

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-01-14

MSDS标题

4-硝基苯重氮四氟硼酸盐安全技术说明书

产品标题

对硝基苯四氟硼酸重氮盐

CAS号

456-27-9

化学品及企业标识

- 化学品名称: 四正丁基四苯基硼酸铵
- 化学式: C₄₀H₅₆BN
- CAS号: 15522-59-5
- 分子量: 561.71 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

- 主要成分: 四正丁基四苯基硼酸铵
- 纯度: ≥98%
- 杂质: 微量水分、有机溶剂残留

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服) : 类别4

- 皮肤刺激: 类别2
- 眼睛刺激: 类别2A
- 环境危害: 对水生生物有害
- 危险性说明:
 - H302 吞咽有害
 - 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
- 预防措施:
 - P264 操作后彻底清洗皮肤
 - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 - P301 + P312 如误吞咽, 立即就医
 - P305 + P351 + P338 如进入眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医

急救措施

- 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, 给予吸氧并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣物, 用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适, 就医。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟, 并就医。
- 食入: 不要催吐。立即就医, 并提供化学品标签或MSDS。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害: 燃烧可能产生有毒气体 (如氮氧化物、一氧化碳、苯等)。
- 防护措施: 消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护: 佩戴防护手套、防护眼镜和防护服。
- 环境措施: 防止泄漏物进入下水道、河流或地下水。
- 清理方法: 用惰性材料 (如沙子、硅藻土) 吸收泄漏物, 收集于密闭容器中, 按当地法规处理。

处理和储存

- 操作注意事项:
 - 避免直接接触皮肤和眼睛。
 - 在通风良好的地方操作。
 - 使用后彻底清洗双手。
- 储存条件:
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离火源和热源。
 - 保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：如产生粉尘，佩戴防尘口罩。
- 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。
- 皮肤防护：穿防护服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点 $\geq 300^\circ\text{C}$
- 溶解性：易溶于有机溶剂（如甲醇、乙醇、乙腈），微溶于水
- 密度 $\approx 1.1 \text{ g/cm}^3$
- 稳定性：在常温下稳定，避免强氧化剂

稳定性和反应活性

- 稳定性：稳定
- 避免接触的条件：高温、强氧化剂
- 危险反应：与强氧化剂反应可能产生有毒气体
- 分解产物：氮氧化物、一氧化碳、苯等

毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服LD50 $\geq 2000 \text{ mg/kg}$
- 皮肤刺激：中度刺激
- 眼睛刺激：严重刺激
- 慢性毒性：长期接触可能对肝肾功能造成损害
- 致癌性：无明确数据

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒
- 持久性和降解性：不易降解
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理。建议交由专业化学品处理公司处理。
- 注意事项：避免污染环境。

运输信息

- 联合国编号: UN3077
- 运输名称: 环境有害物质, 固体, 未另列明的
- 包装类别: III
- 运输注意事项: 避免阳光直射, 保持容器密闭。

法规信息

- 中国法规: 符合《危险化学品安全管理条例》
- 国际法规: 符合REACH和GHS标准

其他信息

- 修订日期: 2023年10月
- 版本: 1.0