

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013


打印日期 2017.05.03


在 2017.05.03 審核


1 化學品及企業標識

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 3-Chloropropane-1,2-diol
- 商品編號: MM0027.22
- CAS 編號:
96-24-2
- 歐盟編號:
202-492-4
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 無相關詳細資料。
- 原材料的應用/準備工作進行 此标准物质仅限实验室使用
- 安全技術說明書內供應商詳細信息
- 企業名稱:
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
- 可獲取更多資料的部門:
Product safety department
eMail : sds-request@lgcgroup.com
- 緊急聯繫電話號碼: +86 10 8532 4630 (24/7)

2 危險性概述

- 緊急情況概述:
淺黃色, 流體, 吞咽或吸入致命. 皮膚接觸有害。引起嚴重的眼睛刺激。懷疑致癌。可能損害生育力或胎兒。長期或反復接觸。
- GHS危險性類別
-  骷髏和交叉骨

急毒性物質(吞食) 第2級	H300 吞咽致死
急毒性物質(吸入) 第2級	H330 吸入致死
-  健康危險

致癌物質 第2級	H351 懷疑致癌
生殖毒性物質 第1B級	H360 可能損害生育力或胎兒
特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第1級	H372 長期或反復接觸
- 

急毒性物質(皮膚) 第4級	H312 皮膚接觸有害
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級	H319 引起嚴重的眼睛刺激
- 標籤因素
- GHS標籤元素 本化學物質根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。

(在 2 頁繼續)

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.05.03

在 2017.05.03 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 3-Chloropropane-1,2-diol

(在 1 頁繼續)

圖示


GHS06 GHS08

名稱 危險
危險字句

- H300+H330 吞咽或吸入致命。
- H312 皮膚接觸有害
- H319 引起嚴重的眼睛刺激
- H351 懷疑致癌
- H360 可能損害生育力或胎兒
- H372 長期或反復接觸

警戒字句
預防措施

- P280 戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。
- P260 不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。
- P284 [在通風不足的情況下]戴呼吸防護裝置
- P264 作業後徹底清洗。
- P270 使用本產品時不要進食、飲水或吸煙。
- P271 只能在室外或通風良好之處使用。
- P201 在使用前獲取特別指示
- P202 在讀懂所有安全預防措施之前切勿搬動。

事故響應

- P301+P310 如誤吞咽：立即呼叫解毒中心/醫生
- P305+P351+P338 如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱型眼鏡並可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續沖洗。
- P320 緊急具體治療(見本標籤上的)。
- P304+P340 如誤吸入：將人轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適體位
- P312 如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生
- P308+P313 如接觸到或有疑慮：求醫/就診。
- P337+P313 如仍覺眼刺激：求醫/就診。
- P314 如感覺不適，須求醫/就診。
- P330 漱口。
- P302+P352 如皮膚沾染：用水充分清洗
- P362+P364 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用

安全貯存

- P405 存放處須加鎖。
- P403+P233 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。

廢棄處置

- P501 按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。

其他有害性

- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的
- vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

3 成分/組成資訊
純品

- CAS號 化學名, 通用名
96-24-2 3-氯-1,2-丙二醇
- 鑒別編號: -
- 歐盟編號: 202-492-4

(在 3 頁繼續)



物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.05.03

在 2017.05.03 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 3-Chloropropane-1,2-diol

· RTECS: TY4025000

(在 2 頁繼續)

4 急救措施

· 應急措施要領

· 總說明:

馬上脫下染有該產品的衣服。

中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現;因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察。

只在徹底地脫去了已被汙染的衣服之後才能移走呼吸儀器。

萬一出現了不規則的呼吸或呼吸的阻礙,請為病人提供人工呼吸。

· 吸入:

供給新鮮空氣或氧氣;叫醫生。

萬一病人不清醒時,請讓病人側趟以便移動。

· 皮膚接觸: 馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗。

· 眼睛接觸: 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘。如果症狀仍然持續,請諮詢醫生。

· 食入:

請清洗口腔。不要引發嘔吐。

馬上召喚醫生。

· 給醫生的資料:

· 最重要的急慢性症狀及其影響 無相關詳細資料。

· 需要及時的醫療處理及特別處理的症狀 無相關詳細資料。

5 消防措施

· 滅火方法

· 滅火的方法和滅火劑: 使用適合四周環境的滅火措施。

· 特別危險性 在加熱期間或失火的情況下,可能會形成有毒的氣體。

· 特殊滅火方法

· 消防人員特殊的防護裝備:

口腔呼吸保護裝置。

帶上齊全的呼吸保護裝置。

6 洩漏應急處理

· 保護措施 穿上保護衣物。

· 環境保護措施:

