

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-08-31

MSDS标题

4-氯间苯二胺安全技术说明书

产品标题

4-氯-1,3-苯二胺;4-氯间苯二胺

CAS号

5131-60-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-氯间苯二胺
- 化学式 $\text{C}_6\text{H}_7\text{ClN}_2$
- CAS号：5131-60-2
- 分子量 142.59 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

- GHS分类：
- 急性毒性（经口）：类别4
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A
- 皮肤致敏：类别1
- 致癌性：类别2
- 危险性说明：
- H302 吞咽有害。
- H315 造成皮肤刺激。

- H319 造成严重眼刺激。
- H317 可能导致皮肤过敏反应。
- H351 怀疑致癌。
- 防范说明：
- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P305+P351+P338 如进入眼睛，用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

危险性描述

- 化学品名称：4-氯间苯二胺
- 别名：4-氯-1,3-苯二胺
- 供应商信息：
- 公司名称 XXX 化学品有限公司
- 地址 XXX 市 XXX 区 XXX 路 XXX 号
- 联系电话 XXX-XXXX-XXXX
- 应急电话 XXX-XXXX-XXXX

急救措施

- 主要成分：4-氯间苯二胺
- 纯度：≥98%
- 杂质：可能含有微量未反应原料或副产物。

消防措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧。就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗皮肤至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，翻开眼睑确保彻底冲洗。就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS

泄露应急处理

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳、泡沫或水雾灭火。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氯化氢、氮氧化物）。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防尘口罩。
- 泄漏处理：用惰性材料（如沙子、硅藻土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中。避免扬尘，防止进入下水道或环境中。

接触控制

- 操作注意事项：
 - 在通风良好的地方操作。
 - 避免直接接触皮肤和眼睛。
 - 使用后彻底洗手。
- 储存条件：
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离火源和热源。
 - 与强氧化剂、酸类分开存放。

理化特性

- 职业接触限值：无具体数据，建议控制在最低可接受水平。
- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个体防护：
 - 呼吸防护：佩戴防尘口罩。
 - 手防护：佩戴化学防护手套。
 - 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
 - 皮肤防护：穿防护服。

稳定性和反应活性

- 外观：白色至浅黄色结晶粉末。
- 气味：无味或轻微胺味。
- 熔点：约100-105°C
- 沸点：约300°C（分解）。
- 溶解性：微溶于水，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。
- 密度：约1.3 g/cm³

毒理学信息

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂。
- 禁配物：强酸、强氧化剂。
- 分解产物：燃烧时可能产生氯化氢、氮氧化物等有毒气体。

生态学资料

- 急性毒性：
 - 经口LD50（大鼠）：约500 mg/kg
 - 经皮LD50（兔）：>2000 mg/kg
- 皮肤刺激：可能引起中度皮肤刺激。
- 眼睛刺激：可能引起中度眼刺激。
- 致敏性：可能导致皮肤过敏反应。
- 致癌性：怀疑致癌（类别2）。

废弃处理

- 生态毒性：对水生生物有毒性。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 环境迁移：可能通过土壤和水体迁移。

运输信息

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业化学品废弃物处理公司处理。

法规信息

- UN编号：无
- 运输名称：4-氯间苯二胺
- 包装类别：III
- 运输标志：有害物质

其他信息

- 法规要求：
- 符合《化学品安全管理条例》要求。
- 列入《危险化学品目录》。