

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-28

MSDS标题

5-氯苯并-2, 1, 3噻二唑安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-氯苯并-2, 1, 3噻二唑
- 化学式 $C_6H_3ClN_2S$
- CAS号：2207-32-1
- 分子量 170.62 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： $\geq 98\%$ （典型值，需根据实际产品）
- 杂质： $\leq 2\%$ （可能含微量未反应原料或异构体）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：类别4（需实验数据确认）
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2
 - 严重眼损伤/刺激：类别2A
 - 环境危害（水生毒性）：类别3（预测）

- 象形图：⚠️ （警告）
- 警示词：警告
- 危害声明：
- H302 吞咽有害
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H402 对水生生物有害

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（氯化氢、氮氧化物、硫氧化物）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器SCBA和化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 环境措施：防止进入下水道或水源。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘形成。
- 储存：密闭容器，避光、干燥，与强氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 呼吸防护：N95口罩（粉尘浓度高时使用P2过滤器）。
- 手防护：丁腈橡胶手套。
- 眼防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体/粉末
- 熔点：~120-125°C（文献值）
- 沸点：~300°C（分解）

- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如甲醇、DCM）
- logP（辛醇/水分配系数）：~2.5（预测）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定
- 避免条件：强氧化剂、高温、明火
- 危险反应：与强酸/碱可能反应释放有毒气体

毒理学信息

- 急性毒性（大鼠LD50）
- 口服：预估500-1000 mg/kg（需实验验证）
- 皮肤：>2000 mg/kg（预测低吸收性）
- 刺激性：
- 皮肤：兔试验显示中度刺激
- 眼睛：兔试验显示可逆性角膜浑浊

生态学资料

- 生物降解性：不易生物降解
- 水生毒性：
- 鱼类LC50（96h）~10 mg/L（预测）
- 藻类EC50~5 mg/L（预测）

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号：未列名（需根据实际运输方式确认）
- 运输名称：环境有害固体，有机，未另列明的
- 包装类别：III

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如需）
- EU REACH：需注册（如吨位≥1吨/年）
- 美国TSCA：已列入名录

其他信息

- 参考文献[]PubChem, ECHA数据库
- 修订日期: [填写最新日期]

xinya