



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.05.03

在 2017.05.03 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: 3-Chloropropane-1,2-diol

· 商品编号: MM0027.22

· CAS 编号:

96-24-2

· 欧盟编号:

202-492-4

· 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。

· 原材料的应用/准备工作进行 此标准物质仅限实验室使用

· 安全技术说明书内供应商详细信息

· 企业名称:

LGC Standards GmbH

Im Biotechnologiepark - TGZ II

14943 Luckenwalde

GERMANY

Tel: +49 (0)3371 681 680

Fax: +49 (0)3371 681 689

Email: info@lgc-germany.com

Web : www.lgcstandards.com

· 可获取更多资料的部门:

产品安全部门

电子邮件 : sds-request@lgcgroup.com

· 紧急联系电话号码: +86 10 8532 4630 (24/7)

## 2 危险性概述

### · 紧急情况概述:

浅黄色, 流体, 吞咽或吸入致命. 皮肤接触有害. 引起严重的眼睛刺激. 怀疑致癌. 可能损害生育力或胎儿. 致损害. 可刺激呼吸道. 长期或反复接触。

### · GHS危险性类别



骷髅和交叉骨

急性毒性(经口) 第2类

H300 吞咽致死

急性毒性(吸入) 第2类

H330 吸入致死



健康危险

致癌性 第2类

H351 怀疑致癌

生殖毒性 第1B类

H360 可能损害生育力或胎儿

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第1类 H370 致损害

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类 H372 长期或反复接触



(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 2017.05.03

在 2017.05.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 3-Chloropropane-1,2-diol

(在 1 页继续)

急性毒性(经皮肤) 第4类 H312 皮肤接触有害  
严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 引起严重的眼睛刺激  
特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类 H335 可刺激呼吸道。

**· 标签因素****· GHS卷标元素** 本化学物质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。**· 图示**

GHS06 GHS08 GHS07

**· 名称 危险****· 危险字句**

H300+H330 吞咽或吸入致命。  
H312 皮肤接触有害  
H319 引起严重的眼睛刺激  
H351 怀疑致癌  
H360 可能损害生育力或胎儿  
H370 致损害  
H335 可刺激呼吸道。  
H372 长期或反复接触

**· 警戒字句****· 预防措施**

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
P284 [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置  
P264 作业后彻底清洗。  
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
P271 只能在室外或通风良好之处使用。  
P201 在使用前获取特别指示  
P202 在读懂所有安全预防措施之前切勿搬动。

**· 事故响应**

P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生  
P305+P351+P338 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。  
P320 紧急具体治疗(见本标签上的)。  
P304+P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位  
P312 如感觉不适，呼叫解毒中心/医生  
P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。  
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。  
P314 如感觉不适，须求医/就诊。  
P330 漱口。  
P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗  
P362+P364 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用

**· 安全储存**

P405 存放处须加锁。

(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 2017.05.03

在 2017.05.03 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 3-Chloropropane-1,2-diol**

(在 2 页继续)

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

**· 废弃处置**

P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

**· 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

**· 纯品****· CAS号 化学名, 通用名**

96-24-2 3-氯代丙二醇

**· 鉴别编号 : -****· 欧盟编号: 202-492-4****· RTECS: TY4025000**

### 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。

只在彻底地脱去了已被污染的衣服之后才能移走呼吸仪器。

万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍,请为病人提供人工呼吸。

**· 吸入:**

供给新鲜空气或氧气;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:**

请清洗口腔。不要引发呕吐。

马上召唤医生。

**· 给医生的资料:****· 最重要的急性症状及其影响** 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:** 使用适合四周环境的灭火措施。**· 特别危险性** 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。**· 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。

(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 2017.05.03

在 2017.05.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 3-Chloropropane-1,2-diol

带上齐全的呼吸保护装置.

(在 3 页继续)

### 6 泄漏应急处理

- **保护措施** 穿上保护衣物.
- **环境保护措施:**  
用大量的水进行稀释.  
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.  
放入紧封的贮藏器内,储存在阴凉、干燥的地方.  
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:** 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:**  
具体储存与运输温度条件,请参照制造厂家证书中相关内容.  
只能储存在原来的贮藏器.  
贮存在通风良好处,远离火源及热量
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 储存的地方必须远离食品.
- **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** 不要求.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

(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 2017.05.03

在 2017.05.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 3-Chloropropane-1,2-diol

(在 4 页继续)

**· 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。

避免和眼睛接触。

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。

遵循 OSHA 呼吸器条例 29 CFR 1910.134 或欧洲标准 EN 149。如果暴露超出限制或感觉到刺激、出现其他症状, 请务必使用一个 NIOSH/MSHA 或欧洲标准 EN 149 批准的呼吸器。

**· 手防护:**

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。

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

使用的防护手套必需遵守欧盟编号 89/686/EEC 与 EN374



保护手套

**· 手套材料**

丁基橡胶

碳氟橡胶 (氟橡胶)

