

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-08-24

MSDS标题

4-硝基-2H-1,2,3-三唑安全技术说明书

产品标题

4-硝基-2H-1,2,3-三唑; 4-硝基-1, 2, 3-三氮唑

CAS号

84406-63-3

化学品及企业标识

- 化学品名称: 4-硝基-2H-1,2,3-三唑
- 化学式 $\text{C}_2\text{H}_2\text{N}_4\text{O}_2$
- CAS号: 84406-63-3
- 分子量 114.06 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:
 - 爆炸性物质 (类别1)
 - 急性毒性 (口服, 类别3)
 - 皮肤刺激 (类别2)
 - 眼睛刺激 (类别2A)
 - 对环境有害 (类别2)
- GHS标签要素:
 - 象形图: 爆炸物、健康危害、环境危害
 - 信号词: 危险

- 危险性说明：
- H201☐爆炸物；整体爆炸危险
- H301☐吞咽有毒
- H315☐造成皮肤刺激
- H319☐造成严重眼睛刺激
- H411☐对水生生物有毒，具有长期持续影响

危险性质描述

- 化学品名称：4-硝基-2H-1,2,3-三唑
- 供应商信息：[供应商名称、地址、电话、紧急联系电话]
- 推荐用途：实验室研究、有机合成中间体
- 限制用途：禁止用于食品、药品或化妆品

急救措施

- 化学名称：4-硝基-2H-1,2,3-三唑
- CAS号：[需补充]
- 纯度：≥98%
- 杂质：未检测到显著杂质

消防措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧。就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑确保彻底冲洗。就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或安全数据表。

泄露应急处理

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：高温下可能分解产生有毒气体（如氮氧化物）。
- 消防员防护装备：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护：佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。
- 环境预防：防止进入下水道、水源或土壤。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如沙子或硅藻土）覆盖泄漏物，收集并置于密闭容器中。

接触控制

- 操作注意事项：
- 避免接触皮肤、眼睛和衣物。

- 在通风良好的地方操作。
- 远离火源和热源。
- 储存条件：
- 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离不相容物质（如强氧化剂、强酸、强碱）。
- 保持容器密闭。

理化特性

- 工程控制：使用局部排风系统。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：佩戴防尘口罩或自给式呼吸器。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜或面罩。
- 身体防护：穿戴防护服。

稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：[需补充]
- 沸点：[需补充]
- 闪点：不适用（非易燃物）
- 溶解性：微溶于水，溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮）
- 稳定性：在常温下稳定，但受热或撞击可能爆炸

毒理学信息

- 稳定性：常温下稳定
- 避免条件：高温、撞击、摩擦
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱
- 危险分解产物：氮氧化物、一氧化碳、二氧化碳

生态学资料

- 急性毒性：
- 口服（大鼠）LD50 = [需补充] mg/kg
- 皮肤（兔子）LD50 = [需补充] mg/kg
- 刺激性：
- 皮肤：中度刺激
- 眼睛：严重刺激
- 致敏性：无数据
- 致癌性：未分类

废弃处理

- 生态毒性：对水生生物有毒

- 持久性和降解性：不易生物降解
- 生物蓄积性：低

运输信息

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业化学品废弃物处理公司处理。

法规信息

- 联合国编号：[需补充]
- 运输名称：4-硝基-2H-1,2,3-三唑
- 危险类别：爆炸物 1.1D
- 包装组 II
- 运输注意事项：避免震动、摩擦和高温。

其他信息

- 国际法规：
- 符合《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)
- 中国法规：
- 列入《危险化学品目录》