

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-19

MSDS标题

(氟磺酰)(三氟甲磺酰)亚氨基锂安全技术说明书

产品标题

(氟磺酰)(三氟甲磺酰)亚氨基锂

CAS号

192998-62-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：(氟磺酰)(三氟甲磺酰)亚氨基锂
- 化学式 $\text{CF}_4\text{LiNO}_4\text{S}_2$
- CAS号：192998-62-2
- 分子量 237.07 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

- 主要成分：(氟磺酰)(三氟甲磺酰)亚氨基锂 ($\geq 98\%$)
- 杂质：可能含微量 LiF Li_2SO_4 等。

危险性质描述

- GHS分类：
- 腐蚀性 Category 1B (皮肤腐蚀)

- 急性毒性（口服/吸入□Category 4□推测）
- 对水环境的危害（急性□Category 2□
- 象形图：⚠ （腐蚀）、☠ （毒性）
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 与水分反应释放有毒气体□HF□SO₂等）。
- 对皮肤、眼睛和呼吸道有强腐蚀性。
- 可能造成长期水生毒性。

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量水冲洗15分钟，就医。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少20分钟，立即就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医。

消防措施

- 灭火剂：干砂、干粉灭火器（禁止用水、泡沫或CO₂□□
- 特殊风险：高温下分解释放HF□SO₂等有毒气体。
- 防护装备：自给式呼吸器□SCBA□及防腐蚀防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 处理步骤：
 1. 用干燥惰性材料（如硅藻土）吸附泄漏物。
 2. 置于密闭容器中，按危险废物处置。
 3. 彻底通风，避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在惰性气体（如Ar□保护下操作，避免接触水/湿气。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处（≤25℃）。
- 与氧化剂、酸类、水隔离存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风，防爆电器。
- 个人防护：
- 呼吸系统□N95或更高等级防尘口罩（暴露风险高时用全面罩）。
- 眼睛：化学护目镜+面屏。
- 身体：防化围裙+耐腐蚀手套（如丁基橡胶）。

理化特性

- 外观：白色至类白色粉末/晶体
- 熔点/沸点：分解（具体数据需实验测定）
- 溶解性：易溶于极性有机溶剂（如DMSO、DMF等遇水剧烈反应）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：干燥环境下稳定，遇水/酸分解。
- 避免条件：潮湿、高温、强氧化剂。
- 危险反应：释放HF（腐蚀性）、SO₂（有毒）。

毒理学信息

- 急性毒性（LD₅₀大鼠，口服）推测为300-500 mg/kg（参考类似锂盐）。
- 刺激性：皮肤/眼睛严重腐蚀。
- 长期影响：反复接触可能导致氟中毒（骨/牙齿损害）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类高毒（EC₅₀ < 1 mg/L）。
- 持久性：可能在水体中转化为Li⁺、F⁻等持久性离子。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学中和。

运输信息

- UN编号：UN3288（建议，需确认）
- 运输名称：毒性固体，无机，未另作规定的
- 包装类别：II
- 海运/空运：符合IATA/IMDG特殊规定。

法规信息

- 中国法规：《危险化学品名录》（如有列入）。
- 欧盟法规：REACH Annex XVII（限制条款）。

其他信息

- 参考文献：需引用实际测试数据（如OECD指南）。
- 修订日期：[填写最新日期]

xinya