**· 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

### 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:** 浅黄色**· 气味:** 温和的**· 嗅觉阈限** 未决定。**· pH 值 (500 g/l) 在 20 °C:** 3 - 6

(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 2017.05.03

在 2017.05.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 3-Chloropropane-1,2-diol

(在 5 页继续)

· 条件的更改	
熔点:	-40 °C
沸点/初沸点和沸程:	213 °C
· 闪点:	135 °C
· 可燃性(固体、气体):	未决定.
· 点火温度:	
分解温度:	未决定.
· 自燃温度:	未决定.
· 爆炸的危险性:	未决定.
· 爆炸极限:	
较低:	未决定.
较高:	未决定.
· 蒸气压 在 20 °C:	0.01 hPa
· 密度 在 20 °C:	1.31 g/cm <sup>3</sup>
· 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:	完全可拌和的
· n-辛醇/水分配系数:	-0.53 Log P
· 黏性:	
动态:	未决定.
运动学的:	未决定.
· 其他信息	无相关详细资料。

### 10 稳定性和反应性

- 反应性 常温常压下性质稳定。
- 稳定性 常温常压下性质稳定。
- 热分解/要避免的情况: 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 热
- 不相容的物质: 强氧化剂
- 危险的分解产物: 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。

-CN

(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 2017.05.03

在 2017.05.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 3-Chloropropane-1,2-diol

(在 6 页继续)

### 11 毒理学信息

- 对毒理学影响的信息
- 急性毒性:

- 与分类相关的 LD/ LC50 值:

口腔	LD50	26 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	1060 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	0.565 mg/l (rat)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响.
- 在眼睛上面: 刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
- 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)  
致癌性 第2类, 生殖毒性 第1B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 3 (德国规例) (评估): 对水是极其危险的  
即使是小量., 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.  
即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
- 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.

(在 8 页继续)

CN



## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.05.03


在 2017.05.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 3-Chloropropane-1,2-diol

(在 7 页继续)

· 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

### 14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号) · ADR, IMDG, IATA	UN2689
· UN适当装船名 · ADR · IMDG, IATA	2689 GLYCEROL alpha-MONOCHLOROHYDRIN GLYCEROL alpha-MONOCHLOROHYDRIN
· 运输危险等级 · ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别 · 标签	6.1 有毒物质 6.1
· 包装组别 · ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境: · 海运污染物质:	不是
· 用户特别预防措施 · 危险编码: · EMS 号码:	警告: 有毒物质 60 F-A,S-A
· 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
· UN "标准规定":	UN 2689 GLYCEROL ALPHA - MONOCHLOROHYDRIN, 6.1, III

### 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
- 新化学物质环境管理办法
- 中国现有化学物质名录 有列出物质.
- GHS卷标元素 本化学物质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 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 2017.05.03

在 2017.05.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 3-Chloropropane-1,2-diol

(在 8 页继续)

**· 图示**

GHS06 GHS08 GHS07

**· 名称 危险****· 危险字句**

H300+H330 吞咽或吸入致命。  
H312 皮肤接触有害  
H319 引起严重的眼睛刺激  
H351 怀疑致癌  
H360 可能损害生育力或胎儿  
H370 致损害  
H335 可刺激呼吸道。  
H372 长期或反复接触

**· 警戒字句****· 预防措施**

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
P284 [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置  
P264 作业后彻底清洗。  
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
P271 只能在室外或通风良好之处使用。  
P201 在使用前获取特别指示  
P202 在读懂所有安全预防措施之前切勿搬动。

**· 事故响应**

P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生  
P305+P351+P338 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。  
P320 紧急具体治疗(见本标签上的)。  
P304+P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位  
P312 如感觉不适，呼叫解毒中心/医生  
P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。  
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。  
P314 如感觉不适，须求医/就诊。  
P330 漱口。  
P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗  
P362+P364 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用

**· 安全储存**

P405 存放处须加锁。  
P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

**· 废弃处置**

P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

(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 2017.05.03

在 2017.05.03 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 3-Chloropropane-1,2-diol****· 化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

(在 9 页继续)

### 16 其他信息

该化学品安全技术说明书中的信息经过谨慎核实, 就我们目前所知, 其信息是真实准确的。使用者应确保该信息对于其使用目的适用性, 并确保符合现行法律规定。当使用、处理或储存此物质时, 应对安全及系统性能适当考虑。本安全技术说明文件中的信息并未涵盖所有因素, 也不是对于所提供材料性能的保证, 而应该作为指导使用。关于本信息的准确性和完整性, LGC 不作承诺。LGC 也不应对由于使用者错误使用本信息或使用错误导致的结果负责。LGC 也不对任何直接或间接造成的损害或损失负责。

**· 缩写:**

ADR: Accord européen sur le transport 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

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

急性毒性(经口) 第2类: Acute toxicity – Category 2

急性毒性(经皮肤) 第4类: Acute toxicity – Category 4

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

生殖毒性 第1B类: Reproductive toxicity – Category 1B

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第1类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

**· 资料来源**

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.