

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-07

MSDS标题

5-氯-1(3H)-异苯并呋喃酮安全技术说明书

产品标题

5-氯-1(3H)-异苯并呋喃酮;5-氯苯酞;5-氯-3H-1-异苯并呋喃酮

CAS号

54109-03-4

化学品及企业标识

- 化学品名称: 5-氯-1(3H)-异苯并呋喃酮

- 化学式 $C_8H_5ClO_2$

- CAS号: 54109-03-4

- 分子量 168.6 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 $\geq 98\%$ (GC)

- 杂质: $\leq 2\%$ (可能含微量未反应原料或溶剂)

危险性质描述

- GHS分类:

- 皮肤刺激 (类别2)

- 眼睛刺激（类别2A）
- 可能对水生环境有害（类别3）
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
 - H315 造成皮肤刺激。
 - H319 造成严重眼睛刺激。
 - H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 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。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，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：燃烧可能释放氯化氢（HCl）一氧化碳（CO）等有毒气体。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 环境措施：防止进入下水道或水体，用惰性吸附材料（如砂土）收集。
- 清理方法：置于密闭容器中，按危险废物处置。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 在通风橱中操作，避免粉尘形成。
 - 避免与皮肤、眼睛接触。
- 储存条件：
 - 密闭存放于干燥、阴凉处，远离氧化剂和强碱。
 - 保持容器密封，避免吸湿。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议控制粉尘浓度低于1 mg/m³
- 工程控制：局部排风设施。
- 个体防护：
 - 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境下）。
 - 眼睛防护：化学安全护目镜。
 - 皮肤防护：防化手套（如丁腈橡胶）、实验服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末。
- 熔点：约120-125°C（文献值）。
- 沸点：无数据（可能分解）。
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮）。
- 闪点： $>150^{\circ}\text{C}$ （非易燃）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂。
- 禁配物：强酸、强碱、氧化剂。
- 分解产物：氯化氢、一氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似结构物质）：
- 经口LD50（大鼠） $>2000\text{ mg/kg}$ （低毒）。
- 皮肤刺激：可能引起轻度红斑。
- 长期影响：无充分数据，建议避免反复接触。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类可能具有慢性毒性（ $\text{EC}_{50} > 10\text{ mg/L}$ ）。
- 降解性：不易生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由有资质的机构焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）。
- 运输名称：环境有害物质，固态（N.O.S.）。
- 包装类别：III
- 海运/空运：符合IMDG/IATA普通化学品规定。

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如需）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如适用）。

其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich等供应商数据。
- PubChem, ChemIDplus数据库。
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需根据实际使用条件评估风险。

Xinya