

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-02-11

MSDS标题

4-氨基磺酰基苯硼酸频哪醇酯安全技术说明书

产品标题

4-氨基磺酰基苯硼酸频那醇酯; 苯磺酰胺-4-硼酸频那醇酯

CAS号

214360-51-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: 4-苯磺酰氨基苯甲酸
- 化学式 $\text{C}_{13}\text{H}_{11}\text{NO}_4\text{S}$
- CAS号: 28547-16-2
- 分子量 277.3 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: $\geq 98\%$ (典型值)
- 杂质: 可能含微量苯磺酰氯或苯甲酸衍生物

危险性质描述

- GHS分类:
 - 皮肤刺激 (类别2)
 - 眼睛刺激 (类别2A)

- 可能造成呼吸道刺激
- 象形图：⚠️ （感叹号）
- 警示词：警告
- 危害说明：
- 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，输氧并就医。
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：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
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体 SO_x NO_x
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器。

泄露应急处理

- 个人防护：戴防尘口罩、手套、护目镜。
- 清理方法：用防静电工具收集泄漏物至密闭容器，避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：密封存放于阴凉、干燥处，远离氧化剂。

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）。
- 手套：丁腈橡胶手套。
- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点 ~210-215°C（分解）
- 溶解度：微溶于水，溶于乙醇 DMF

- 密度[~1.4 g/cm³(估算)]

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定
- 避免条件：强氧化剂、高温
- 分解产物：苯磺酸、苯甲酸、氮氧化物

毒理学信息

- 急性毒性[LD₅₀大鼠，经口]>2000 mg/kg(低毒)
- 刺激性：
- 皮肤：兔试验显示中度刺激
- 眼睛：兔试验显示轻度至中度刺激

生态学资料

- 水生毒性：对藻类EC₅₀ >10 mg/L(低毒性)
- 生物降解性：不易快速降解

废弃处理

- 按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（但需根据当地法规确认）
- 运输标签：无特殊要求

法规信息

- 中国：《危险化学品目录》（未列入，但需符合一般化学品管理）
- 欧盟[REACH注册号（如适用）]

其他信息

- 参考文献[PubChem, Sigma-Aldrich同类物质数据]
- 修订日期：[填写日期]