

化学品安全技术说明书

二氯乙酸标准溶液

版本:v1
SDS 编号:D278755
产品编号:D278755

修订日期:2025-09-25
打印日期:2025-10-01
最初编制日期:2023-11-01

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 二氯乙酸标准溶液
产品编号 : D278755
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 79-43-6(MTBE)

1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司
地址 : 上海市 新金桥路 36号
电话号码 : 400-620-6333
传真 : 无数据资料

1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

2 危险性概述

2.1 GHS危险性类别

易燃液体 (类别 2), H225

金属腐蚀物 (类别 1), H290

急性毒性, 经口 (类别 5), H303

急性毒性, 经皮 (类别 3), H311

皮肤腐蚀/刺激 (类别 1A), H314

皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318

致癌性 (类别 2), H351

生殖毒性 (类别 1B), H360

影响哺乳或通过哺乳产生影响, H362

特异性靶器官系统毒性 (反复接触), 经口 (类别 2), 脑, 肝, 睾丸, H373

急性 (短期) 水生危害 (类别 1), H400

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

H225

高度易燃的液体和蒸气

H290

可能腐蚀金属

H303

要是吞了可能有害

H311

皮肤接触有毒

H314

造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H315

引起皮肤刺激

H351

怀疑引起遗传缺陷

H360

可能损害生育力或未出生的孩子

H362

可能对母乳喂养的孩子造成伤害

H373

通过长时间或反复暴露对器官造成损害

H400

对水生生物有剧毒

防范说明

P201

使用前获取特殊说明

P210

远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。

P202

在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。

P233

保持容器密闭。

P234

仅保存在原始容器中

P240

地面/粘结容器和接收设备

P241

使用防爆的[电气/通风/照明/.../]设备。

P242

仅使用无火花工具。

P243

采取防静电措施

P260

不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。

P263

避免在怀孕期间/哺乳期间接触。

P264

处理后要彻底洗手。

P270

使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。

P273

避免释放到环境中。

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P310	立即致电解毒中心或医生。
P312	打电话给毒物中心或医生/... 如果你觉得不舒服
P390	吸收溢出物以防止材料损坏。
P391	收集溢出物
P301+P330+P331	如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。
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。
P304+P340	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
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。
P361+P364	立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P405	密闭存放
P406	存放在带有耐腐蚀内衬的耐腐蚀/ ... 容器中。
P501	将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

3.2 混合物

俗名	: 二氯醋酸
分子式	: 无数据资料
分子量	: 无数据资料

组分	分类	浓度
tert-Butyl methyl ether		
CAS No. : 1634-04-4 EC-NO. : 216-653-1	易燃液体 类别 2; 皮肤腐蚀/刺激 类别 2; H225, H315	
Dichloroacetic acid		
CAS No. : 79-43-6 EC-NO. :	对金属有腐蚀性1类；急性毒性5类；急性毒性类别3；1A类皮肤腐 蚀/刺激；严重眼部损伤/眼部刺激1类；致癌性类别2；生殖毒性1B 类；对泌乳的影响或通过泌乳产生的影响；特定目标器官毒性-重复 暴露类别2；短期（急性）水生危害1类；H290、H303、H311、 H314、H318、H351、H360、H362、H373、H400	100µg/ml

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议
急救人员需自我保护。向到现场的医生出示此安全技术说明书。
吸入
吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医.

皮肤接触

在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。立即呼叫医生。

眼睛接触

眼睛接触之后: 以大量清水洗去。立刻联络眼科医生。取下隐形眼镜。

食入

吞食之后: 让伤者饮水(最多 2 杯), 避免催吐(有穿孔的危险!)。抽吸呕吐后可能导致肺功能失调。立即呼叫医生。勿尝试中和。

4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂

用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。

不适合的灭火介质

无数据资料

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物 氯化氢气体 可燃。蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物。起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

5.3 给消防员的建议

如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

5.4 进一步的信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

6. 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。避免物质接触。保证充分的通风。疏散危险区域, 遵守应急程序, 征求专家意见。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。避免生成蒸气或烟雾.立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸.

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

2-8℃避光储存。

7.3 特定的最终用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

组分	CAS No	值	控制参数	依据
二氯乙酸	79-43-6	TWA	0.5 ppm	美国。ACGIH 阈限值 (TLV)
	备注	与人类有未知关联的动物致癌物 皮肤吸收危险		

8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套（请勿触摸手套的外表面），并避免任何皮肤部位接触产品。使用后，请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您的手选择的防护手套，必须符合法规（EU）2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374标准。

身体保护

防渗透的衣服, 阻燃防静电防护服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或ABEK型（EN 14387）防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防 毒面具。

呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH（US）或CEN（EU）的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

如果安全需要，防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	无数据资料
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	无数据资料
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体, 气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	1.563
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

9.2 其他安全信息

无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的

10.3 危险反应

与之作用有爆炸危险: 糠醇 可能与之发生剧烈反应: 胺 碱 强氧化剂 强还原剂 硫化物 与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险: 金属 硫醇类 放热反应于: 水

10.4 应避免的条件

强加热.

10.5 禁配物

与金属反应放出氢。

10.6 危险的分解产物

无数据资料

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

无数据资料

生殖毒性

可能对胎儿造成伤害。可能对生育能力造成伤害。研究表明在哺乳期对婴儿有危险

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

化学物质毒性作用登记: AG6125000 该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。 ,咳嗽,呼吸短促,头痛,恶心

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

12.2 持久性和降解性

无数据资料

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

对水生生物毒性极大。

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合，在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

污染包装物

作为未用过的产品弃置。

14. 运输信息

DOT (US)

联合国编号: 1764

包裹组: II

运输危险类别: 8(3)

联合国运输名称: 二氯乙酸

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 无数据资料

IMDG

联合国编号: 1764

包裹组: II

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 二氯乙酸

IATA

联合国编号: 1764

包裹组: II

运输危险类别: 8(3)

联合国运输名称: 二氯乙酸

15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4号国务院通过）的要求。

16. 其他信息

其他信息

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国, 201400
上海市 上海市 楚华支路809号 奉贤区

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的,但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况,适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。