

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-12-13

MSDS标题

3-氨基-5-硝基-1,2-苯并异噻唑安全技术说明书

产品标题

3-氨基-5-硝基-1,2-苯并异噻唑

CAS号

89793-82-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：3-氨基-5-硝基-1,2-苯并异噻唑
- 化学式 $C_7H_5N_3O_3$
- CAS号：89793-82-8
- 分子量 179.1 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5-硝基-1,2-苯并异噻唑）。

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/皮肤/吸入）：类别4（需实验数据支持）
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2

- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：可能对肝脏、肾脏有影响
- 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，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水和清水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：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，不要催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免用水直接冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如NO_x、HCN）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如沙土）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：
- 避光、干燥、密闭保存。
- 与氧化剂、强酸分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境下）。
- 眼睛防护：化学护目镜。
- 皮肤防护：防化手套（丁腈或氯丁橡胶）、实验服。

理化特性

- 外观：黄色至橙色结晶粉末。
- 熔点：~200-220°C（分解，需实测）。
- 溶解度：微溶于水，溶于乙醇、DMF。
- 稳定性：常温稳定，避免强酸/碱、高温。

稳定性和反应活性

- 禁忌物：强氧化剂、强酸、强碱。
- 分解产物：NO_x、CO、HCN（高温下）。

毒理学信息

- 急性毒性：LD₅₀（大鼠，口服）：预估500-1000 mg/kg（需实验验证）。
- 刺激性：皮肤/眼刺激试验阳性。
- 致突变性：硝基芳烃类可能具有潜在遗传毒性（需数据支持）。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒（需实验数据）。
- 降解性：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：未列明（需根据实际法规）。
- 运输名称：硝基芳香族化合物，固体，毒性。
- 包装类别：III（低毒性）。

法规信息

- 中国法规：列入《中国危险化学品名录》（如符合标准）。
- 欧盟法规：REACH注册号（如适用）。

其他信息

- 参考文献：
 - PubChem, ECHA数据库。
- 免责声明：本MSDS基于现有知识提供，使用者需自行验证数据准确性。

Xiya