用大量的水進行稀釋。

切勿讓其進入下水道/水面或地下水。

· 密封及淨化方法和材料:

吸收液體粘合原料(沙粒、矽藻土、酸性粘合劑、通用粘合劑、鋸屑)。

根據第 13 條條款棄置受汙染物。

確保有足夠的通風裝置。

· 參照其他部分

有關安全處理的資料請參閱第 7 節。

有關個人保護裝備的資料請參閱第 8 節。

有關棄置的資料請參閱第 13 節。

7 操作處置與儲存

· 操作處置

· 儲存

確保工作間有良好的通風/排氣裝置。

(在 4 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 3-Chloropropane-1,2-diol

(在 3 頁繼續)

放入緊封的貯藏器內,儲存在陰涼、乾燥的地方。

小心打開及處理貯藏器。

防止氣溶膠的形成。

· **有關火災及防止爆炸的資料:** 提供呼吸保護裝置。

· **混合危險性等安全儲存條件**

· **儲存:**

· **儲存庫和容器須要達到的要求:**

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。

只能儲存在原來的貯藏器。

貯存在通风良好处,远离火源及热量

· **有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料:** 儲存的地方必須遠離食品。

· **有關儲存條件的更多資料:** 將容器密封。

· **具體的最終用戶** 無相關詳細資料。

8 接觸控制和個體防護

· **工程控制方法:** 沒有進一步數據;見第 7 項。

· **控制變數**

· **在工作場需要監控的限值成分** 不要求。

· **額外的資料:** 制作期間有效的清單將作為基礎來使用。

· **遺漏控制**

· **個人防護設備:**

· **一般保護和衛生措施:**

遠離食品、飲料和飼料。

立即除去所有的不潔的和被汙染的衣服。

在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。

分開儲存保護性衣服。

避免和眼睛接觸。

避免和眼睛及皮膚接觸。

· **呼吸系統防護:**

如果會短暫接觸或在低汙染的情況下,請使用呼吸過濾裝置。如果會深入或較長時間接觸,請使用獨立的呼吸保護裝置。

遵循OSHA呼吸器條例29 CFR 1910.134或歐洲標準EN 149。如果暴露超出限制或感覺到刺激、出現其他症狀,請務必使用一個NIOSH/MSHA或歐洲標準EN 149批准的呼吸器。

· **手防護:**

手套的物料必須是不滲透性的,且能抵抗該產品/物質/添加劑。

選擇手套材料時,請注意材料的滲透時間,滲透率和降解參數

使用的防護手套必需遵守歐盟編號89/686/EEC與EN374



保護手套

· **手套材料**

丁基橡膠

碳氟橡膠(氟橡膠)

· **滲入手套材料的時間** 請向勞保手套生產廠家獲取準確的破裂時間並觀察實際的破裂時間

(在 5 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 3-Chloropropane-1,2-diol

· 眼睛防護:

(在 4 頁繼續)



密封的護目鏡

9 理化特性

· 有關基本物理及化學特性的資訊

· 一般說明

· 外觀:

· 形狀:	流體
· 顏色:	淺黃色
· 氣味:	溫和的
· 嗅覺閾限	未決定.

· pH值 (500 g/l) 在 20 °C: 3 - 6

· 條件的更改

· 熔點:	-40 °C
· 沸點/初沸點和沸程:	213 °C

· 閃點: 135 °C

· 可燃性 (固體、氣體): 未決定.

· 點火溫度:

· 分解溫度: 未決定.

· 自燃溫度: 未決定.

· 爆炸的危險性: 未決定.

· 爆炸極限:

· 較低:	未決定.
· 較高:	未決定.

· 蒸氣壓 在 20 °C: 0.01 hPa

 · 密度 在 20 °C: 1.31 g/cm³

· 相對密度 未決定.

· 蒸氣密度 未決定.

· 蒸發速率 未決定.

· 溶解性

· 水: 完全可拌和的

· n-辛醇/水分配係數: -0.53 Log P

· 黏性:

· 動態: 未決定.

· 運動學的: 未決定.

· 其他資訊 無相關詳細資料。

10 穩定性和反應性

· 反應性 常溫常壓下性質穩定。

· 穩定性 常溫常壓下性質穩定。

(在 6 頁繼續)



物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.05.03

在 2017.05.03 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 3-Chloropropane-1,2-diol

(在 5 頁繼續)

- 熱分解/要避免的情況: 在加熱期間或失火的情況下,可能會形成有毒的氣體.
- 有害反應可能性 未有已知的危險反應.
- 應避免的條件 熱
- 不相容的物質: 強氧化劑
- 危險的分解產物: 在加熱期間或失火的情況下,可能會形成有毒的氣體.

