西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-10-06

MSDS标题

1,3-二氨基芘安全技术说明书

产品标题

间二氨基芘

CAS号

92821-64-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：1,3-二氨基芘
- 化学式：C16H12N2
- CAS号：92821-64-2
- 分子量：232.29 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%（或根据实际纯度填写）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如芘醌）或溶剂残留。

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（经口/经皮/吸入）：类别4（疑似）
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2

Xiya

- 严重眼损伤/眼刺激：类别1
- 致癌性：类别1B（芘类衍生物可能具有潜在致癌性）
- 象形图：⚠ （健康危害）、????（易燃）
- 警示词：危险
- 危害说明：
- H302：吞咽有害
- H315：造成皮肤刺激
- H318：造成严重眼损伤
- H350：可能致癌

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，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 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（避免用水直冲，防止粉尘扩散）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、氰化氢）。
- 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、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：用防静电工具收集泄漏物至密闭容器，避免扬尘。污染区域用乙醇或适当溶剂清洗。

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：避光、密封保存于阴凉处（温度≤25℃），远离氧化剂和酸类。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按芳香胺类化合物控制（如TLV 0.1 mg/m³）
- 防护措施：
- 呼吸防护：N95或更高等级口罩（粉尘环境下）。
- 眼睛防护：化学护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套、防化服。

理化特性

xiya

- 外观：黄色至棕色粉末/晶体
- 熔点：>200℃（分解）
- 沸点：无数据（常压下可能分解）
- 溶解度：微溶于水，溶于DMF、DMSO等极性有机溶剂。
- 闪点：>150℃（推测值）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂、强酸。
- 危险反应：高温下可能分解释放有毒烟雾。
- 禁配物：氧化剂（如过氧化物）、卤素。

毒理学信息

- 急性毒性（LD_{50}，大鼠，经口：≈500 mg/kg，推测值，需实验验证）。
- 长期效应：可能通过代谢生成致癌性氮杂环化合物（类似多环芳烃毒性）。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有高度毒性（EC_{50} <1 mg/L）。
- 持久性：难降解，可能在水体中长期存在。

废弃处理

- 按危险废物处理（编号需符合当地法规），交由专业机构焚烧处置。

运输信息

- UN编号：无特定，建议按“UN3077 对环境有害的固体，未另列明的”。
- 包装类别：III
- 运输标签：环境危害、健康危害

法规信息

- 中国《危险化学品目录》：未明确列名，但符合有毒化学品定义。
- 欧盟REACH：需注册（若年产量≥1吨）。

其他信息

- 参考文献：
- NTP（美国国家毒理学计划）关于多环芳胺的评估报告。
- IARC（国际癌症研究机构）对芘类化合物的分类（Group 2B）。

xiya

Xiya