

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-02-25

打印时间 2026-03-13

MSDS标题

铈标准溶液安全技术说明书

产品标题

三氯化铈;六水合氯化铈

CAS号

10138-41-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: 曙红-5-异硫氰酸酯
- 化学式 $C_{21}H_7Br_4NO_5S$
- CAS号: 60520-47-0
- 分子量 704.97 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 $\geq 95\%$ [HPLC]
- 杂质: 可能含微量游离异硫氰酸酯或曙红衍生物。

危险性质描述

- GHS分类:
- 皮肤腐蚀/刺激 [Category 2]

- 严重眼损伤/眼刺激 [Category 1]
- 呼吸道致敏物 [Category 1]
- 象形图:  (警告)、 (眼刺激)
- 信号词: 危险
- 主要危害:
 - 接触皮肤或眼睛可引起刺激或灼伤。
 - 吸入粉尘可能导致呼吸道过敏反应。
 - 长期暴露可能对器官(如肾脏、肝脏)造成损害。

急救措施

- 吸入: 立即转移至空气新鲜处, 如呼吸困难需输氧并就医。
- 皮肤接触: 脱去污染衣物, 用大量肥皂水冲洗至少15分钟, 就医。
- 眼睛接触: 立即用生理盐水或清水冲洗至少20分钟, 并就医。
- 食入: 勿催吐, 漱口后就医(可能释放有毒气体)。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土(避免使用水喷射)。
- 特殊危害: 燃烧可能释放有毒气体(如溴化氢、氮氧化物、硫氧化物)。
- 防护装备: 消防员需佩戴自给式呼吸器 [SCBA]

泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 处理步骤:
 1. 用惰性吸附材料(如硅藻土)覆盖泄漏物。
 2. 收集至密闭容器中, 按危险废物处置。
 3. 污染区域用乙醇或水彻底清洗。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中进行, 避免直接接触。
- 储存条件:
 - 避光、干燥 [2-8°C 冷藏保存。
 - 与氧化剂、强酸分开存放。

接触控制

- 职业接触限值: 无特定标准(建议按粉尘限值0.1 mg/m³控制)。
- 防护措施:
 - 呼吸防护 [N95 口罩(粉尘环境下)。
 - 手防护: 丁腈手套(需通过渗透性测试)。
 - 眼睛防护: 化学护目镜+面罩。

理化特性

- 外观： 红色至棕色粉末。
- 溶解度： 易溶于DMSO□DMF□微溶于水。
- 熔点□ >250°C□分解）。
- 荧光特性： λ_{ex} 520 nm, λ_{em} 540 nm□pH>7□□

稳定性和反应活性

- 稳定性： 常温下稳定，但遇光可能降解。
- 避免条件： 高温、强酸/碱、还原剂。
- 危险分解产物： 溴化氢、硫化物。

毒理学信息

- 急性毒性□ LD₅₀□大鼠，口服□>2000 mg/kg□低急性毒性）。
- 皮肤刺激： 兔试验显示中度刺激性。
- 致敏性： 可能引起皮肤或呼吸道过敏。

生态学资料

- 生物降解性： 不易降解，可能在水体中长期存在。
- 水生毒性□ EC₅₀□藻类□>10 mg/L□低毒性）。

废弃处理

- 废弃方法： 按危险废物处理（代码HW06□□交由专业机构焚烧处置）。

运输信息

- UN编号： 非管制（但建议按9类杂项危险品运输）。
- 包装： 密封避光玻璃瓶，外加防震材料。

法规信息

- 中国法规： 列入《中国现有化学物质名录》。
- 欧盟法规： 符合REACH注册要求（如吨位>1吨/年需注册）。

其他信息

- 参考文献：

- Sigma-Aldrich产品安全数据（如有）。
- 免责声明： 本MSDS仅供参考，用户需根据实际使用条件评估风险。

Xinya