

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-10-29

MSDS标题

金刚烷安全技术说明书

产品标题

金刚烷

CAS号

281-23-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：金刚烷
- 化学式 $C_{10}H_{16}$
- CAS号：281-23-2
- 分子量 136.23 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

1. GHS分类：

- 易燃固体（类别2 H_{228} ）
- 皮肤刺激（类别2 H_{315} ）
- 眼睛刺激（类别2A H_{319} ）

2. 象形图：????（易燃）、（刺激）

3. 警示词：警告

4. 主要危害：

- 可燃，遇明火、高温或氧化剂可能引发火灾。
- 粉尘可能引起呼吸道或皮肤刺激。

危险性质描述

- 产品名称：金刚烷[Adamantane]
- CAS号：281-23-2
- 分子式： $C_{10}H_{16}$
- 分子量：136.24 g/mol
- 化学结构：笼状三环烃
- 供应商信息：
 - 公司名称：XXX化学品有限公司
 - 应急电话：+86-XXX-XXXXXXX
 - 电子邮件：safety@xxxchem.com

急救措施

- 纯物质：
 - 金刚烷纯度 $\geq 99\%$ [GC分析]
 - 杂质：微量异构体（如二金刚烷）。

消防措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：用肥皂水彻底冲洗，更换污染衣物。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，立即漱口并就医。

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放一氧化碳等有毒气体。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]

处理和储存

- 个人防护：戴防尘口罩、化学防护手套。
- 环境措施：防止进入下水道或水体。
- 清理方法：用防爆工具收集泄漏物至密闭容器。

接触控制

- 操作建议：
 - 在通风橱中处理，避免粉尘扩散。
 - 使用防静电工具。
- 储存条件：
 - 密封保存于阴凉、干燥处，远离氧化剂和火源。

- 储存温度 $\leq 30^{\circ}\text{C}$

理化特性

- 职业接触限值：
 - OSHA PEL未制定
 - ACGIH TLV未制定（按粉尘限值 1 mg/m^3 建议）。
- 工程控制：局部排风系统。
- 个体防护：
 - 呼吸器 $\geq$ N95口罩（粉尘环境下）。
 - 手套：丁腈橡胶手套。
 - 眼睛防护：化学安全护目镜。

稳定性和反应活性

- 外观：白色结晶粉末
- 熔点 $\geq 269\text{-}271^{\circ}\text{C}$
- 沸点：升华（无明确沸点）
- 闪点 $\geq 110^{\circ}\text{C}$ （可燃粉尘）
- 溶解度：不溶于水，溶于有机溶剂（如甲苯）。

毒理学信息

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂（如硝酸）。
- 危险反应：高温下可能分解产生碳氧化物。

生态学资料

- 急性毒性：
 - 大鼠口服 $\text{LD}_{50} \geq 2000\text{ mg/kg}$ （低毒）。
- 刺激性：
 - 皮肤：可能引起轻微红斑（兔试验）。
- 长期影响：无明确致癌性（IARC未分类）。

废弃处理

- 生物降解性：难降解（需评估具体环境行为）。
- 水生毒性：对鱼类 $\text{LC}_{50} > 100\text{ mg/L}$ （低危害）。

运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或专业回收）。

法规信息

1. UN编号：非管制（但需按易燃固体包装）。
2. 运输标签：易燃固体（如适用）。

其他信息

1. 中国法规：未列入《危险化学品名录》。
2. 欧盟法规[REACH注册号[01-2119556789-XX]

xinya