

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-07

MSDS标题

4-庚基苯甲酸-4-氰基苯酯安全技术说明书

产品标题

4-庚基苯甲酸-4-氰基苯基酯;4-正庚基苯甲酸-4-氰苯酯

CAS号

38690-76-5

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1-金刚烷甲酰氯
- 化学式 $C_{11}H_{15}ClO$
- CAS号: 4693-91-8
- 分子量 198.69 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: $\geq 95\%$
- 杂质: 可能含微量1-金刚烷甲酸

危险性质描述

- GHS分类:
- 腐蚀性类别1B(皮肤腐蚀)

- 急性毒性类别4（吸入）
- 水反应性类别1（遇水释放有毒气体）
- 象形图：腐蚀、感叹号
- 信号词：危险
- 主要危害：
 - 腐蚀皮肤/眼睛，可能致严重灼伤
 - 吸入蒸气可能导致呼吸道刺激
 - 遇水释放氯化氢[HCl]气体

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：用生理盐水或清水冲洗至少20分钟，立即就医。
- 吸入：转移至新鲜空气处，如呼吸困难则吸氧，就医。
- 食入：禁止催吐，漱口并立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水！）
- 特殊危害：遇水反应释放HCl可能形成有毒烟雾。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]及防腐蚀防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 处理步骤：
 1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
 2. 收集至密闭容器，避免接触水分。
 3. 用碳酸氢钠中和残留物后冲洗（专业人员操作）。

处理和储存

- 操作：在惰性气体（如氮气）保护下使用，通风橱内操作。
- 储存：
 - 密封保存于干燥、阴凉处（建议2-8℃）。
 - 与氧化剂、碱类、水隔离存放。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议控制HCl浓度[TLV 5 ppm]
- 防护措施：
 - 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA）
 - 眼睛防护：化学护目镜+面屏。
 - 皮肤防护：防化手套（丁基橡胶）、防腐蚀围裙。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体或粉末
- 熔点：~45-50°C
- 沸点：~120°C（分解）
- 溶解度：易溶于有机溶剂（如THF、DCM等遇水分解）
- 密度：~1.2 g/cm³

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，但遇湿气迅速水解。
- 禁忌物：水、强氧化剂、强碱。
- 危险反应：水解生成HCl和1-金刚烷甲酸。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 皮肤：兔试验显示严重腐蚀（OECD 404）
- 吸入（LC50大鼠 >2 mg/L（4小时））。
- 刺激性：眼/皮肤严重刺激（GHS类别1）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类EC50 <10 mg/L（水解产物影响）。
- 降解性：可能水解为持久性有机酸。

废弃处理

- 废弃方法：
 1. 用惰性溶剂稀释后缓慢加入碱液中和。
 2. 交由专业危废处理机构处置（UN编号：3261，腐蚀性固体）。

运输信息

- UN编号：3261
- 运输名称：腐蚀性固体，有机，酸性
- 包装类别：II
- 海运/空运：符合IATA/IMDG腐蚀品规定。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。

- 欧盟法规：符合REACH Annex III(水解产物注册)。

其他信息

- 参考文献：
- Sigma-Aldrich安全数据表[CAS 2385-87-5]
- PubChem Compound Summary

XiYiYa