

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2026-02-25

MSDS标题

1-(3-氯苯氧基)-2-羟丁-3-炔安全技术说明书

产品标题

1-(3-氯苯氧基)-2-羟丁-3-炔

CAS号

86912-84-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-碘丙酸乙酯
- 化学式 $C_5H_9IO_2$
- CAS号：31253-08-4
- 分子量 228.03 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%（典型工业级）
- 杂质：可能的微量碘丙酸、乙醇或碘化物。

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1）

- 特异性靶器官毒性（单次接触，类别3）
- 危险性象形图：腐蚀性、刺激性
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性。
- 可能引起中枢神经系统抑制（高浓度暴露）。

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。立即就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧。必要时进行人工呼吸。就医。
- 食入：勿催吐。漱口并立即就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。避免使用直流水（可能扩散火焰）。
- 特殊危害：燃烧可能释放碘化氢（HI）一氧化碳等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖并收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离现场，通知专业人员处理。避免流入下水道。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。使用防爆电器设备。
- 储存：
- 储存于阴凉、干燥、通风处，远离氧化剂、强碱。
- 保持容器密封，避光保存（碘化物可能光解）。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议参照碘代化合物限值（如碘甲烷（TWA 5 ppm））
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度较高时）。
- 手防护：耐化学腐蚀手套（如丁基橡胶）。
- 眼睛防护：化学护目镜或面罩。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：刺激性酯类气味
- 沸点：~195°C（分解）
- 闪点：>93°C（非易燃，但高温分解）
- 密度：~1.7 g/cm³（20°C）
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（乙醇、乙醚）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，但遇光或热可能分解释放碘。
- 避免条件：强氧化剂、强碱、高温。
- 危险反应：与碱反应生成碘丙酸盐和乙醇。

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似碘代酯类）：
 - 经口LD₅₀（大鼠）~500 mg/kg（估计值）。
 - 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激性。
 - 长期影响：反复接触可能导致甲状腺功能异常（碘释放）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在毒性（碘化物效应）。
- 降解性：可能缓慢水解，但碘组分易生物蓄积。

废弃处理

- 按危险废物处理（含卤素有机物）。交由专业机构焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（但建议按“环境有害物质”标注）。
- 包装类别：III（低危险性）。

法规信息

- 中国《危险化学品名录》：未列入，但需符合一般化学品管理。
- 欧盟REACH：需注册（如年产量≥1吨）。

其他信息

- 参考文献：PubChem, Sigma-Aldrich MSDS模板。

- 修订日期：2023年XX月XX日

XiYa