

化学品安全技术说明书

氟化钾，无水

版本:v1

SDS 编号:P164507

产品编号:P164507

修订日期:2024-01-29

打印日期:2024-02-05

最初编制日期:2023-11-08

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 氟化钾，无水
产品编号 : P164507
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 7789-23-3

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

急性毒性, 经皮 (类别 3), H311

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318

急性 (短期) 水生危害 (类别 2), H401

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

H318 造成严重的眼睛损伤
 H401 对水生生物有毒
 H301+H311+H331 吞咽、皮肤接触或吸入中毒。

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。
 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。
 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
 P302+P352+P312 如皮肤沾染：用水充分清洗。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
 P301+P310+P330 如果吞咽：漱口。立即致电中毒中心/医生。
 P304+P340+P311 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。呼叫急救中心/医生。
 P305+P351+P338+P310 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。

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 : 无水氟化钾
 分子式 : KF
 分子量 : 58.1
 CAS No. : 7789-23-3
 EC-NO. : 232-151-5

组分	分类	浓度或浓度范围
氟化钾，无水	无数据资料	99%

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

氢氟酸灼伤需要及时并且专业的处理和医学治疗。其症状可根据HF浓度不同而持续至24小时。用水清洗患处后,由于氟离子的透皮/吸收后续损伤仍可能发生。治疗措施应针对其接触作用而直接结合接触部位的氟离子。皮肤接触可采用2.5%葡萄糖酸钙凝胶反复处理直至灼伤感消失。更加严重的皮肤接触则需要皮下注射葡萄糖酸钙,指(趾),除非医师熟练掌握该技术,因为增加的压强可能造成组织损伤。指甲下的部位也可能吸收,因此在清洗操作时也应加以处理。为抑制口服情况下的氟离子吸收可采用给服牛奶、碳酸钙咀嚼片或含氧化镁和多种维生素的牛奶。由于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.如果呼吸停止:立即施行机械呼吸,如有需要也使用氧气.

皮肤接触

用葡萄糖酸钙糊进行紧急处理。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

如果吞食:让伤者饮水(最多2杯),立即向医生求助.如无法在1小时内得到医疗照顾,在此例外情况下,给予催吐(仅在伤者意识清楚状况下),服用活性炭(配制:以20-40克配成10%浆状)并尽速就医。

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

根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

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

氟化氢 氧化钾 不可燃。周围火源可能引发释放危害性蒸气。

5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

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

对非应急人员的建议 在任何情况下,避免生成及吸入灰尘.避免物质接触.保证充分的通风。疏散危险区域,遵守应急

400-620-6333 Sale@aladdin-e.com <https://www.aladdin-e.com>

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(见7和10部分)。小心取出, 丢弃, 清理受影响的区域, 避免生成灰尘。

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。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

紧闭, 干燥, 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。吸湿的, 充气保存 勿存放于玻璃器皿。

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

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

面罩与安全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

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

无数据资料

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:粉末和/或块状物 颜色:白色
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	950 °C
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	2.75
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

产生危险气体或与右项物品接触会产生有害熏烟: 强氧化剂 酸

10.4 应避免的条件

遇玻璃反应危险

10.5 禁配物

玻璃

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 - 25 - 2,000 mg/kg

(OECD测试导则401)

症状: 组织破坏

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - 1 mg/l

(OECD测试导则403)

备注: (与类似产品比较)

针对以下物质规定了相应的值：氟化钠

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

(US-EPA)

备注: (与类似产品比较)

针对以下物质规定了相应的值：氟化钠

经皮: (第1272/2008号欧共体 (EC)规章 附录VI)

无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 无皮肤刺激 - 4 h 备注: (与类似产品比较)

严重眼睛损伤/眼刺激

角膜混浊的危险.

呼吸或皮肤过敏

Buehler 豚鼠试验 - 豚鼠 结果: 阴性 (US-EPA) 备注: (与类似产品比较) 针对以下物质规定了相应的值：氟化钠

生殖细胞致突变性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 测试系统: 中国仓鼠肺细胞 新陈代谢活化: 无代谢活化 结果: 阴性 备注: (与类似产品比较) (ECHA) 针对以下物质规定了相应的值：氟化钠

测试类型: Ames 试验 测试系统: 鼠伤寒沙门氏菌 新陈代谢

活化: 有或没有代谢活化作用 结果: 阴性 备注: (与类似产品比较) 针对以下物质规定了相应的值：氟化钠 测试类型: 突变

性(哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性. 种属: 小鼠 细胞类型: 骨髓 染毒途径: 经口 方法: US-EPA 结果: 阴性备注: (与类似产品比较) 针对以下物质规定了相应的值: 氟化钠

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

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经口 - 24 月份 - 未观察到有害效果的水平 - 25 mg/kg - 观察到有害效果的最低水平 - 4 mg/kg 备注: (与类似产品比较)

针对以下物质规定了相应的值: 氟化钠

氟离子可降低血清钙离子浓度可能导致致命的低血钙症。

流涎症, 恶心, 呕吐, 腹痛, 发烧, 呼吸不规律, 氟离子可降低血清钙离子浓度可能导致致命的低血钙症。鼻 隔膜穿孔, 钙在韧带沉积, 该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。吸入会引发下列症状: 痉挛, 发炎, 支气管炎, 痉挛, 发炎, 咽喉肿痛

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

吸收之后: 痉挛 失去知觉 心律不齐 呼吸停止 休克

长期暴露在药品之后: 破坏: 骨髓 SIGALD- 402931 页码 12 的 14 The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

以下数据适用于一般无机氟化物: 可能刺激导致眼睛, 皮肤与黏膜的灼伤. 系统影响: 血中钙离子浓度降低, 兴奋, 痉挛, 心血管功能失调.

该物质须特别谨慎处理

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

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: 1812

联合国运输名称: 氟化钾, 固态

环境危害: 否

包裹组: III

报告数量(RQ): 无数据资料

运输危险类别: 6.1

吸入毒物危害: 无数据资料

IMDG

联合国编号: 1812

联合国运输名称: 氟化钾, 固态

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

IATA

联合国编号: 1812

联合国运输名称: 氟化钾, 固态

包裹组: III

运输危险类别: 6.1

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。