

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-05-22

MSDS标题

(+)-3-甲基己二酸安全技术说明书

产品标题

(R)-(+)-3-甲基己二酸

CAS号

623-82-5

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2, 2' -二溴二苯甲酮
- 化学式 $C_{13}H_8Br_2O$
- CAS号: 25187-01-3
- 分子量 340.01 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

- 主要成分: 2, 2' -二溴二苯甲酮
- 纯度: $\geq 98\%$
- 杂质: 微量未反应原料及副产物

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（经口）：类别4
- 皮肤刺激：类别2
- 眼睛刺激：类别2A
- 环境危害：对水生生物有毒
- 危险性说明：
 - H302 吞咽有害
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼刺激
 - H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响
- 预防措施：
 - P264 操作后彻底清洗皮肤
 - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 - P301 + P312 如误吞咽，立即就医
 - P305 + P351 + P338 如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医

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，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。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、砂土
- 特殊危险性：燃烧时可能释放有毒气体（如溴化氢、一氧化碳）
- 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、防护眼镜和防护服
- 泄漏处理：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中，避免扬尘。用大量水冲洗泄漏区域。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 避免与皮肤和眼睛接触
 - 操作时保持通风良好
 - 使用防爆设备
- 储存条件：
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房
 - 远离火种、热源
 - 与氧化剂、还原剂、强酸、强碱分开存放

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：穿防化学品工作服，戴防护手套
- 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：约120-122°C
- 沸点：约350°C（分解）
- 溶解性：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮）
- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂

稳定性和反应活性

- 稳定性：稳定
- 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱
- 避免条件：高温、明火
- 分解产物：溴化氢、一氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 经口LD50（大鼠）：约500 mg/kg
 - 经皮LD50（兔子）>2000 mg/kg
- 刺激性：
 - 皮肤：中度刺激
 - 眼睛：严重刺激
- 致敏性：无数据
- 致癌性：未列入致癌物清单

生态学资料

- 生态毒性：
 - 对水生生物毒性极高
 - 可能在水体中长期存在
- 生物降解性：不易生物降解

废弃处理

- 废弃方法：
 - 按危险废物处理

- 交由有资质的废物处理公司处理

运输信息

- UN编号：未列明
- 运输名称：2, 2' -二溴二苯甲酮
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免阳光直射，保持容器密封

法规信息

- 中国法规：
 - 《危险化学品安全管理条例》
 - 《新化学物质环境管理办法》
- 国际法规：
 - REACH法规（欧盟）
 - TSCA（美国）

其他信息

- 参考文献：
 - 《化学品安全技术说明书编写指南》
 - 《危险化学品名录》
- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0