

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: C₈H₉ClO
- 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: ≥98% HPLC
- 异构体: 指定[1S-(1α,5α,6α)]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(COCl2) 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0-20°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0~120°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:
- 易溶于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。