

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-18

MSDS标题

3-甲基双环[3.1.0]己-2-烯-6-甲酰氯,[1S-(1alpha,5alpha,6alpha)]安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-甲基双环[3.1.0]己-2-烯-6-甲酰氯,[1S-(1alpha,5alpha,6alpha)]
- 化学式 C_8H_9ClO
- CAS号: 98875-01-5
- 分子量 156.60946 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: 400-990-3999
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯度 $\geq 98\%$ HPLC
- 异构体: 指定[1S-(1 α ,5 α ,6 α)]构型
- 主要杂质: 可能含微量未反应原料 (如3-甲基双环[3.1.0]己-2-烯-6-羧酸)

危险性质描述

GHS分类:

- 腐蚀性 (Category 1B) 可能导致皮肤/眼睛严重灼伤
- 急性毒性-吸入 (Category 3) 可能有害吸入

– 急性毒性-皮肤 (Category 4) 可能有害经皮吸收

象形图:

⚠ 腐蚀性 ⚠ 健康危害

警示词: 危险

危险性说明:

- H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- H335 可能引起呼吸道刺激
- H302 吞咽有害

急救措施

皮肤接触:

1. 立即脱去污染衣物
2. 用大量肥皂水冲洗 ≥ 15 分钟
3. 就医 (可能需中和处理)

眼睛接触:

1. 立即用生理盐水或清水冲洗 ≥ 30 分钟
2. 翻开眼睑彻底冲洗
3. 紧急眼科就医

吸入:

1. 转移至新鲜空气处
2. 如呼吸困难, 给氧
3. 禁止口对口人工呼吸

食入:

1. 勿催吐
2. 立即漱口
3. 就医 (可能需活性炭处理)

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土
- 禁用: 直流水 (可能飞溅)
- 特殊危害:
- 燃烧产生: 氯化氢、光气(COCl_2)、一氧化碳
- 防护装备: 正压自给式呼吸器(SCBA)+全身防护服

泄露应急处理

1. 立即隔离区域
2. 穿戴: 防化手套+护目镜+防毒面具
3. 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 覆盖
4. 收集至密闭容器
5. 残留物用碳酸钠溶液中和后冲洗

处理和储存

操作：

- 在惰性气体[N₂/Ar]保护下操作
- 使用聚四氟乙烯(PTFE)材质的设备
- 禁止与水、醇类接触

储存：

- 温度[-20°C以下（建议）]
- 容器：棕色玻璃瓶+聚四氟乙烯内衬盖
- 环境：干燥、惰性气体保护

接触控制

工程控制：

- 局部排风+防爆型设备
- 建议在手套箱中操作

个人防护：

- 呼吸：有机蒸气/酸性气体滤毒罐（浓度>1%时用SCBA）
- 眼睛：化学防溅护目镜+面屏
- 皮肤：丁基橡胶手套+防化围裙
- 其他：耐酸靴

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：刺激性酰氯气味
- 沸点[-120°C/10mmHg]需实验确认)
- 闪点[->93°C]估算值)
- 密度[1.15-1.25 g/cm³]
- 溶解性：
- 易溶[THF]二氯甲烷
- 反应：水、醇类

稳定性和反应活性

稳定性：

- 对湿气敏感，需严格无水操作
- 避免：强氧化剂、碱、亲核试剂

危险反应：

- 遇水剧烈水解生成腐蚀性HCl
- 可能与胺类剧烈放热

毒理学信息

急性毒性:

- 皮肤: 兔试验LD50<200 mg/kg
- 眼睛: 兔试验显示严重腐蚀

刺激性:

- 皮肤: 24小时封闭试验显示坏死

致突变性: 无数据 (建议按潜在诱变剂处理)

生态学资料

- 水生毒性: EC50藻类 <10 mg/L
- 降解性: 易水解, 但水解产物需评估
- 生物蓄积: logP估算~2.5 (中等蓄积潜力)

废弃处理

- 废弃方法: 用过量氢氧化钠溶液缓慢水解后, 按危险废物处理
- UN编号: 3265 (腐蚀性液体, 酸性, 有机)

运输信息

- 运输名称: 腐蚀性液体, 有机, 未另列明的
- 包装类别: II
- 海运/空运: 符合IATA/IMDG特殊规定

法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》
- 欧盟法规: 符合REACH Annex III
- 美国法规: TSCA名录物质

其他信息

参考文献:

1. 《有机酰氯安全手册》(ACS出版)
2. GHS第9修订版

免责声明: 本数据基于现有知识, 使用者需自行验证适用性。