

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 11.0

在 2024.05.16 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: 三氯乙酸
- 商品编号: AC3132
- CAS 编号:
76-03-9
- 欧盟编号:
200-927-2
- 欧盟编号:
607-004-00-7
- 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 实验室试剂
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
萨劳化工
加多 皮雷兹工业园33号
08181 森特米纳特(巴塞罗那), 西班牙
电话: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
邮箱: scharlab@scharlab.com
网址: www.scharlab.com
- 可获取更多资料的部门: 技术部门
- 紧急联系电话号码:
故应急咨询电话: 021-58450676(上海, 连云港) 0512-65517072 (江苏) 0571-88536628 (浙江和中国其它地区)

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
白色, 薄片, 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 造成严重眼损伤。 可引起呼吸道刺激。
对水生生物毒性极大。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1A类

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类

H318 造成严重眼损伤



环境

对水环境的危害(急性) 第1类

H400 对水生生物毒性极大

对水环境的危害(慢性) 第1类

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响



特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类 H335 可引起呼吸道刺激

· 标签要素

- 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。

(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 2024.05.16

版本序号: 11.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氯乙酸

· 象形图



GHS05 GHS07 GHS09

(在 1 页继续)

· 警示词 危险

· 危险性说明

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

造成严重眼损伤

可引起呼吸道刺激

对水生生物毒性极大

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 防范说明

· 预防措施

不要吸入粉尘/气体

· 事故响应

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

立即呼叫急救中心/医生

· 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

· 纯品

· CAS号 化学名, 通用名

76-03-9 三氯乙酸 trichloroacetic acid

· 鉴别编号:

· 欧盟编号: 200-927-2

· 欧盟编号: 607-004-00-7

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。

急救员本人的保护

寻医治疗。

· 吸入:

把受影响的人带到有新鲜空气的地方并保持冷静。

万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。

· 皮肤接触:

马上用水冲洗。

如在必要情况下,请马上寻求治疗。如未能及时治疗烧伤处,伤口可能不能愈合。

(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 2024.05.16

版本序号: 11.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氯乙酸

(在 2 页继续)

- **眼睛接触:**
张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后谘询医生.
寻求治疗.
- **食入:**
喝大量的清水和提供新鲜的空气. 马上召唤医生.
切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助.
- **给医生的资料:**
· **最重要的慢性症状及其影响** 无相关详细资料.
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 对症治疗.

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**
火灾会导致进化:
氯化氢 (HCl)
光气
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:**
灭火工作必须提供呼吸保护和全套化学防护服。
用喷水或水雾冷却暴露的容器。
- **额外的资料**
个别收集受到污染的救火用水. 切勿让其流入污水系统.
要依照官方的规则来弃置火种残骸和已受污染的救火用水.

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:**
切勿让其渗透地面/土壤.
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:**
运走以待其复原或弃置在适当的贮藏器内.
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**
放入紧封的贮藏器内,储存在阴凉、干燥的地方.
彻底除尘.
使用期间不要吃、喝或吸烟。
操作后要洗手。

(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 2024.05.16

版本序号: 11.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氯乙酸

(在 3 页继续)

- 有关火灾及防止爆炸的资料: 不需特别的措施.
- 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、干燥和通风良好的地方。
只储存在未打开的原贮藏器内.
- 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.
有关建议的储存温度,请参阅产品标签
- 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
-
- 76-03-9 三氯乙酸**
PEL (TW) PC-TWA: 6.7 mg/m³, 1 ppm
- 衍生无影响浓度值 / 衍生无影响浓度
工作 DNEL,慢性. 全身影响:皮肤 - 1.4 毫克/千克体重
工作 DNEL,慢性. 局部和全身影响:吸入 - 124 mg/m³
消费者 DNEL,长期. 全身影响:口服 - 0.7 毫克/千克体重
消费者 DNEL,长期. 全身影响:皮肤 - 0.7 毫克/千克体重
消费者 DNEL,长期. 常规影响:吸入 - 61 mg/m³
 - 预估无显著影响浓度值
PNEC (淡水): 0.0002 mg/L
PNEC (海水): 0.00002 毫克/升
PNEC (淡水沉积物): 0.00014 毫克/千克
PNEC (海洋沉积物): 0.000014 毫克/千克
PNEC (土壤): 0.0046 毫克/千克
PNEC (废水处理系统): 100 mg/l
 - 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.
避免和眼睛及皮肤接触.
- 呼吸系统防护: 不需要.
- 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
- 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

(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 2024.05.16

版本序号: 11.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氯乙酸

· 眼睛防护:



密封的护目镜

(在 4 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: 薄片
 - 颜色: 白色
- 气味: 刺激性的
- 嗅觉阈限: 未决定.
- pH值: <1
- 条件的更改
 - 熔点: 56 °C
 - 沸点/初沸点和沸程: 197 °C
- 闪点: 不适用的
- 可燃性 (固体、气体): 该产品是不可燃的
- 自燃温度: 110 °C
- 分解温度: 未决定.
- 点火温度: 未决定.
- 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险
- 爆炸极限:
 - 较低: 未决定.
 - 较高: 未决定.
- 蒸气压 在 25 °C: 0.08 hPa
- 蒸气压 在 50 °C: 1.2 hPa
- 密度 在 20 °C: 1.62 g/cm³
- 相对密度: 未决定.
- 蒸气密度: 不适用的
- 蒸发速率: 不适用的
- 溶解性
 - 水 在 20 °C: 1300 g/l
- n-辛醇/水分配系数: 未决定.
- 黏性:
 - 动态: 不适用的
 - 运动学的: 不适用的
- 其他信息: 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 在正常条件下是稳定的。如果按照规定使用,不会发生分解。

