

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-09-14

MSDS标题

2-氧代-4-苯基丁酸乙酯安全技术说明书

产品标题

2-氧代苯丁酸乙酯; α -氧代苯丁酸乙酯

CAS号

64920-29-2

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-氧代-4-苯基丁酸乙酯
- 化学式 $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{O}_3$
- CAS号: 64920-29-2
- 分子量 206.24 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: 2-氧代-4-苯基丁酸乙酯
- CAS号: 6942-06-1
- 纯度: $\geq 98\%$
- 杂质: $\leq 2\%$ (主要为未反应原料和副产物)

危险性质描述

- GHS分类:
 - 易燃液体（类别4）
 - 皮肤刺激（类别2）
 - 眼睛刺激（类别2A）
- GHS标签要素:
 - 象形图:
 - 火焰（易燃）
 - 感叹号（皮肤和眼睛刺激）
 - 信号词：警告
 - 危险性说明:
- H227 可燃液体
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼睛刺激
- 防范说明:
 - P210 远离热源、火花、明火和热表面
 - P280 戴防护手套、防护眼镜和防护面罩
 - P302+P352 如皮肤接触，用大量肥皂和水清洗
 - 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取出，取出隐形眼镜

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，给予输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量肥皂水和清水冲洗至少15分钟。如有不适，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，并就医。
- 食入：漱口，不要催吐。立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土
- 特殊危险性：燃烧时可能产生有毒烟雾（如一氧化碳、二氧化碳等）
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防护面罩
- 环境措施：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，按照当地法规处理

处理和储存

- 操作注意事项:
 - 避免接触皮肤和眼睛
 - 操作区域应通风良好
 - 远离火源和热源
- 储存注意事项:
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方

- 保持容器密闭
- 远离氧化剂和强酸

接触控制

- 工程控制：局部排风
- 呼吸防护：空气中浓度较高时，佩戴自吸过滤式防毒面具
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜
- 皮肤防护：穿防化学品手套和防护服

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：微弱酯类气味
- 沸点：约250°C
- 闪点：约110°C
- 密度：1.08 g/cm³
- 溶解性：微溶于水，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免接触的条件：高温、明火、强氧化剂
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱
- 危险分解产物：一氧化碳、二氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50大鼠>2000 mg/kg
- 经皮LD50兔子>2000 mg/kg
- 皮肤刺激：可能引起轻度皮肤刺激
- 眼睛刺激：可能引起中度眼睛刺激
- 致敏性：无数据

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有低毒性
- 持久性和降解性：可生物降解
- 生物蓄积性：低生物蓄积性

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理，建议焚烧或交由专业化学品处理公司处理

运输信息

- UN编号: 非危险品
- 运输名称: 2-氧代-4-苯基丁酸乙酯
- 包装类别: III
- 运输注意事项: 避免高温和阳光直射

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REACH和GHS标准

其他信息

- 参考文献:
- 《化学品安全技术说明书编写指南》
- 《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)
- 修订日期: 2023年10月
- 版本: 1.0