



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.04.18

在 2016.04.18 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: **Chloroacetaldehyde**
- 商品编号: DRE-C11347000
- CAS 编号:
107-20-0
- 欧盟编号:
203-472-8
- 欧盟编号:
605-025-00-6
- 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
Mercatorstr. 51
D-46485 Wesel
GERMANY
- 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)

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

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 液体, 可燃液体。 吞咽或皮肤接触可致中毒。 吸入致死。 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。 怀疑致癌。 对水生生物毒性非常大。

· GHS危险性类别



骷髅和交叉骨

急性毒性(经口) 第3类 H301 吞咽会中毒
急性毒性(经皮肤) 第3类 H311 皮肤接触会中毒
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



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1B类 H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤



环境

对水环境的危害(急性) 第1类 H400 对水生生物毒性非常大

易燃液体 第4类 H227 可燃液体

(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 2016.04.18

在 2016.04.18 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Chloroacetaldehyde

(在 1 页继续)

· 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**

GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

· 名称 危险**· 危险字句**

H227 可燃液体
H301+H311 吞咽或皮肤接触可致中毒。
H330 吸入致死
H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤
H351 怀疑致癌
H400 对水生生物毒性非常大

· 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。

· 事故响应

P301+P310 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生
P303+P361+P353 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。
P305+P351+P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。
P320 紧急具体治疗(见本标签上的)。

· 安全贮存

P405 存放处须加锁。

· 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**

107-20-0 氯乙醛

· 鉴别编号: -**· 欧盟编号: 203-472-8****· 欧盟编号: 605-025-00-6****· RTECS: AB 2450000**

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。
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。

(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 2016.04.18

在 2016.04.18 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Chloroacetaldehyde

(在 2 页继续)

- 万一病人不清醒时, 请让病人侧趟以便移动.
- **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. 然后谘询医生.
- **食入:**
 - 请清洗口腔. 不要引发呕吐.
 - 喝大量的清水和提供新鲜的空气. 马上召唤医生.
 - 马上召唤医生.
- **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 (CO₂)、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.
- **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.
 - 带上齐全的呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **环境保护措施:**
 - 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.
- **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).
 - 使用中和剂.
 - 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.
- **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:**
 - 储存在阴凉的位置.
 - 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.

(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 2016.04.18

在 2016.04.18 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Chloroacetaldehyde

(在 3 页继续)

- 有关储存条件的更多信息: 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

107-20-0 氯乙醛

| | |
|----------|---------------------------------------|
| OEL (RC) | 最高容许浓度: 3 mg/m ³ |
| PEL (TW) | PC-TWA: 3.2 mg/m ³ , 1 ppm |

- 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。

遵循 O S H A 呼吸器条例 2 9 C F R 1 9 1 0 . 1 3 4 或欧洲标准 E N 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

丁腈橡胶

丁基橡胶

- 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: 液体

(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 2016.04.18

在 2016.04.18 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Chloroacetaldehyde

(在 4 页继续)

| | |
|----------------|------------------------|
| · 颜色: | 无色的 |
| · 气味: | 刺激性的 |
| · 嗅觉阈限 | 未决定. |
| · pH值: | 未决定. |
| · 条件的更改 | |
| · 熔点: | -16.3 °C |
| · 沸点/初沸点和沸程: | 85.5 °C |
| · 闪点: | 70 °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: | 3.9 Vol % |
| · 较高: | 9 Vol % |
| · 蒸气压 在 25 °C: | 139 hPa |
| · 密度 在 20 °C: | 1.19 g/cm ³ |
| · 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 在 20 °C: | 443 g/l |
| · 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. |
| · 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。

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:
- | | | |
|----|------|----------------|
| 口腔 | LD50 | 89 mg/kg (rat) |
|----|------|----------------|

(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 2016.04.18

在 2016.04.18 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Chloroacetaldehyde

(在 5 页继续)

| | | |
|----|------|--------------------|
| 皮肤 | LD50 | 267 mg/kg (rabbit) |
|----|------|--------------------|

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 在皮肤和粘膜上造成腐蚀性影响.
- **在眼睛上面:** 强烈的腐蚀性影响.
- **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.
- **更多毒物的资料:**
吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外,还有对食道和胃部造成穿孔的危险.
- **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

12 生态学信息

- **生态毒性**

- **水生毒性:**

| | |
|-----------|------------------|
| LC50/96 h | 3.35 mg/l (fish) |
|-----------|------------------|

- **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。
- **生态毒性的影响:**
- **备注:** 对鱼类有剧毒
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
水危害级别 3 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是极其危害的即使是小量, 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统. 不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠. 即使是极其小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. 对水中的有机物有剧毒.
- **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) | UN2232 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · UN适当装船名 | 2 2 3 2 2 - C H L O R O E T H A N A L , |
| · ADR | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| · IMDG | 2-CHLOROETHANAL, MARINE POLLUTANT |

(在 7 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Chloroacetaldehyde

(在 6 页继续)

| | |
|---|--|
| · IATA | 2-CHLOROETHANAL |
| · 运输危险等级 | |
| · ADR, IMDG | |
|  | |
| · 级别 | 6.1 有毒物质 |
| · 标签 | 6.1 |
| · IATA | |
|  | |
| · Class | 6.1 有毒物质 |
| · Label | 6.1 |
| · 包装组别 | |
| · ADR, IMDG, IATA | I |
| · 危害环境: | 该原料对环境有害; Marine Pollutant |
| · 海运污染物质: | 是 (P) |
| | 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: 有毒物质 |
| · 危险编码: | 66 |
| · EMS 号码: | 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 2232, 2-CHLOROETHANAL, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 6.1, I |

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。
- 图示



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

- 名称 危险
- 危险字句
- H227 可燃液体
- H301+H311 吞咽或皮肤接触可致中毒.
- H330 吸入致死

(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 2016.04.18

在 2016.04.18 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Chloroacetaldehyde

(在 7 页继续)

H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H351 怀疑致癌

H400 对水生生物毒性非常大

· 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。

· 事故响应

P301+P310

如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生

P303+P361+P353 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。

P305+P351+P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。

P320

紧急具体治疗(见本标签上的)。

· 安全贮存

P405

存放处须加锁。

· 废弃处置

P501

按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

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

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第4类: Flammable liquids, Hazard Category 4

急性毒性(径口) 第3类: Acute toxicity, Hazard Category 3

急性毒性(吸入) 第2类: Acute toxicity, Hazard Category 2

皮肤腐蚀/刺激 第1B类: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

致癌性 第2类: Carcinogenicity, Hazard Category 2

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, 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.

CN