

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-02-11

MSDS标题

S-甲基-L-半胱氨酸亚砜安全技术说明书

产品标题

S-甲基半胱氨酸亚砜

CAS号

6853-87-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：氯甲酸对硝基苯酯
- 化学式：C₇H₄ClNO₄
- CAS号：7693-46-1
- 分子量：201.56 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：≥98%（典型工业级）
- 杂质：可能含微量对硝基苯酚、氯甲酸等。

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（经口/经皮/吸入）：类别3

- 皮肤腐蚀/刺激：类别1B
- 严重眼损伤/眼刺激：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：腐蚀性、健康危害
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 腐蚀性，可导致皮肤和眼睛严重灼伤。
- 吸入或摄入可能致命。
- 遇水释放有毒气体[HCl][NO_x][CO]

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水和清水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少20分钟，立即就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，保持呼吸通畅，如呼吸困难给氧，就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水直接喷射！）
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体[HCl][NO_x][CO]
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]和全身防护服。

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. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
 2. 收集至密闭容器，避免扬尘。
 3. 用碳酸钠溶液中和残留物后冲洗。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触水蒸气，使用防爆设备。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处（2-8°C）。
- 与氧化剂、碱类、水隔离存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风，密闭操作。
- 个人防护：
- 呼吸系统：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA）
- 眼睛：化学护目镜+面屏。
- 皮肤：防化手套（丁基橡胶）、防护服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末
- 熔点： $\sim 72\text{--}75^\circ\text{C}$
- 沸点：分解 ($>100^\circ\text{C}$)
- 溶解度：易溶于有机溶剂（如THF或二氯甲烷），遇水分解。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，但遇水、醇、胺类剧烈反应。
- 禁配物：水、强氧化剂、强碱。
- 分解产物HCl和CO₂对硝基苯酚。

毒理学信息

- 急性毒性[LD50]大鼠经口 $\sim 50\text{--}100 \text{ mg/kg}$
- 刺激性：兔皮肤试验显示严重腐蚀。
- 致敏性：无明确数据，建议按潜在致敏物处理。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类高毒[EC50 < 1 mg/L]
- 持久性：易水解，但降解产物（如对硝基苯酚）具环境危害。

废弃处理

- 废弃方法：交由专业危废处理机构焚烧（需符合当地法规）。

运输信息

- UN编号[UN3261]腐蚀性固体，酸性，有机
- 运输名称：腐蚀性固体，酸性，有机，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《危险化学品名录》（2015）：列入
- 欧盟REACH[需注册]
- 美国EPA[TSCA名录]

其他信息

- 参考文献：PubChem, Sigma-Aldrich SDS等。
- 修订日期：（根据实际填写）

Xiya