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 2019-12-28

打印时间 2025-11-13

MSDS标题

二甲基胂酸安全技术说明书

产品标题

卡可基氧 卡可基酸 羟基二甲基氧化胂

CAS号

75-60-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：二甲基胂酸
- 化学式：C2H7AsO2
- CAS号：75-60-5
- 分子量：138.00 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

- 主要成分：二甲基胂酸（≥98%）
- 杂质：微量砷氧化物（<0.1%）

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（经口）：类别 3
- 急性毒性（经皮）：类别 3

Xiya

- 致癌性：类别 1B
- 特异性靶器官毒性（反复接触）：类别 2
- 危险性说明：
- H301：吞咽会中毒。
- H311：皮肤接触会中毒。
- H350：可能致癌。
- H373：长期或反复接触可能对器官造成损害。
- 预防措施：
- P260：不要吸入粉尘/烟雾/气体/蒸气/喷雾。
- P264：操作后彻底清洗皮肤。
- P270：使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- P280：戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

急救措施

- 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。立即就医。
- 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，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒的砷氧化物烟雾。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防毒面具。
- 环境措施：防止泄漏物进入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如沙子或硅藻土）吸收泄漏物，并收集于密闭容器中。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风良好的区域操作。
- 避免直接接触皮肤和眼睛。
- 使用后彻底洗手。
- 储存条件：
- 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离不相容物质（如强氧化剂）。
- 保持容器密闭。

接触控制

xiya

- 职业接触限值：
- OSHA PEL（美国）：0.01 mg/m³（以砷计）
- ACGIH TLV（美国）：0.01 mg/m³（以砷计）
- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个体防护设备：
- 呼吸防护：佩戴N95或更高级别的防尘口罩。
- 手防护：佩戴耐化学腐蚀的手套（如丁腈橡胶手套）。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防渗透的防护服。

理化特性

- 外观：白色结晶固体
- 气味：无味
- 熔点：192-195°C
- 沸点：分解
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇
- pH值：约4.5（1%水溶液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱。
- 危险反应：加热分解可能释放有毒的砷氧化物烟雾。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50（大鼠）：约260 mg/kg
- 经皮LD50（兔）：约500 mg/kg
- 慢性毒性：长期接触可能导致砷中毒，表现为皮肤损伤、神经系统损害和癌症。
- 致癌性：IARC将其列为1类致癌物（对人类致癌）。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有高毒性。
- 持久性和降解性：在环境中持久存在，不易降解。
- 生物蓄积性：可能通过食物链蓄积。

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理。建议交由有资质的危险废物处理公司处理。

xiya

运输信息

- 联合国编号：UN1557
- 运输名称：二甲基肿酸
- 危险类别：6.1（有毒物质）
- 包装组别：II
- 运输标志：有毒

法规信息

- 国际法规：
- 列入《斯德哥尔摩公约》持久性有机污染物清单。
- 受REACH法规（欧盟）监管。
- 中国法规：
- 列入《危险化学品目录》。
- 受《危险化学品安全管理条例》监管。

其他信息

- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。
- 修订日期：2023年10月

xiya