

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-04

**MSDS标题**

2, 3-丁二烯酸乙酯安全技术说明书

**产品标题**

2, 3-丁二酸乙酯

**CAS号**

14369-81-4

**化学品及企业标识**

- 化学品名称: 1-苯甲基靛红
- 化学式  $C_{15}H_{11}NO_2$
- CAS号: 1217-89-6
- 分子量  $237.26 \text{ g/mol}$
- 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: 0539-6365991  
电子邮件 [sales@xiyashiji.com](mailto:sales@xiyashiji.com)

**成分及组成信息**

- 纯度  $\geq 98\%$  (HPLC)
- 杂质:  $\leq 2\%$  (可能含微量苯甲醛)

**危险性质描述**

- GHS分类:  
- 皮肤刺激 [Category 2, H315]

- 眼睛刺激 [Category 2A, H319]
- 可能造成呼吸道刺激 [H335]
- 象形图:  (感叹号)
- 警示词: 警告
- 主要危害: 粉末可能引起机械性眼刺激, 长期接触需防护。

## 急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触: 用肥皂水冲洗至少15分钟, 更换污染衣物。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗15分钟, 就医。
- 食入: 漱口, 勿催吐, 立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂: 干粉 [CO<sub>2</sub>] 泡沫 (避免直流水导致粉尘扩散)。
- 特殊危害: 燃烧可能释放 NO<sub>x</sub> [CO] 等有毒气体。
- 防护装备: 自给式呼吸器 [SCBA] 及化学防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防尘口罩、护目镜和手套。
- 清理方法: 用防静电工具收集于密闭容器, 避免扬尘。

## 处理和储存

- 操作: 在通风橱中处理, 避免形成粉尘。
- 储存: 密闭容器, 避光, 干燥, 温度 < 30°C [与氧化剂分开存放]。

## 接触控制

- 工程控制: 局部排风。
- 个人防护:
- 呼吸器 [N95 (如粉尘浓度高)]。
- 手套: 丁腈橡胶。
- 眼睛: 化学护目镜。

## 理化特性

- 外观: 黄色至橙色结晶粉末
- 熔点 [~140-143°C]
- 溶解度: 微溶于水, 易溶于 DMSO [丙酮]。
- logP [~2.1 (预测值)]

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂。
- 禁忌物：强酸、强碱、还原剂。

## 毒理学信息

- 急性毒性[LD50]大鼠，口服[>2000 mg/kg]（低急性毒性）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示轻度刺激。

## 生态学资料

- 生物降解性：数据不足，建议避免释放至环境中。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧。

## 运输信息

- UN编号：非管制（但需遵守一般化学品运输规范）。

## 法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 欧盟法规[REACH]注册号：待补充。

## 其他信息

- 参考文献：
  - PubChem CID: 2723981
  - Merck Index[如适用]