

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-06

MSDS标题

2-氯-5-硝基苯胺安全技术说明书

产品标题

5-硝基-2-氯苯胺

CAS号

6283-25-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-氯-5-硝基苯胺
- 化学式 $\text{ClC}_6\text{H}_3(\text{NO}_2)\text{NH}_2$
- CAS号：6283-25-6
- 分子量 172.57 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

- 纯物质 ($\geq 98\%$)
- 杂质：可能含微量氯苯胺或硝基苯衍生物

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（经口/经皮）：类别4 H302/H312

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2 H315
- 严重眼损伤/刺激：类别2A H319
- 致癌性：未分类（但需谨慎处理）
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 危害声明：
- 吞咽或皮肤接触有害
- 造成皮肤和眼睛刺激
- 可能对血液、肝脏或肾脏造成损害

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医（可能引起高铁血红蛋白血症）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免用水直冲，防止污染扩散）。
- 特殊危害：燃烧释放有毒气体（氮氧化物、氯化氢、一氧化碳）。
- 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、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中，按危险废物处置。避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，禁止进食或吸烟。
- 储存：密封避光，保持容器干燥，远离氧化剂、酸类和食品。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（建议参照硝基苯胺类限值）。
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护 N95 口罩（粉尘环境下）。
- 手防护：丁基橡胶手套。
- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：黄色至棕色结晶粉末
- 熔点：145-148°C
- 沸点：分解（无明确数据）
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、丙酮
- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂

稳定性和反应活性

- 禁忌物：强氧化剂、强酸、强碱。
- 分解产物：加热或燃烧产生有毒烟雾（NO_x、HCl）

毒理学信息

- 急性毒性（LD₅₀大鼠经口）：约500 mg/kg（推测值）。
- 慢性影响：长期接触可能影响血液和中枢神经系统。
- 致癌性：IARC/NTP未评估，但结构类似物可能有潜在风险。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类和水蚤有中等毒性（EC₅₀ < 10 mg/L）
- 持久性：不易生物降解，可能在水体中蓄积。

废弃处理

- 按危险废物处理（UN编号待定），交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：无特定（建议按“有毒固体，有机，未另列明的”处理）。
- 包装类别：III
- 运输标签：6.1（有毒物质）。

法规信息

- 符合中国《危险化学品名录》（如有列入）、欧盟REACH等法规要求。

其他信息

- 参考文献：PubChem, Sigma-Aldrich SDS模板。
- 修订日期：YYYY/MM/DD