

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-29

MSDS标题

2, 4-二甲基-5-硝基苯胺安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：2, 4-二甲基-5-硝基苯胺
- 化学式 $C_8H_{10}N_2O_2$
- CAS号：2124-47-2
- 分子量 166.18 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：≥98%（典型值）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如2, 4-二甲基苯胺）或异构体。

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：疑似（类别2 H351）
- 对水生环境有害：长期（类别3 H412）
- 象形图：⚠ （警告）、GHS05 （眼刺激）、☠ （有毒）
- 警示词：警告
- 危害说明：
 - 吞咽或皮肤接触有害
 - 造成皮肤和眼刺激
 - 长期暴露可能致癌
 - 对水生生物有长期危害

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：用流动清水冲洗15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 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（避免直流水，防止粉尘扩散）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（NO_x、CO、氰化氢）。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器（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。
- 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，避免扬尘，专业机构处理。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，防静电措施。
- 储存：密闭容器，阴凉干燥处，远离氧化剂、酸类。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按芳香胺类控制（如TLV 0.1 mg/m³）
- 防护装备：
 - 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境）或半面罩。
 - 眼睛防护：化学护目镜。
 - 皮肤防护：防化手套（丁腈橡胶）、防护服。

理化特性

- 外观：黄色至橙色结晶粉末
- 熔点：~120-125°C
- 沸点：分解（无明确数据）
- 溶解度：微溶于水，溶于乙醇、丙酮
- 闪点：>150°C（非易燃）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂、强酸。
- 禁忌物：次氯酸盐、过氧化物（可能引发爆炸反应）。
- 分解产物：加热至分解时释放NO_x、CO

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠经口）~500 mg/kg（估算值）。
- 长期效应：动物实验显示可能致突变（Ames试验阳性）。
- 致癌性：IARC未分类，但结构类似物（如硝基苯胺类）疑似致癌。

生态学资料

- 生物降解性：难降解，可能在水体中持久存在。
- 水生毒性：EC50（藻类）>10 mg/L（低急性毒性，但长期有害）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。
- 包装：密封容器，标签注明“有毒”。

运输信息

- UN编号：无特定（非管制化学品，但建议按9类杂项危险品）。
- 运输名称：环境有害物质，固态，未另列明（N.O.S.）

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版），需合规储存。
- 欧盟法规：REACH注册需履行，符合CLP分类。

其他信息

- 参考文献：PubChem CID: 12672; ECHA注册数据。

- 修订日期：（根据实际情况填写）

xinya