

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2025-09-30

MSDS标题

4-氰基-2-硝基苯硼酸安全技术说明书

产品标题

4-氰基-2-硝基苯硼酸

CAS号

850568-46-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-氰基-2-硝基苯硼酸
- 化学式 $\text{C}_7\text{H}_5\text{BN}_2\text{O}_4$
- CAS号：850568-46-6
- 分子量 191.94 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：4-氰基-2-硝基苯硼酸
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质：可能含有微量未反应原料或副产物。

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服）：类别4

- 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）：类别3
- 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。
- H335□可能引起呼吸道刺激。
- 预防措施：
- P261□避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾。
- P264□操作后彻底清洗皮肤。
- P270□使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- P280□戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量肥皂水和清水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟，并就医。
- 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、砂土。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氮氧化物、氰化氢）。
- 消防人员防护：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、防护眼镜和防尘口罩。
- 环境防护：防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。
- 清理方法：用干净的铲子收集泄漏物，置于密闭容器中。用大量水冲洗泄漏区域。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免产生粉尘。
- 操作后彻底清洗双手。
- 在通风良好的地方使用。
- 储存条件：
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。
- 远离火源和热源。
- 保持容器密封。

接触控制

- 工程控制：局部排风设施。
- 呼吸系统防护：空气中浓度较高时，佩戴防尘口罩。
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤防护：穿防化学品渗透的工作服，戴防护手套。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末。
- 熔点：约200-205°C（分解）。
- 溶解性：微溶于水，溶于甲醇、乙醇等有机溶剂。
- 稳定性：在常温常压下稳定，避免强氧化剂。

稳定性和反应活性

- 稳定性：稳定。
- 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。
- 避免条件：高温、明火。
- 分解产物：氮氧化物、氰化氢、一氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD50约500 mg/kg
- 刺激性：
- 对皮肤和眼睛有中度刺激性。
- 致敏性：无数据。
- 致癌性：未被列为致癌物。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒。
- 持久性和降解性：在环境中可能缓慢降解。
- 生物蓄积性：无显著生物蓄积性。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由有资质的化学品废弃物处理公司处理。

运输信息

- UN编号：非限制性化学品。

- 运输名称：4-氰基-2-硝基苯硼酸。
- 包装类别：III类。
- 运输注意事项：避免高温和潮湿，保持容器密封。

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
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况进行评估和操作。