

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-10-05

MSDS标题

异丙基硼酸安全技术说明书

产品标题

异丙基硼酸

CAS号

80041-89-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：异丙基硼酸
- 化学式 $\text{C}_3\text{H}_9\text{BO}_2$
- CAS号：80041-89-0
- 分子量 87.91 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

- 化学名称：异丙基硼酸
- 分子式 $\text{C}_3\text{H}_9\text{BO}_2$
- 分子量 87.91 g/mol
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质：微量硼酸、异丙醇

危险性质描述

- GHS分类:

- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）
- 急性毒性（经口，类别4）
- 急性毒性（吸入，类别4）
- 对水生环境有害（类别2）

- 危险性象形图:

! [GHS符号]

（腐蚀、刺激性、毒性、环境危害）

- 危险性说明:

- H315 造成皮肤刺激。
- H319 造成严重眼刺激。
- H302 吞咽有害。
- H332 吸入有害。
- H411 对水生生物有毒，具有长期持续影响。

- 防范说明:

- 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。
- P271 只能在室外或通风良好的地方使用。
- 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：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
- P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟；如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜；继续冲洗。

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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。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。就医。
- 食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。
- 特殊危害：燃烧时可能产生有毒气体（如硼氧化物）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器，穿全身消防服。

泄露应急处理

- 个人防护：戴防护手套、防护眼镜和防护面具。
- 环境预防：防止进入下水道、地表水和地下水。
- 清理方法：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中。

处理和储存

- 操作注意事项：避免接触皮肤和眼睛，避免吸入粉尘。操作后彻底清洗。
- 储存条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的地方，远离火源和不相容物质。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 呼吸系统防护：佩戴防尘口罩。
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤防护：穿防护服，戴防护手套。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末。
- 熔点：约120-125°C
- 沸点：分解
- 溶解性：溶于水、乙醇、甲醇。
- pH值：弱酸性

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免接触的条件：高温、强氧化剂。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱。
- 危险分解产物：硼氧化物、一氧化碳、二氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50(大鼠)：约500 mg/kg
- 吸入LC50(大鼠)：未提供
- 皮肤刺激：中度刺激
- 眼睛刺激：严重刺激
- 慢性毒性：长期接触可能对肾脏和肝脏造成损害。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒，可能对水环境造成长期不良影响。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 非生物降解性：可能在水体中持久存在。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由有资质的废物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号：未列明
- 运输名称：异丙基硼酸
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免与强氧化剂混运。

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GHS标准。

其他信息

- 参考文献：
- [相关文献或数据来源]
- 修订日期：
- 版本号：