

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-10-28

MSDS标题

3, 3-二苯基丙胺安全技术说明书

产品标题

1-氨基-3, 3-二苯基丙烷

CAS号

5586-73-2

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3, 3-二苯基丙胺
- 化学式 $\text{C}_{15}\text{H}_{17}\text{N}$
- CAS号: 5586-73-2
- 分子量 211.3 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: 3, 3-二苯基丙胺 ($\geq 98\%$)
- 杂质: 可能含微量苯胺衍生物 (需根据实际检测报告补充)

危险性质描述

- GHS分类:
 - 皮肤腐蚀/刺激: 类别2 (可能导致皮肤刺激)
 - 严重眼损伤/刺激: 类别2A (可能引起眼睛刺激)

- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（可能引起呼吸道刺激）
- 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

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水和大量清水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能需活性炭处理）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）吸收，置于密闭容器中。
- 大量泄漏：隔离现场，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免与氧化剂、酸类接触。
- 储存：
- 储存于阴凉、干燥、通风处，远离火源。
- 保持容器密闭，避免光照。
- 建议温度[2-8°C]长期储存）。

接触控制

- 职业接触限值：无特定OEL数据，建议按胺类化合物控制（如TWA 2 mg/m³）
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护[N95口罩（粉尘环境下）。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体/固体（取决于纯度）。
- 熔点/沸点：~80-85°C（文献值，需实测确认）。
- 闪点：>110°C（闭杯）。
- 溶解性：易溶于乙醇、乙醚，微溶于水。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂。
- 禁忌物：强酸、酰基氯、卤代烃。
- 分解产物：高温下可能产生苯胺、氨气。

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似结构胺类）：
- 大鼠经口LD₅₀：~500 mg/kg（预估）。
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激。
- 长期效应：无明确数据，建议按潜在致敏物处理。

生态学资料

- 生物降解性：预计难降解（需实验数据支持）。
- 水生毒性：对藻类、鱼类可能有害（EC₅₀ > 10 mg/L）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（代码待定），交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认纯度及运输量）。
- 包装类别：III（如适用）。
- 运输标签：刺激性标志（如符合GHS分类）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需核实）。
- 欧盟法规：REACH注册号待定。

其他信息

- 参考文献:
- PubChem CID: 69500
- Merck Index(如可获取)。
- 修订日期[YYYY/MM/DD]

xinya