(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 2024.05.16

版本序号: 11.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氯乙酸

(在 5 页继续)

- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 达到沸点前仍较为稳定.
- 有害反应可能性 和碱产生反应.
- 应避免的条件
热量
热分解: >200 °C
分解过程中产生的气体可能会在封闭系统中造成压力.
- 不相容的物质: 杂项金属
- 危险的分解产物:
光气
氯化氢 (HCl)

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 3,320 mg/kg (rat)
- 主要的刺激性影响:
· 皮肤: 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响.
- 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.

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性:
对鱼类的毒性
LC50 - Oncorhynchus kisutch (coho salmon) - >277 mg/L - (48h)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性
EC50 - 大型蚤 (Daphnia magna) - 110 mg/L - 24 小时
对藻类的毒性
EC50 - 小球藻 (淡水藻类) - 0.3 mg/l - 14 天
- 持久性和降解性 中度/部分可生物分解
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性
生物富集系数 (BCF): 0.4 - 1.7.
可能在有机体积累
- 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 2 (德国规例) (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.
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.
大量向河流和下水道排放, 可引起 pH 值的降低. 过低的 pH 值对水中的有机物有危害.
在使用时进行浓度稀释, 可大大提高 pH 值, 所以使用产品后可减少对水的危害.

(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 2024.05.16

版本序号: 11.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氯乙酸

(在 6 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:

必须遵照政府的规例来特别处理。

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。

建议使用原包装对固体废物进行分类管理,避免混合不同类型的物质。

本文件中标明的废物代码是根据每种物质的特性给出的指示性代码,但并不总是适用。

有关废物和废物管理条例的更多详情,建议咨询当地/国家废物管理部门,各国的法律规定不尽相同。

· 受污染的容器和包装:

· 建议:

彻底掏空受污染的包装使用。在进行了全面和正确的清洁后可以循环再使用。

不能被清洁的包装物料要采用象产品一样的方法来丢弃。

· 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)

UN1839

· ADR, IMDG, IATA

· UN适当装船名

· ADR

· IMDG

1839 三氯乙酸, 环境有害

TRICHLOROACETIC ACID, MARINE
POLLUTANT

TRICHLOROACETIC ACID

· IATA

· 运输危险等级

· ADR, IMDG



· 级别

8 腐蚀性物质

· 标签

8

· IATA



· Class

8 腐蚀性物质

· Label

8

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

· 环境危害

II

该原料对环境有害; Marine Pollutant

· 海运污染物质:

是

象征符号 (鱼和树)

(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 2024.05.16

版本序号: 11.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氯乙酸

(在 7 页继续)

- 特别 标记 (ADR):
 - 用户特别预防措施
 - 危险编码:
 - EMS 号码:
 - Segregation groups
 - Stowage Category
 - Segregation Code
 - MARPOL 73/78(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
 - UN "标准规定":
- 象征符号 (鱼和树)
警告: 腐蚀性物质
80
F-A,S-B
(SGG1) Acids
A
SG36 Stow 与 SG18-alkalis "分离".
与 SGG6-氰化物 "分离"的 SG49 Stow
不适用的
UN 1839 三氯乙酸, 8, II, 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
 - 危险化学品安全管理条例
 - 危险化学品目录
- 76-03-9 三氯乙酸
- 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
- 下列法律法规和标准,对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:
《危险化学品目录》(2015版):列入
《易制毒化学品的分类和品种目录》(2015版):未列入
《易制爆危险化学品名录》(2017版):未列入
《中国现有化学物质名录》:列入
《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.2-2013~30000.29-2013)
若适用,该化学品满足《危险化学品安全管理条例》的要求。

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。
- 象形图



GHS05 GHS07 GHS09

- 警示词 危险
- 危险性说明
造成严重皮肤灼伤和眼损伤
造成严重眼损伤
可引起呼吸道刺激
对水生生物毒性极大
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响
- 防范说明
- 预防措施
不要吸入粉尘/气体
- 事故响应
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
立即呼叫急救中心/医生
- 安全储存
存放处须加锁

(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 2024.05.16

版本序号: 11.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氯乙酸

(在 8 页继续)

- 废弃处置
处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
- 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: 产品安全部
- 联络: msds@scharlab.com
- 缩写:
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - ADR: 关于国际危险货物公路运输的欧洲协议
 - IMDG: 国际危险货物海事规则
 - DOT: 美国交通部
 - IATA: 国际航空运输协会
 - EINECS: 欧洲现有商业化学物质清单
 - CAS: 化学文摘社 (美国化学学会分部)
 - DNEL: 推导无效应水平 (REACH)
 - PNEC: 预测无效应浓度 (REACH 法规)
 - LC50: 致死浓度, 50
 - LD50: 致死剂量, 50
 - PBT: 持久性生物累积性有毒物质
 - vPvB: 极具持久性和生物累积性
 - 皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A
 - 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
 - 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
 - 对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
 - 对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1