



物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.04.18

在 2016.04.18 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: **Chloroacetaldehyde**
- 商品編號: DRE-C11347000
- CAS 編號:
107-20-0
- 歐盟編號:
203-472-8
- 歐盟編號:
605-025-00-6
- 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
Mercatorstr. 51
D-46485 Wesel
GERMANY
- 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)

Tel : +49 (0) 281-98 87-0
Fax : +49 (0) 281-98 87-199
eMail : de@lgcstandards.com
Web : www.lgcstandards.com

2 危險性概述

· 緊急情況概述:

無色的, 液體, 可燃液體。 吞咽或皮膚接觸可致中毒。 吸入致死。 引起嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷。 懷疑致癌。

· GHS危險性類別



骷髏和交叉骨

急毒性物質(吞食) 第3級 H301 吞咽會中毒
急毒性物質(皮膚) 第3級 H311 皮膚接觸會中毒
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



腐蝕

腐蝕/刺激皮膚物質 第1B級 H314 引起嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷

易燃液體 第4級 H227 可燃液體

· 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 2016.04.18

在 2016.04.18 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Chloroacetaldehyde

(在 1 頁繼續)

· 圖示



GHS05 GHS06 GHS08

· 名稱 危險

· 危險字句

H227 可燃液體
H301+H311 吞咽或皮膚接觸可致中毒。
H330 吸入致死
H314 引起嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷
H351 懷疑致癌

· 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。

· 事故響應

P301+P310 如誤吞咽:立即呼叫解毒中心/醫生
P303+P361+P353 如皮膚(或頭髮)沾染:立即脫掉所有沾染的衣服。用水清洗皮膚/淋浴。
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)。

· 安全貯存

P405 存放處須加鎖。

· 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

107-20-0 一氯乙醛

· 鑒別編號: -

· 歐盟編號: 203-472-8

· 歐盟編號: 605-025-00-6

· RTECS: AB 2450000

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。
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。然後諮詢醫生。

(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 2016.04.18

在 2016.04.18 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Chloroacetaldehyde

(在 2 頁繼續)

- **食入:**
請清洗口腔。不要引發嘔吐。
喝大量的清水和提供新鮮的空氣。馬上召喚醫生。
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:** 二氧化碳 (CO₂)、滅火粉末或灑水。使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種。
- **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** 帶上保護儀器。讓未受到保護的人們遠離。
- **環境保護措施:**
如果滲入了水源或汙水系統, 請通知有關當局。
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)。
使用中和劑。
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。
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。
- **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:**
儲存在陰涼的位置。
具體儲存與運輸溫度條件, 請參照製造廠家證書中相關內容。
只能儲存在原來的貯藏器。
貯存在通風良好處, 遠離火源及熱量。
- **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。

(在 4 頁繼續)



物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.04.18

在 2016.04.18 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Chloroacetaldehyde

· 具體的最終用戶 無相關詳細資料。

(在 3 頁繼續)

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

107-20-0 一氯乙醛

PEL (TW) PC-TWA: 3.2 mg/m³, 1 ppmOEL (RC) 上限值: 3 mg/m³

· 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。

避免和眼睛及皮膚接觸。

· 呼吸系統防護:

如果曾短暫接觸或在低汙染的情況下

請使用呼吸過濾裝置

如果曾深入或較長時間接觸,請使用獨立的呼吸保護裝置。

遵循 O S H A 呼吸器條例 2 9 C F R 1 9 1 0 . 1 3 4 或歐洲標準 E N 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

丁腈橡膠

丁基橡膠

· 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

· 眼睛防護:



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: 液體
顏色: 無色的

(在 5 頁繼續)



物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.04.18

在 2016.04.18 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Chloroacetaldehyde

(在 4 頁繼續)

