

化学品安全技术说明书

四氯化硅溶液

版本:v1
SDS 编号:S359035
产品编号:S359035

修订日期:2023-07-24
打印日期:2023-07-27
最初编制日期:2021-07-14

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 四氯化硅溶液
产品编号 : S359035
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 10026-04-7(Methylene Chloride)

1.2 有关的确定了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

急性毒性, 经口 (类别 5), H303

急性毒性, 吸入 (类别 4), H332

皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319

致癌性 (类别 2), H351

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 1), H370

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 麻醉效应, H336

特异性靶器官系统毒性（反复接触）（类别 1），H372

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



警示词

危险

危险性说明

H303	要是吞了可能有害
H315	引起皮肤刺激
H319	引起严重眼睛刺激
H332	吸入有害
H336	可能引起嗜睡或头晕
H351	怀疑引起遗传缺陷
H370	对器官造成损害
H372	通过长时间或反复暴露对器官造成损害

防范说明

P201	使用前获取特殊说明
P202	在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。
P260	不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。
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。
P271	仅在室外或通风良好的地方使用。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P302+P352	如皮肤沾染：用水充分清洗。
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。
P308+P311	如接触到或有疑虑：呼叫急救中心/医生。
P332+P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P337+P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P405	密闭存放
P403+P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
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 : 无数据资料
分子式 : 无数据资料
分子量 : 无数据资料

组分	分类	浓度
Silicon tetrachloride		
CAS No. : 10026-04-7 EC-NO. : 233-054-0	急性毒性 类别 3; 皮肤腐蚀/刺激 类别 2; 严重眼睛损伤/眼睛 刺激性 类别 2A; 特异性靶器官 系统毒性（一次接触） 类别 3; H301, H331, H315, H319, H335	
Silicon tetrachloride		
CAS No. : 10026-04-7 EC-NO. : 200-838-9	皮肤腐蚀/刺激 类别 2; 严重眼 睛损伤/眼睛刺激性 类别 2A; 致癌性 类别 2; 特异性靶器官 系统毒性（一次接触） 类别 1; 特异性靶器官系统毒性（一次 >= 70 - < 90 % Aldrich- 249920 页码 5 的 16 The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada 接触） 类别 3; 特异性靶器官 系统毒性（反复接触） 类别 1; H315, H319, H351, H370, H336, H372 浓度极限: 20 %: STOT SE 3, H336;	

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!). 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

二氧化碳(CO₂) 干粉

不适合的灭火介质

水 泡沫

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 二氧化硅 可燃. 不可与以下物质接触：水 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。遵守可能适用的材料限制。以液体吸收材料吸收, 并依化学废弃物处理. 清理受影响的环境.

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. 保持工作环境干燥. 避免产物与水接触.

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

保持容器密闭，储存在干燥通风阴凉的地方

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
二氯甲烷 Dichloromethane	75-09-2	PC-TWA	200 mg/m3	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
	备注	G2A - 可能人类致癌物		

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 | -70°C |
| f) 初沸点和沸程 | 59°C |
| 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	1.34
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

对湿气敏感

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

湿气.

10.5 禁配物

碱金属, 铝, 强氧化剂, 碱, 胺, 镁, 强酸和强碱, 乙烯基化合物

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
混合物可导致严重灼伤。
严重眼睛损伤/眼刺激
混合物可导致严重眼部伤害。 目盲的危险!
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
无数据资料
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

二氯甲在体内代谢产生一氧化碳，后者增加并维持羧血中的络血红蛋白水平，降低血液运载氧的能力。，通过置换空气，作用类似单纯的窒息，麻醉剂效应，呼吸困难，头痛，头晕，延长或重复与皮肤接触可能引起：，脱脂，皮炎，接触眼睛会引起：，发红，视力模糊，催泪。，摄入的影响可包括：，肠胃不适，中枢神经系 统抑制，感觉异常，嗜睡，痉挛，结膜炎，肺水肿。效应可能会迟缓。呼吸不规律，胃/肠功能紊乱，恶心，呕吐。

不能排除其它的危险性。

该物质须特别谨慎处理. 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

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

无数据资料

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: 2922

包裹组: I

运输危险类别: 8

联合国运输名称: 腐蚀性液体，毒性，未另列明的 (四氯化硅, Dichloromethane)

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: 2922

包裹组: I

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 腐蚀性液体，毒性，未另列明的 (四氯化硅, Dichloromethane)

IATA

联合国编号: 2922

包裹组: I

运输危险类别: 8

联合国运输名称: 腐蚀性液体，毒性，未另列明的 (四氯化硅, Dichloromethane)

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

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。