

化学品安全技术说明书

四氯化硅

版本:v1

SDS 编号:S104669

产品编号:S104669

修订日期:2024-01-22

打印日期:2024-01-30

最初编制日期:2024-01-09

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 四氯化硅
产品编号 : S104669
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 10026-04-7

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

急性毒性, 经口 (类别 3), H301

急性毒性, 吸入 (类别 3), H331

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

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 呼吸道刺激, H335

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

H315 引起皮肤刺激
 H319 引起严重眼睛刺激
 H335 可能引起呼吸道刺激
 H301+H331 吞咽或吸入可致中毒。

防范说明

P261 避免吸入灰尘/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。
 P311 打电话给毒物中心或医生。。。.
 P330 漱口
 P301+P310 如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。
 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。
 P332+P313 如发生皮肤刺激：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

3.1 物质

俗名 : 四氯硅烷;STC
 分子式 : SiCl4
 分子量 : 169.9
 CAS No. : 10026-04-7
 EC-NO. : 233-054-0

组分	分类	浓度或浓度范围
四氯化硅	Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H301, H331, H314, H318, H335	99.9999% metals basis

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触

立即脱掉被污染的衣服和鞋。用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。

眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

食入

禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

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

无数据资料

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

氯化氢气体、二氧化硅。不可燃。不可与以下物质接触：水。周围火源可能引发释放危害性蒸气。

5.3 给消防员的建议

如有必要,佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

5.4 进一步的信息

无数据资料

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

戴呼吸罩。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。

6.2 环境保护措施

如能确保安全,可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。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(见7和10部分)。以液体吸收材料(例如使用Merck之吸附剂Chemizorb®)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

紧闭。保存在良好通风处。将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。贮存期间严禁与水接触。对湿度敏感,充氩储存。

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

8.2 暴露控制

适当的技术控制

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息前和操作本品后立即洗手。

个体防护装备

眼面防护

紧密装配的防护眼镜 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

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品. 使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手 所选择的保护手套必须符合法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。

身体保护

全套防化学试剂工作服, 阻燃防护服, 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数量来选择。

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AXBEK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	形状:液体 颜色:无色
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	无数据资料
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

可能与之发生剧烈反应:水。与之作用有爆炸危险:碱金属。放热反应于:二亚甲砷、碱。

10.4 应避免的条件

暴露在潮湿中。

10.5 禁配物

轻金属

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

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 238 mg/kg

(OECD测试导则401)

吸入: 无数据资料

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 1 h - 4.6 mg/l

(OECD测试导则403)

LD50 经皮 - 家兔 - 雄性和雌性 - > 10,000 mg/kg

(OECD测试导则402)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 腐蚀性 (OECD测试导则404)

严重眼睛损伤/眼刺激

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

Ames试验Salmonella typhimurium 结果: 阴性 突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性. Mouse lymphoma test 结果: 阴性 体外哺乳动物细胞基因突变试验 Mouse lymphoma test 结果: 阴性

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)

可能造成呼吸道刺激。

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: 无数据资料

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。

以组织液分解该物质.

因为气味察觉的临界值较低,故有很好的警告效果.

系统影响:

在潜伏期之后:

循环衰竭

不能排除其它的危险性。

该物质须特别谨慎处理.

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 半静态试验 LC50 - Danio rerio (斑马鱼) - > 245 mg/l - 96 h

(OECD测试导则203)

备注: 针对以下物质规定了相应的值 :

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - > 844 mg/l - 48 h

(OECD测试导则202)

备注: 针对以下物质规定了相应的值 :

对藻类的毒性 静态试验 EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - > 100 mg/l - 72 h

(OECD测试导则201)

备注: 针对以下物质规定了相应的值 :

静态试验 NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - > 100 mg/l - 72 h

(OECD测试导则201)

备注: 针对以下物质规定了相应的值 :

对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - > 100 mg/l - 3 h

(OECD测试导则209)

12.2 持久性和降解性

这种用于测定生物降解性的方法不适用于无机化合物。

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

由于化学品安全评估未要求/未开展, 因此 PBT/vPvB 评估不可用

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

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

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: 1818

包裹组: II

运输危险类别: 8

联合国运输名称: 四氯化硅

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: 否

IMDG

联合国编号: 1818

包裹组: II

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 四氯化硅

IATA

联合国编号: 1818

包裹组: II

运输危险类别: 8

联合国运输名称: 四氯化硅

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。