

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-02-25

打印时间 2026-01-14

### MSDS标题

钼标准溶液安全技术说明书

### 产品标题

三氯化钼;六水合氯化钼

### 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  $704.97 \text{ g/mol}$
- 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](mailto: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  $\text{Category 2}$

- 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和DMF，微溶于水。
- 熔点：  $>250^{\circ}\text{C}$ （分解）。
- 荧光特性：  $\lambda_{\text{ex}}$  520 nm,  $\lambda_{\text{em}}$  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：  $\text{LD}_{50}$  大鼠，口服  $>2000 \text{ mg/kg}$ （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：  $\text{EC}_{50}$  藻类  $>10 \text{ mg/L}$ （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