

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-11-01

MSDS标题

5-氨基-1H-四唑钾盐安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-氨基-1H-四唑钾盐
- 化学式 $\text{C}_2\text{H}_2\text{KN}_5$
- CAS号：136369-04-5
- 分子量 123.16 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

- GHS分类：
 - 爆炸物（类别1B）
 - 急性毒性（口服/吸入/皮肤，视具体数据而定）
 - 皮肤/眼睛刺激性（类别2）
- 象形图：☠（爆炸物）、☠（毒性）
- 警示词：危险
- 主要危害：
 - 受热、摩擦或撞击可能爆炸。
 - 吸入或接触可能引起中毒。
 - 对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性。

危险性质描述

- 产品名称： 5-氨基-1H-四唑钾盐
- CAS号： [需根据实际填写，例如：27196-00-5]
- 分子式 $\square$ CH₂KN₅
- 分子量 $\square$ 129.13 g/mol
- 供应商信息：
- 公司名称： [供应商名称]
- 地址： [详细地址]
- 应急电话： [24小时联系电话]

急救措施

- 纯品： 100% 5-氨基-1H-四唑钾盐
- 杂质： 可能含微量未反应原料（如氨基胍、亚硝酸盐等）。

消防措施

- 吸入： 移至空气新鲜处，如呼吸困难需人工呼吸并就医。
- 皮肤接触： 立即用大量清水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触： 用流动清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入： 勿催吐，立即就医并提供MSDS $\square$

泄露应急处理

- 灭火剂： 使用水雾、泡沫或二氧化碳灭火，禁止用砂土或干粉（可能加剧爆炸风险）。
- 特殊危害： 燃烧释放有毒气体（如氮氧化物、氰化氢）。
- 防护措施： 消防员需佩戴自给式呼吸器 $\square$ SCBA $\square$ 和防爆装备。

处理和储存

- 个人防护： 穿戴防静电服、化学护目镜和防毒面具。
- 处理步骤：
 1. 避免震动或摩擦泄漏物。
 2. 用防爆工具收集泄漏物至密闭容器。
 3. 用大量水冲洗污染区域。

接触控制

- 操作：
 - 在防爆通风橱中操作，避免接触火源或静电。
 - 使用无火花工具。
- 储存：
 - 储存于阴凉、干燥、防爆柜中，远离氧化剂和酸类。

- 温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 60\%$ 。

理化特性

- 职业接触限值： 无特定数据（建议按四唑类化合物处理，控制暴露在最低水平）。
- 防护设备：
- 呼吸防护：N95或更高等级口罩（粉尘环境下）。
- 手套：丁腈或氟橡胶手套。
- 眼睛防护：化学护目镜+面罩。

稳定性和反应活性

- 外观： 白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点/分解点： $\sim 200^{\circ}\text{C}$ 分解，可能爆炸)
- 溶解度： 易溶于水，微溶于乙醇。
- pH值（1%溶液）： 8-10（弱碱性）

毒理学信息

- 稳定性： 常温下稳定，但受热或摩擦易分解。
- 避免接触条件： 高温、明火、强氧化剂（如过氧化物）。
- 危险反应： 与强酸反应释放有毒气体（HCN）

生态学资料

- 急性毒性： （需补充实验数据，如LD50大鼠口服：约500 mg/kg）
- 刺激性： 对皮肤和眼睛有中度刺激性。
- 长期影响： 无明确数据（建议按潜在致敏物处理）。

废弃处理

- 生态毒性： 对水生生物有毒（需实验验证）。
- 降解性： 可能难生物降解。

运输信息

- 废弃方法： 交由专业机构处理（如焚烧或化学分解）。
- 禁用行为： 禁止直接排入下水道或环境。

法规信息

- UN编号： [需根据实际分类，如0473]

- 运输名称： 5-氨基-1H-四唑钾盐，爆炸性固体
- 包装类别Ⅱ
- 运输标志： 爆炸品Ⅰ.1B类

其他信息

- 中国法规： 列入《易制爆危险化学品名录》。
- 国际法规： 需符合联合国《关于危险货物运输的建议书》。

xinya