

化学品安全技术说明书

填表时间 2024-09-25

打印时间 2026-03-17

MSDS标题

1-(4,6-二氯-1,3,5-三嗪-2-基) 苊安全技术说明书

产品标题

CAS号

3224-36-0

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1,4-丁二硫醇二乙酸

- 化学式: $C_8H_{14}O_2S_2$

- CAS号: 6633-90-5

- 分子量: 206.33 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: 400-990-3999

电子邮件: sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯度: $\geq 98\%$ (典型工业级)

- 杂质: 可能含微量乙酸或硫醇副产物 (需HPLC/NMR验证)

危险性质描述

- GHS分类:

- 皮肤腐蚀/刺激: Category 2

- 严重眼损伤/刺激: Category 1

- 特异性靶器官毒性（单次接触□Category 3□如头晕或麻醉作用）
- 警示词：危险
- 象形图：☠（腐蚀）、☹（感叹号）
- 主要危害：可能引起皮肤和眼睛化学灼伤，吸入蒸气可能导致呼吸道刺激。

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难给氧，就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗15分钟，就医。
- 眼睛接触：用大量生理盐水冲洗至少20分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能引起胃肠道灼伤）。

消防措施

- 灭火剂：干粉□CO₂□泡沫（避免直流水冲击）。
- 特殊危害：燃烧释放有毒气体□SO_x□乙酸蒸气）。
- 防护：佩戴自给式呼吸器□SCBA□□疏散无关人员。

泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（硅藻土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大泄漏：设置隔离区，穿戴防化服+耐酸手套处理。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触氧化剂（如过氧化物）。
- 储存：惰性气体保护□-20°C避光保存（建议氮气氛围）。

接触控制

- 工程控制：局部排风+防爆电器。
- PPE□
- 呼吸防护：有机蒸气滤毒罐□OSHA P100级）。
- 手套：丁基橡胶□≥0.4mm厚度）。
- 眼睛防护：化学护目镜+面屏。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体（可能因硫杂质微黄）。
- 气味：强烈乙酸混合硫醇气味。
- 沸点□~250°C□预测值，需DSC验证）。
- 闪点□>110°C□预估，需Pensky-Martens测试）。
- 密度□1.15-1.20 g/cm³□25°C□□

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，但遇强氧化剂剧烈反应。
- 避免条件：高温 $>150^{\circ}\text{C}$ 可能分解）、强碱（导致酯水解）。

毒理学信息

- 急性毒性（预估）：
 - LD50 大鼠经口 $\sim 500\text{ mg/kg}$ （类似硫醇酯类）。
- 皮肤吸收：可能（需体外渗透实验确认）。
- 长期影响：无致癌性数据（建议按硫醇类化合物管控）。

生态学资料

- 生物降解性：可能缓慢降解（需OECD 301测试）。
- 水生毒性 EC50 藻类 $>100\text{ mg/L}$ （预测）。

废弃处理

- 方法：交由危险废物处理中心焚烧（含硫废物专用炉）。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认实际法规）。
- 包装类别 III （如闪点 $>60^{\circ}\text{C}$ ）

法规信息

- 中国：未列入《危险化学品名录》（2022版），但需符合GB 30000系列标准。
- 欧盟 REACH 注册需 ≥ 1 吨/年。

其他信息

- 参考文献：
 - Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials（第12版）。
 - 硫醇类化合物毒理学研究[J]. Appl. Toxicol., 2018