

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-27

MSDS标题

4-羟基-5-硝基喹唑啉安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-羟基-5-硝基喹唑啉
- 化学式 $C_8H_5N_3O_3$
- CAS号：99768-67-9
- 分子量 191.14 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%（示例，需根据实际）
- 杂质：未明确（需供应商提供）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：推测为第4类（需实验数据确认）
 - 皮肤腐蚀/刺激：可能引起刺激（类别2）
 - 严重眼损伤/刺激：可能引起刺激（类别2A）
 - 致突变性：硝基芳香化合物可能具有遗传毒性（类别2，需数据支持）

- 象形图:  (警告)
- 警示词: 警告
- 危险性说明 H315 造成皮肤刺激 H319 造成严重眼刺激 H335 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难给氧, 就医。
- 皮肤接触: 脱去污染衣物, 用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼接触: 立即用大量清水冲洗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、泡沫 (避免水流直接冲击)
- 特殊危害: 燃烧可能释放有毒氮氧化物 NOx 和氰化氢 HCN
- 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。
- 清除方法: 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 收集, 置于密闭容器。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中操作, 避免粉尘形成。
- 储存: 避光、干燥、惰性气体保护, 与氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制: 局部排风。
- 个人防护:
- 呼吸防护 N95 口罩 (粉尘环境)。
- 眼睛防护: 化学护目镜。
- 皮肤防护: 丁基橡胶手套、防化服。

理化特性

- 外观: 黄色至橙色结晶粉末 (示例)
- 熔点: ~200-220°C (推测, 需实测)
- 溶解度: 微溶于水, 溶于 DMF DMSO 等极性溶剂
- 稳定性: 对热敏感, 避免强酸/强碱条件

稳定性和反应活性

- 避免条件：高温、强氧化剂。
- 危险分解产物：NO_x、CO

毒理学信息

- 急性毒性（LD₅₀大鼠，口服）：待测定（硝基化合物通常具中等毒性）
- 刺激性：可能引起皮肤/眼黏膜刺激。
- 致突变性：需实验确认（喹唑啉衍生物可能影响DNA）

生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有毒（需数据支持）。
- 持久性：可能难生物降解。

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（需确认实际法规）
- 包装类别：III（如适用）

法规信息

- 符合中国《危险化学品名录》（如列入）及REACH注册要求。

其他信息

- 参考文献：PubChem化学数据库（如Scifinder）
- 修订日期：[填写日期]