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 2025-10-05

MSDS标题

3,4'-二氨基二苯基甲烷安全技术说明书

产品标题

3,4-二氨基二苯基甲烷

CAS号

19430-83-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：3,4'-二氨基二苯基甲烷
- 化学式：C13H14N2
- CAS号：19430-83-2
- 分子量：198.27 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%（典型工业级）
- 杂质：可能含微量4,4'-异构体（CAS 101-77-9）

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/皮肤）：类别3

xiya

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/刺激：类别1
- 皮肤致敏：类别1
- 致癌性：类别1B（可能致癌，参考IARC）
- 象形图：⚠ （健康危害）、 （急毒）
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 接触可能导致皮肤过敏、严重眼损伤。
- 长期暴露可能致癌（靶器官：肝脏、膀胱）。

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难给氧，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：用流动清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒氮氧化物（NOx）和氰化氢（HCN）。
- 防护：佩戴自给式呼吸器（SCBA）。

泄露应急处理

- 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，穿戴防护装备（手套、护目镜、防毒面具），避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中使用，避免皮肤/眼睛接触。
- 储存：密闭容器，避光、干燥处，温度<30°C；与氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：N95口罩（粉尘）或有机蒸气滤毒罐。
- 手套：丁腈橡胶手套（≥0.4mm）。
- 眼睛防护：化学护目镜+面屏。
- TLV：未建立（建议参照4,4'-MDA的TLV-TWA 0.1ppm）。

xiya

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶/粉末
- 熔点：85-90°C
- 沸点：398°C（分解）
- 溶解度：微溶于水（<0.1g/L）；易溶于乙醇、丙酮。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂（如过氧化物）。
- 禁忌物：酸酐、酰基氯。
- 分解产物：高温下释放CO、NOx。

毒理学信息

- 急性毒性：LD_{50}（大鼠经口）≈300mg/kg。
- 慢性毒性：肝毒性、高铁血红蛋白血症。
- 致癌性：IARC Group 2B（疑似人类致癌物）。

生态学资料

- 生物降解性：难降解（需评估具体数据）。
- 水生毒性：EC_{50}（藻类）>100mg/L（预测值）。

废弃处理

- 按危险废物处理（UN编号：无，但参照同类芳香胺）。
- 建议：焚烧或交由专业机构处理。

运输信息

- 运输名称：有毒固体，有机，未另列明（UN 2811）。
- 包装类别：III
- 海运/空运：符合IMDG/IATA危险品规则。

法规信息

- 国际法规：
- REACH：需注册（如≥1吨/年）。
- 美国EPA：TSCA名录列入。
- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。

xiya

其他信息

– 参考文献：

- IARC Monographs Vol. 39（1986）
- ECETOC Technical Report No. 71（2005）

Xiya