

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-25

MSDS标题

二苯胺盐酸盐安全技术说明书

产品标题

盐酸二苯胺

CAS号

537-67-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：二苯胺盐酸盐
- 化学式 $\text{C}_{12}\text{H}_{11}\text{N} \cdot \text{HCl}$
- CAS号：537-67-7
- 分子量 205.69 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：二苯胺盐酸盐 ($\geq 98\%$)
- 杂质：微量游离二苯胺、水分

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/皮肤）：类别4 H302/H312

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2□H315□
- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A□H319□
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
- 吞咽或皮肤接触有害
- 造成皮肤和眼睛刺激

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：立即脱去污染衣物，用肥皂水和清水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（氯化氢、氮氧化物）。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器□SCBA□□穿戴防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：戴防尘口罩、化学护目镜和手套。
- 清理方法：用惰性材料（如砂土）吸附，收集于密闭容器中，按危险废物处置。

处理和储存

- 操作：避免扬尘，在通风橱中操作。
- 储存：密封保存于干燥、阴凉处，远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护□N95口罩（粉尘浓度高时）。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：约245°C□分解）
- 溶解度：易溶于水、乙醇

- pH值：约4（5%水溶液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免与强氧化剂接触。
- 分解产物：加热至分解时释放HCl和NOx

毒理学信息

- 急性毒性[LD₅₀（大鼠经口）]：约500 mg/kg
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激性。
- 致突变性[Ames试验阴性（数据有限）]。

生态学资料

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

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理[UN编号：3077]。

运输信息

- UN编号：非管制（但建议按危险品运输）。
- 包装类别[III]
- 运输标签：环境有害物质（如适用）。

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》。
- 欧盟法规：未列入REACH SVHC清单。

其他信息

- 参考文献：
- Sigma-Aldrich安全数据表（版本2023）
- PubChem CID[10942]