

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-26

MSDS标题

2-(2-氰基乙基)异硫脲单盐酸盐安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-(2-氰基乙基)异硫脲单盐酸盐
- 化学式 $\text{C}_4\text{H}_7\text{N}_3\text{S} \cdot \text{ClH}$
- CAS号：6634-40-8
- 分子量 165.647 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

- 化学名称：2-(2-氰基乙基)异硫脲单盐酸盐
- 纯度： $\geq 98\%$ (典型值)
- 杂质：水分、微量未反应原料（如丙烯腈、硫脲）。

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/皮肤）：类别4 H302/H312
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2 H315

- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A[H319]
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3[H335]（呼吸道刺激）
- 象形图：
![GHS符号：感叹号、健康危害]
- 警示词：警告
- 主要危害：
 - 吞咽或皮肤接触有害。
 - 对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性。
 - 高温分解可能释放氰化氢[HCN]、硫氧化物[SO_x]等有毒气体。

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：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，立即漱口并就医（可能释放氰化物，需备亚硝酸钠/硫代硫酸钠）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧时释放HCN、NO_x、SO₂等有毒气体，需佩戴自给式呼吸器[SCBA]。
- 消防建议：隔离未着火物质，喷水冷却容器。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 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：在通风橱中进行，避免接触皮肤/眼睛，禁止饮食吸烟。
- 储存：密封存放于干燥、阴凉处，远离氧化剂、酸、碱。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
 - 呼吸器：如粉尘浓度高，使用P2级防颗粒物口罩。
 - 手套：丁腈橡胶或氯丁橡胶。
 - 眼睛：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点：~200°C（分解）
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇。
- pH值：~3-5（1%水溶液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免潮湿和高温。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱。
- 危险分解产物：HCN、HCl、SO₂

毒理学信息

- 急性毒性：LD₅₀（大鼠，口服）：~500 mg/kg（估算值）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。
- 长期效应：无充分数据，但氰基可能影响甲状腺功能。

生态学资料

- 水生毒性：EC₅₀（藻类）：>100 mg/L（预测低毒性）。
- 降解性：可能生物降解，但氰基代谢物需关注。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，焚烧或交由专业机构。

运输信息

- UN编号：非管制（需核实实际法规）。
- 运输名称：有机毒性固体，未另列明（N.O.S.）

法规信息

- 中国：列入《危险化学品目录》（如有）。
- 欧盟：符合REACH注册要求。

其他信息

- 修订日期：[填写日期]
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需自行验证数据准确性。