------------

吸入	LC50/4 h	30 mg/l (rat)
----	----------	---------------

**78-92-2 仲丁醇**

口腔	LD50	6,480 mg/kg (rat)
----	------	-------------------

**80-05-7 双酚A**

口腔	LD50	3,250 mg/kg (rat)
----	------	-------------------

皮肤	LD50	3,000 mg/kg (rabbit)
----	------	----------------------

· 主要的刺激性影响:

· 皮肤: 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

· 对以下组别可能产生影响的数据:

· CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)

生殖毒性 第2类

## 12 生态学信息

· 生态毒性

· 水生毒性: 无相关详细资料。

· 持久性和降解性 无相关详细资料。

· 环境系统习性:

· 潜在的生物累积性 无相关详细资料。

· 土壤内移动性 无相关详细资料。

· 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.

即使是少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.

(在 8 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.12.21

版本序号: 2.0

在 2022.12.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Resin solution X 150

(在 7 页继续)

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

## 13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 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.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

## 14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号)
- ADR, IMDG, IATA

UN1993

- UN适当装船名
- ADR

易燃液体, 未另作规定的 (乙酸乙酯, 甲苯), 对环境有害

- IMDG

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE), MARINE POLLUTANT

- IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE)

- 运输危险等级

- ADR, IMDG



- 级别
- 标签

3 易燃液体  
3

- IATA



- Class
- Label

3 易燃液体  
3

- 包装组别

- ADR, IMDG, IATA

III

- 环境危害

该产品含有对环境有害的原料: 2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮

- 海运污染物质:

象征符号 (鱼和树)

- 特别标记 (ADR):

象征符号 (鱼和树)

- 用户特别预防措施

警告: 易燃液体

- 危险编码:

30

- EMS 号码:

F-E,S-E

(在 9 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.12.21

版本序号: 2.0

在 2022.12.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Resin solution X 150

(在 8 页继续)

· Stowage Category	A
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)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
· 运输/额外的资料:	
· 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 "标准规定":	UN 1993 易燃液体, 未另作规定的 (乙酸乙酯, 甲苯), 3, III, 对环境有害

## 15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律 无相关详细资料。
- 危险化学品安全管理条例

### · 危险化学品目录

108-88-3	苯基甲烷
141-78-6	醋酸乙酯
67-63-0	异丙醇
78-92-2	仲丁醇

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法

### · 中国现有化学物质名录

列出所有成分
--------

- 化学物质安全性评价: 已进行化学物质安全性评价

## 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 SDS 的部门: Product safety department.
- 联络: Dr. Peter Mayer
- 缩写:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

易燃液体 第3类: Flammable liquids – Category 3

急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5

(在 10 页继续)

# 化学品安全技术说明书

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

打印日期 2022.12.21

版本序号: 2.0

在 2022.12.19 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Resin solution X 150**

(在 9 页继续)

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1  
严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A  
敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1  
致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2  
生殖毒性 第1B类: Reproductive toxicity – Category 1B  
生殖毒性 第2类: Reproductive toxicity – Category 2  
特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3  
特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1  
特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2  
吸入危险 第1类: Aspiration hazard – Category 1  
对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2  
对水环境的危害(急性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3  
对水环境的危害(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2  
对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

**\* 与旧版本比较的数据已改变**

-CN-