

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-03-22

MSDS标题

1-金刚烷硫脲安全技术说明书

产品标题

金刚烷硫脲

CAS号

25444-82-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：二甲基砷酸
- 化学式 $C_2H_7AsO_2$
- 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：二甲基砷酸 ($\geq 98\%$)
- 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

- 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

- 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。

运输信息

- 联合国编号[]UN1557
- 运输名称：二甲基胂酸
- 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