

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-12-19

MSDS标题

2, 5-二甲基对苯二甲酸安全技术说明书

产品标题

2, 5-二甲基-1, 4-苯二甲酸

CAS号

6051-66-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：2, 5-二甲基对苯二甲酸
- 化学式 $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}_4$
- CAS号：6051-66-7
- 分子量 194.19 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： $\geq 98\%$ （典型工业级）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如2, 5-二甲基苯）。

危险性质描述

- GHS分类：
- 皮肤刺激（类别3 H316 ）

- 眼睛刺激（类别2A□H319□
- 吸入/食入可能造成轻微毒性□H302/H332□
- 象形图：⚠ （感叹号）
- 警示词：警告
- 主要危害：粉尘可能引起呼吸道和皮肤刺激。

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，更换污染衣物。
- 眼睛接触：清水冲洗至少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□CO₂□泡沫（避免直流水导致粉尘扩散）。
- 特殊风险：高温分解可能释放CO□苯衍生物等有毒气体。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器□SCBA□□

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：用防爆工具收集泄漏物至密闭容器，避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘形成。
- 储存：密封于干燥、阴凉处，远离氧化剂。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 呼吸防护□N95口罩（高粉尘环境）。
- 手套：丁腈橡胶手套。
- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点□~300°C□分解）
- 溶解度：微溶于水，溶于热醇/碱溶液。
- 密度□~1.3 g/cm³

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、氧化剂。

毒理学信息

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

生态学资料

- 生物降解性：不易降解，需防止进入水体。
- 水生毒性：EC50（藻类）>100 mg/L（低急性毒性）。

废弃处理

- 按危险废物处理，焚烧或交由专业机构处置。

运输信息

- UN编号：非管制（但需参考当地法规）。
- 包装类别：III（低危险性）。

法规信息

- 符合中国《危险化学品名录》（2015）及欧盟REACH注册要求。

其他信息

- 参考文献：PubChem, ECHA数据库。
- 修订日期：YYYY/MM/DD