

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-27

MSDS标题

2-(4-氰基苯基)丙二酸二乙酯安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-(4-氰基苯基)丙二酸二乙酯
- 化学式 $C_{14}H_{15}NO_4$
- CAS号：201404-26-4
- 分子量 261.27 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： $\geq 98\%$ （典型值）
- 杂质： $< 2\%$ （可能含微量氰化物前体）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/吸入）：类别4（如适用）
 - 皮肤刺激：类别3
 - 眼睛刺激：类别2A
 - 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（如眩晕）

- 象形图：感叹号[GHS07]
- 警示词：警告
- 主要危害：可能引起皮肤/眼睛刺激，吸入或食入有害。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，更换污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗15分钟，翻开眼睑彻底清洗。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能释放氰基需专业处理）。

消防措施

- 灭火剂：干粉[CO₂]泡沫（避免直流水冲击）
- 特殊风险：燃烧可能释放氰化氢[HCN]氮氧化物等有毒气体。
- 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：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免与氧化剂接触。
- 储存：密封存放于阴凉（<25℃）、干燥处，远离酸碱。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 呼吸防护：如粉尘产生，使用N95口罩；高浓度时用有机蒸气滤毒罐。
- 其他防护：化学护目镜、丁基橡胶手套。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体或粉末
- 熔点/沸点：[需实验数据补充]
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、丙酮
- 闪点：>100℃（预估）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定
- 避免条件：强酸、强碱、高温（可能分解释放HCN）
- 禁配物：氧化剂、还原剂

毒理学信息

- 急性毒性[LD50（大鼠经口）]：预估500-2000 mg/kg[需实测]
- 刺激性：兔皮肤试验：中度刺激
- 长期效应：无充分数据（建议按含氰基化合物谨慎处理）

生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有毒[EC50>10 mg/L预估]
- 降解性：需生物降解性测试数据

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学分解。

运输信息

- UN编号：非管制（但需核实地方法规）
- 包装类别[III]（如适用）

法规信息

- 中国《危险化学品名录》：未列入（需确认）
- 欧盟REACH[需注册]（如吨位≥1吨/年）

其他信息

- 参考文献[PubChem, Sigma-Aldrich同类物质数据]
- 修订日期：[填写最新日期]