

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-12

MSDS标题

1, 1-二苯基胍盐酸盐安全技术说明书

产品标题

1, 1-二苯基胍盐酸盐

CAS号

530-47-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：1, 1-二苯基胍盐酸盐
- 化学式 $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{N}_2\cdot\text{HCl}$
- CAS号：530-47-2
- 分子量 220.70 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： $\geq 98\%$
- 杂质：水分 ($\leq 0.5\%$)、游离胍 ($\leq 0.1\%$)

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/吸入/皮肤接触）：类别4 H302, H312, H332

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2 H315
- 严重眼损伤/刺激：类别2A H319
- 致癌性：类别2（可疑人类致癌物） H351
- 象形图：⚠（警告）、☠（急性毒性）
- 警示词：警告
- 主要危害：
 - 吞咽、吸入或皮肤接触有害。
 - 可能引起皮肤和眼睛刺激。
 - 长期暴露可能致癌。

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，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。
- 食入：勿催吐，漱口后就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免用水直接冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（氮氧化物、氯化氢）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器 SCBA 和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：
 - 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器。
 - 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免与氧化剂接触。
- 储存：
 - 密闭容器，避光，干燥处保存。
 - 温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ 相对湿度： $\leq 60\%$ 。

接触控制

- 职业接触限值：未制定（建议按致癌物控制）。
- 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：白色至淡黄色结晶粉末。
- 熔点：约200°C（分解）。
- 溶解度：易溶于水、乙醇，微溶于乙醚。
- pH值（1%溶液）：~3（酸性）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂（如过氧化物）。
- 分解产物：加热至分解温度释放HCl和苯胺类化合物。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠LD₅₀（口服）~500 mg/kg（推测值）。
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激性。
- 致癌性：IARC未分类，但结构类似物被列为2B类。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒（EC₅₀~10 mg/L（藻类））。
- 降解性：不易生物降解，可能在水体中持久存在。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（UN编号：3077），交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号：3077（固态有毒有机物）。
- 运输名称：环境有害物质，固态，未另列明。
- 包装类别：III

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 欧盟法规：REACH注册号01-XXXXXXX，CLP分类。

其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich产品数据[CAS 530-47-2]
- IPCS INCHEM评估报告。
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行评估适用性。

Xinya