西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-15

MSDS标题

3-异丙基苯硼酸(含不同量酸酐)安全技术说明书

产品标题

3-异丙苯硼酸;3-异丙基苯基硼酸;3-异丙基苯硼酸

CAS号

216019-28-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：3-异丙基苯硼酸(含不同量酸酐)
- 化学式：C9H13BO2
- CAS号：216019-28-2
- 分子量：164.01 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

成分	CAS号	含量(%)	GHS分类
3-异丙基苯硼酸	[CAS号]	95-99.9	H315, H319, H411
硼酸酐(B_2O_3)	1303-86-2	0.1-5	H318

危险性质描述

xiya

GHS分类：
- 健康危害：皮肤腐蚀/刺激（类别2）、严重眼损伤/刺激（类别1）
- 环境危害：对水生生物有害（急性/慢性，类别2）

象形图：⚠ （警告）、????（环境）
信号词：警告
主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 酸酐含量升高可能增强腐蚀性

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用生理盐水或清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后饮水稀释，就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免使用水直接冲击）。
- 特殊风险：燃烧可能释放硼氧化物、一氧化碳等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器□SCBA□□

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。酸酐含量>1%时需按危险废物处理。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘扩散。
- 储存：密封保存于干燥、阴凉处，与氧化剂、强酸分开存放。酸酐含量高的批次需额外防潮。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护□N95口罩（粉尘浓度高时使用P2过滤器）。
- 手防护：丁基橡胶手套。
- 眼防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至类白色粉末

xiya

- 熔点□~180°C□分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于甲醇□THF
- pH值（1%溶液）：~5（酸酐含量增加会降低pH□

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，潮湿环境下易水解（酸酐加速反应）。
- 避免条件：高温、潮湿、强氧化剂。
- 危险反应：与强酸/碱反应释放氢气。

毒理学信息

- 急性毒性（大鼠LD50□□>2000 mg/kg□经口）
- 皮肤刺激：酸酐含量>2%时可能造成中度刺激□OECD 404测试）。
- 生态毒性：对藻类EC50 ~10 mg/L□酸酐增加毒性）。

生态学资料

- 生物降解性：不易降解（需关注硼累积效应）。
- 处置建议：按危险废物法规处理（酸酐含量≥1%时需特殊标识）。

废弃处理

- 废弃方法：交由有资质的危废处理单位焚烧或化学中和。

运输信息

- UN编号：非管制（酸酐含量<5%时），否则可能适用UN3261□
- 包装类别□III□根据实际组分调整）。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需确认酸酐含量是否触发分类）。
- 欧盟法规□REACH注册号需补充。

其他信息

- 版本日期：[填写日期]
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需自行验证数据准确性。

xiya