11 毒理學資訊

- 對毒性學影響的資訊
- 急性毒性:

- 與分類相關的 LD/ LC50 值:

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

- 主要的刺激性影響:
- 皮膚: 沒有刺激性影響.
- 在眼睛上面: 刺激的影響.
- 致敏作用: 沒有已知的敏化影響.
- 對以下組別可能產生影響的資料:
- CMR作用 (致癌、導致基因突變、對生殖系統有害)
致癌物質 第2級, 生殖毒性物質 第1B級

12 生態學資訊

- 生態毒性
- 水生毒性: 無相關詳細資料.
- 持久性和降解性 無相關詳細資料.
- 環境系統習性:
- 潛在的生物累積性 無相關詳細資料.
- 土壤內移動性 無相關詳細資料.
- 額外的生態學資料:
- 總括注解:
水危害級別 3 (德國規例) (評估): 對水是極其危害的
即使是小量, 不要讓該產品接觸地下水、水道或汗水系統.
即使是極其小量的產品滲入地下也會對飲用水造成危險.
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的
- vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的
- 其他副作用 無相關詳細資料.

13 廢棄處置

- 廢棄處置方法
- 建議: 不能將該產品和家居垃圾一起丟棄. 不要讓該產品接觸汗水系統.
- 受污染的容器和包裝:
- 建議: 必須根據官方的規章來丟棄.
- 建議的清洗劑: 如有必要請使用水及清潔劑進行清潔.


-TW-

(在 7 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 3-Chloropropane-1,2-diol

(在 6 頁繼續)

14 運輸資訊

· 聯合國危險貨物編號(UN號) · ADR, IMDG, IATA	UN2689
· UN適當裝船名 · ADR · IMDG, IATA	2689 GLYCEROL alpha-MONOCHLOROHYDRIN GLYCEROL alpha-MONOCHLOROHYDRIN
· 運輸危險等級 · ADR, IMDG, IATA	
	
· 級別 · 標籤	6.1 有毒物質 6.1
· 包裝組別 · ADR, IMDG, IATA	III
· 危害環境: · 海運污染物質:	不是
· 用戶特別預防措施 · 危險編碼: · EMS 號碼:	警告: 有毒物質 60 F-A,S-A
· MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量運送	不適用的
· UN "標準規定":	UN 2 6 8 9 , G L Y C E R O L a l p h a - M O N O C H L O R O H Y D R I N , 6.1, II

15 法規資訊

- 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律
- 中國現有化學物質名錄 有列出物質.
- GHS標籤元素 本化學物質根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。
- 圖示



GHS06 GHS08

- 名稱 危險
- 危險字句
 - H300+H330 吞咽或吸入致命.
 - H312 皮膚接觸有害
 - H319 引起嚴重的眼睛刺激
 - H351 懷疑致癌
 - H360 可能損害生育力或胎兒
 - H372 長期或反復接觸

(在 8 頁繼續)

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.05.03

在 2017.05.03 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 3-Chloropropane-1,2-diol

(在 7 頁繼續)

· 警戒字句
· 預防措施

- P280 戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。
 P260 不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。
 P284 [在通風不足的情況下]戴呼吸防護裝置
 P264 作業後徹底清洗。
 P270 使用本產品時不要進食、飲水或吸煙。
 P271 只能在室外或通風良好之處使用。
 P201 在使用前獲取特別指示
 P202 在讀懂所有安全預防措施之前切勿搬動。

· 事故響應

- P301+P310 如誤吞咽：立即呼叫解毒中心/醫生
 P305+P351+P338 如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱型眼鏡並可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續沖洗。
 P320 緊急具體治療(見本標籤上的)。
 P304+P340 如誤吸入：將人轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適體位
 P312 如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生
 P308+P313 如接觸到或有疑慮：求醫/就診。
 P337+P313 如仍覺眼刺激：求醫/就診。
 P314 如感覺不適，須求醫/就診。
 P330 漱口。
 P302+P352 如皮膚沾染：用水充分清洗
 P362+P364 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用

· 安全貯存

- P405 存放處須加鎖。
 P403+P233 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。

· 廢棄處置

- P501 按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。

· 化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價
16 其他資訊

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。

· 縮寫:

- 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: 持久性生物累積性有毒物質
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 急毒性物質(吞食) 第2級: Acute toxicity – Category 2
 急毒性物質(皮膚) 第4級: Acute toxicity – Category 4
 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
 致癌物質 第2級: Carcinogenicity – Category 2
 生殖毒性物質 第1B級: Reproductive toxicity – Category 1B
 特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第1級: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

· 資料來源

- 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.