化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-04

MSDS标题

九氟-1-丁烷磺酸锂安全技术说明书

产品标题

全氟丁基磺酸锂

CAS号

131651-65-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：九氟-1-丁烷磺酸锂
- 化学式 $C_4F_9LiO_3S$
- CAS号：131651-65-5
- 分子量 306.03 g/mol
- 供应商信息：
公司名称：山东西亚化学有限公司
地址：山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话：0539-6365991
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质： 水分 ($\leq 0.5\%$)、游离酸 ($\leq 0.1\%$)

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤腐蚀/刺激 (类别2)
 - 严重眼损伤/刺激 (类别1)

- 特异性靶器官毒性（单次接触）（类别3，呼吸道刺激）
- 象形图： ![腐蚀、感叹号]
- 信号词： 警告
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 吸入粉尘可能导致呼吸道不适
- 高温分解可能释放有毒氟化物气体（如HF）

急救措施

- 吸入： 移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触： 立即用大量肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触： 用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，立即就医。
- 食入： 勿催吐，漱口后就医。

消防措施

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳、砂土（避免使用水直接喷射高温物质）。
- 特殊危害： 受热分解可能释放HF、SO_x等有毒气体。
- 防护装备： 佩戴自给式呼吸器（SCBA）和化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护： 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 小泄漏： 用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏： 隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作： 在通风橱中操作，避免粉尘扩散。
- 储存： 密封存放于干燥、阴凉处，远离酸碱和氧化剂。

接触控制

- 工程控制： 局部排风系统。
- 呼吸防护： N95口罩（粉尘环境）或更高等级。
- 手防护： 耐化学手套（如丁基橡胶）。
- 眼睛防护： 化学护目镜。

理化特性

- 外观： 白色结晶粉末
- 熔点： >300°C（分解）
- 溶解度： 易溶于水、极性有机溶剂（如DMF）

- pH(1%水溶液)： 5-7

稳定性和反应活性

- 稳定性： 常温稳定，避免高温和强酸/碱。
- 禁配物： 强氧化剂、浓酸。
- 分解产物： HF、SO₂、Li₂O

毒理学信息

- 急性毒性： LD₅₀(大鼠，经口) > 2000 mg/kg (低急性毒性)。
- 皮肤刺激： 兔试验显示中度刺激性。
- 生态毒性： 对水生生物有潜在长期危害。

生态学资料

- 生物降解性： 难降解 (含全氟烷基)。
- 迁移性： 高水溶性，可能污染地下水。

废弃处理

- 废弃方法： 按危险废物处理，交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号： 非管制 (建议作为普通化学品运输)。
- 包装类别： III
- 运输标签： 无特殊要求。

法规信息

- 中国法规： 列入《中国现有化学物质名录》。
- 欧盟法规： 需符合REACH和POPs法规 (全氟物质限制)。

其他信息

- 参考文献： OECD化学品数据库、供应商实测数据。

免责声明： 本MSDS仅供参考，用户需结合实际情况评估风险。建议通过专业机构获取最新数据。

Xi'ya