- | | |
|----------------|------------------------|
| · 氣味: | 刺激性的 |
| · 嗅覺閾限 | 未決定. |
| · pH值: | 未決定. |
| · 條件的更改 | |
| 熔點: | -16.3 °C |
| 沸點/初沸點和沸程: | 85.5 °C |
| · 閃點: | 70 °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: | 3.9 Vol % |
| 較高: | 9 Vol % |
| · 蒸氣壓 在 25 °C: | 139 hPa |
| · 密度 在 20 °C: | 1.19 g/cm ³ |
| · 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 在 20 °C: | 443 g/l |
| · n-辛醇/水分配係數: | 未決定. |
| · 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。
- 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	89 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	267 mg/kg (rabbit)

(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 2016.04.18

在 2016.04.18 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Chloroacetaldehyde

(在 5 頁繼續)

- 主要的刺激性影響:
- 皮膚: 在皮膚和粘膜上造成腐蝕性影響.
- 在眼睛上面: 強烈的腐蝕性影響.
- 致敏作用: 沒有已知的敏化影響.
- 更多毒物的資料:
吞咽該產品除了導致口部和喉嚨出現強烈的腐蝕性現象之外,還有對食道和胃部造成穿孔的危險.
- 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

12 生態學資訊

· 生態毒性

· 水生毒性:

LC50/96 h 3.35 mg/l (fish)

- 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。
- 生態毒性的影響:
- 備注: 對魚類有劇毒
- 額外的生態學資料:
- 總括注解:
水危害級別 3 (德國規例) (通過名單進行自我評估): 對水是極其危害的
即使是小量., 不要讓該產品接觸地下水、水道或污水系統.
不要讓未被稀釋或未被中和的產品接觸下水道或排水溝渠.
即使是極其小量的產品滲入地下也會對飲用水造成危險.
對水體中的魚和浮遊生物也有毒害.
對水中的有機物有劇毒.
- 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. 不要讓該產品接觸污水系統.
- 受污染的容器和包裝:
- 建議: 必須根據官方的規章來丟棄.

14 運輸資訊

- 聯合國危險貨物編號(UN號)
- ADR, IMDG, IATA UN2232
- UN適當裝船名
- ADR 2 2 3 2 2 - C H L O R O E T H A N A L ,
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- IMDG 2-CHLOROETHANAL, MARINE POLLUTANT
- IATA 2-CHLOROETHANAL

(在 7 頁繼續)



物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.04.18

在 2016.04.18 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Chloroacetaldehyde

(在 6 頁繼續)

· 運輸危險等級

· ADR, IATA

· 級別
· 標籤6.1 有毒物質
6.1

· IMDG

· Class
· Label6.1 有毒物質
6.1

· 包裝組別

· ADR, IMDG, IATA

I

· 危害環境:

· 海運污染物質:

是 (P)
象徵符號 (魚和樹)

· 用戶特別預防措施

· 危險編碼:

· EMS 號碼:

警告: 有毒物質
66
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 2232, 2 - CHLOROETHANAL,
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 6.1, I

· 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



GHS05 GHS06 GHS08

· 名稱 危險

· 危險字句

H227 可燃液體
H301+H311 吞咽或皮膚接觸可致中毒。
H330 吸入致死
H314 引起嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷
H351 懷疑致癌

· 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。

· 事故響應

P301+P310 如誤吞咽:立即呼叫解毒中心/醫生

(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 2016.04.18

在 2016.04.18 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Chloroacetaldehyde

(在 7 頁繼續)

P303+P361+P353 如皮膚(或頭髮)沾染:立即脫掉所有沾染的衣服。用水清洗皮膚/淋浴。

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)。

· 安全貯存

P405 存放處須加鎖。

· 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

P: Marine Pollutant

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

易燃液體 第4級: Flammable liquids, Hazard Category 4

急毒性物質(吞食) 第3級: Acute toxicity, Hazard Category 3

急毒性物質(吸入) 第2級: Acute toxicity, Hazard Category 2

腐蝕/刺激皮膚物質 第1B級: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

致癌物質 第2級: Carcinogenicity, Hazard Category 2

· 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.