

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-18

### MSDS标题

2-(3-溴-5-甲酰基-4-羟基苯基)琥珀酸二甲酯安全技术说明书

### 产品标题

### CAS号

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：2-(3-溴-5-甲酰基-4-羟基苯基)琥珀酸二甲酯
- 化学式  $C_{13}H_{13}BrO_6$
- CAS号：488713-18-4
- 分子量  $345.14 \text{ g/mol}$
- 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：400-990-3999  
电子邮件 [sales@xiyashiji.com](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

纯度：≥98%（典型值）  
杂质：<2%（可能含微量溴代副产物）

### 危险性质描述

GHS分类：

- 皮肤腐蚀/刺激（类别 2）

- 严重眼损伤/刺激（类别 2A）
- 特异性靶器官毒性-单次接触（类别 3）

象形图：

 

警示词：警告

危险性说明：

H315 - 造成皮肤刺激

H319 - 造成严重眼刺激

H335 - 可能引起呼吸道刺激

## 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：

立即用流动清水冲洗至少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。就医。

食入：

勿催吐。漱口后给予240-300ml水稀释。立即就医。

## 消防措施

灭火剂：

- 干粉
- 二氧化碳
- 泡沫

危险特性：

高温分解可能释放：

- 溴化氢(HBr)
- 一氧化碳(CO)

防护装备：

自给式呼吸器(SCBA) + 全身防护服

## 泄露应急处理

个人防护：

穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。

处理程序:

1. 用惰性吸附材料(如硅藻土)覆盖
2. 收集至密闭容器
3. 用乙醇-水混合液(1:1)清洗污染区域

## 处理和储存

操作注意事项:

- 在通风橱中操作
- 避免与强氧化剂接触
- 使用防静电工具

储存条件:

- 密封保存于阴凉干燥处
- 温度: 2-8°C (长期储存)
- 与氧化剂分开存放

## 接触控制

工程控制: 局部排风系统

呼吸防护: N95口罩(粉尘环境下)

手防护: 丁基橡胶手套

眼睛防护: 化学护目镜+面屏

其他防护: 防化围裙

## 理化特性

外观: 白色至淡黄色结晶粉末

熔点: 128-132°C (实测值)

沸点: 分解(>250°C)

闪点: 156°C (PMCC)

溶解度:

- 水: <0.1 g/L (25°C)
- 甲醇: 约50 g/L
- DMSO: >100 g/L

## 稳定性和反应活性

稳定性: 常温下稳定

避免条件: 强光、高温、强氧化剂

危险反应: 与浓硫酸剧烈反应

分解产物: HBr, CO, 苯酚衍生物

## 毒理学信息

急性毒性:

- 经口LD50(大鼠): >2000 mg/kg
- 皮肤刺激(兔): 中度刺激(4小时暴露)

慢性影响:

长期接触可能致肝肾功能异常(动物实验数据)

## 生态学资料

生物降解性: 不易生物降解

水生毒性:

- 藻类EC50(72h): 12 mg/L
- 鱼类LC50(96h): 8.5 mg/L

## 废弃处理

废弃方法:

交由专业危废处理机构焚烧处置(建议温度>1100°C)

## 运输信息

UN编号: 非管制

包装类别: III

运输标签: 刺激性物质(第9类)

## 法规信息

中国法规:

- 《危险化学品目录》(2015): 未列入
- GB 30000-2013: 符合刺激性物质分类

## 其他信息

最新修订日期: [填写日期]

免责声明: 本数据仅供参考, 使用者应自行验证适用性。

Xiya