

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-09-14

MSDS标题

1-金刚烷甲酸安全技术说明书

产品标题

三环[3, 3, 1, 13, 7]癸烷-1-羧酸

CAS号

828-51-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：1-金刚烷甲酸
- 化学式 $C_{11}H_{16}O_2$
- CAS号：828-51-3
- 分子量 180.24 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

- 化学名称：1-金刚烷甲酸
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质：微量水分和其他有机杂质

危险性质描述

- GHS分类：
- 皮肤刺激（类别2）

- 眼睛刺激（类别2A）
- 信号词：警告
- 危险性说明：
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼睛刺激
- 预防措施：
- P264 操作后彻底清洗皮肤
- P280 戴防护手套/防护眼镜/防护面罩
- P305+P351+P338 如进入眼睛，用水小心冲洗几分钟；如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜；继续冲洗

急救措施

- 吸入：将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如出现呼吸困难，给予吸氧并立即就医。
- 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。如出现刺激症状，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安全数据表。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能产生一氧化碳、二氧化碳等有害气体
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和防护服

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防护服
- 清理方法：用干净的铲子收集泄漏物，放入密闭容器中。用湿布擦拭污染区域，避免扬尘

处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免与皮肤和眼睛接触
- 操作时保持通风良好
- 使用后彻底清洗双手
- 储存条件：
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方
- 远离火源和热源
- 保持容器密闭

接触控制

- 工程控制：使用局部排风系统
- 个体防护设备：
- 防护手套：耐化学腐蚀手套
- 防护眼镜：化学安全护目镜

- 防护服：实验服或防护服

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 气味：无味
- 熔点：175-180°C
- 沸点：约300°C（分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）
- 密度：1.15 g/cm³

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定
- 避免接触的条件：高温、强氧化剂
- 不相容物质：强氧化剂、强碱
- 危险分解产物：一氧化碳、二氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50大鼠：>2000 mg/kg
- 皮肤刺激：轻度刺激
- 眼睛刺激：中度刺激
- 慢性毒性：无相关数据

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有低毒性
- 生物降解性：不易生物降解
- 环境迁移：可能在水体中积累

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业化学品废弃物处理公司处理

运输信息

- UN编号：非危险品
- 运输名称：1-金刚烷甲酸
- 包装类别：III
- 运输注意事项：保持容器密闭，避免高温和潮湿

法规信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》
- 国际法规：符合REACH和GHS标准

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0

xinya