

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-04

MSDS标题

1-氰乙基-2-苯基咪唑安全技术说明书

产品标题

1-(2-氰乙基)-2-苯基咪唑;1-氰乙-2-苯咪唑

CAS号

23996-12-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：1-氰乙基-2-苯基咪唑
- 化学式 $C_{12}H_{11}N_3$
- CAS号：23996-12-5
- 分子量 197.24 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%（典型值）
- 杂质：微量未反应原料（如苯基咪唑、丙烯腈衍生物）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/皮肤/吸入）：类别4（推测）
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2

- 严重眼损伤/刺激：类别1
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（如头晕或呼吸道刺激）
- 象形图：（感叹号）、（腐蚀性眼睛损伤）
- 警示词：危险
- 危害说明：
 - H302 吞咽有害
 - H315 造成皮肤刺激
 - H318 造成严重眼损伤
 - H335 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗15分钟，撑开眼睑，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后饮水稀释，就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击）
- 特殊危害：燃烧可能释放氰化氢（HCN）氮氧化物等有毒气体。
- 防护：佩戴自给式呼吸器（SCBA）疏散无关人员。

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：用惰性吸附材料（硅藻土）覆盖泄漏物，收集至密闭容器。
- 环境预防：防止进入下水道或土壤。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：密闭容器，阴凉干燥处（建议2-8℃），远离氧化剂、酸类。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸器（N95口罩（粉尘环境）或有机蒸气滤毒罐。
 - 手套：丁腈橡胶手套。
 - 眼睛：化学护目镜+面屏。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶/粉末
- 熔点：[需实验数据]
- 沸点：[需实验数据]
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇□DMF
- 闪点□>100°C□推测)

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强酸/强碱条件（可能水解释放HCN□□
- 禁忌物：强氧化剂、浓酸。

毒理学信息

- 急性毒性□LD50□大鼠，口服）预计300-500 mg/kg□参考类似咪唑衍生物）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。
- 长期影响：无充分数据，建议按潜在氰化物前体处理。

生态学资料

- 生物降解性：可能难降解，对水生生物有毒□EC50 Daphnia <10 mg/L□□

废弃处理

- 按危险废物处理（含氰基化合物），交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（建议核实）
- 包装类别□III
- 运输标签：环境危害（如有）

法规信息

- 中国《危险化学品目录》：未列入（需确认）
- REACH□需注册（如吨位>1吨/年）

其他信息

- 参考文献□PubChem□ECHA数据库
- 修订日期：[填写日期]