

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-01-25

MSDS标题

3, 5-二氯-2-碘吡嗪安全技术说明书

产品标题

3, 5-二氯-2-碘吡嗪

CAS号

136866-30-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：二苄基二异丙基胺基磷
- 化学式 $C_{20}H_{28}NO_2P$
- CAS号：108549-23-1
- 分子量 345.43 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：≥98%（典型工业品）。
- 杂质：微量苄基氯、二异丙胺（需根据工艺确认）。

危险性质描述

GHS分类

- 健康危害：
- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：类别4（推测有害，需实验数据确认）。

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2（可能引起皮肤刺激）。
- 眼睛损伤/刺激：类别1（严重眼损伤风险）。
- 环境危害：对水生生物有毒（类别3，需实验数据支持）。

象形图：⚠ （警告）

信号词：警告

主要危害：

- 接触可能导致皮肤/眼睛刺激。
- 遇湿气或酸可能释放有毒气体（如膦类化合物）。

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，用肥皂水彻底冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，撑开眼睑，速就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能需活性炭处理）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水直接喷射）。
- 特殊风险：燃烧可能释放磷氧化物、氮氧化物等有毒气体。
- 防护装备：自给式呼吸器[SCBA]及全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防毒面具、化学防护手套和护目镜。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖后收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在惰性气体（如氮气）保护下使用，避免接触湿气。
- 储存：
 - 密封保存于干燥、阴凉处（ $\leq 25^{\circ}\text{C}$ ）。
 - 与氧化剂、酸类分库存放。

接触控制

- 职业接触限值：无权威数据（建议按有机膦化合物限值管控）。
- 工程控制：局部排风、惰性气体操作箱。
- 个体防护：
 - 呼吸系统[N95口罩（粉尘）或有机蒸气滤毒罐。
 - 皮肤：丁基橡胶手套、防化服。
 - 眼睛：化学护目镜+面屏。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体或粉末。
- 熔点/沸点：[需实验数据]
- 溶解度：易溶于有机溶剂（如THF、甲苯），难溶于水。
- 稳定性：对空气/湿气敏感，需惰性气氛保护。

稳定性和反应活性

- 危险反应：与强氧化剂、酸类剧烈反应。
- 避免条件：高温、潮湿环境。

毒理学信息

- 急性毒性[LD₅₀]大鼠，口服）推测为500-2000 mg/kg[需验证]。
- 长期效应：可能对肝、肾有靶向毒性（缺乏数据）。

生态学资料

- 生物降解性：难降解，可能在水体中长期存在。
- 水生毒性[EC₅₀]藻类[<10 mg/L[预测值]]。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学中和。

运输信息

- UN编号[UN3077]固体有机磷化合物，类别6.1)。
- 包装类别[III]
- 运输标签：有毒（6.1）、易燃（如适用）。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需核查CAS号）。
- 欧盟法规[REACH注册要求（如吨位≥1吨/年）]。

其他信息

- 参考文献：
- 《有机磷化合物毒理学手册》

- Sigma-Aldrich同类产品MSDS参考。
- 修订日期：[填写日期]

Xinya