

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-11-03

MSDS标题

5-甲基-1H-吡唑-3-碳酰肼安全技术说明书

产品标题

3-甲基-1H-吡唑-5-羧肼;5-甲基-1-H-吡唑-3-羧肼;3-甲基-1H-吡唑-5-甲酰肼

CAS号

40535-14-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-甲基-1H-吡唑-3-碳酰肼
- 化学式 $C_5H_8N_4O$
- CAS号：40535-14-6
- 分子量 140.15 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，需根据实际检测）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如肼类化合物，需特别警示）。

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2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（呼吸道刺激）
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
- H302 吞咽有害
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激

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。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，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、雾状水。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、氰化氢）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器 SCBA

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中，按危险废物处置。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘扩散。
- 储存：密封保存于干燥、阴凉处，远离氧化剂和酸类。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（建议按胍类衍生物控制）。
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护 N95口罩（粉尘环境下）。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：防化手套（丁腈橡胶）。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：待测定（典型范围：150-200°C）
- 沸点/分解点：可能先分解
- 溶解度：微溶于水，易溶于极性有机溶剂（如DMF、DMSO等）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂、强酸。
- 危险反应：与氧化剂反应可能释放有毒气体。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠口服LD₅₀推测为300-2000 mg/kg（需实验数据）。
- 刺激性：对皮肤和眼睛有中度刺激性。
- 长期影响：无充分数据（建议按砷类化合物管理潜在致癌性）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类可能有毒（需测试）。
- 降解性：可能不易生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际测试确认）。
- 运输标签：可能需标注“有害固体”。

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如已登记）。
- 国际法规：需符合REACH（欧盟）、TSCA（美国）要求。

其他信息

- 参考文献：
- PubChem CID: [待补充]
- 相关砷类化合物MSDS参考。
- 修订说明：本文件基于类似结构化合物推测，建议进一步实验验证。

Xiya