

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-22

MSDS标题

2,3-二氯四氢呋喃安全技术说明书

产品标题

二氯四氢呋喃

CAS号

3511-19-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：3-甲基-2-戊烯(顺反异构体混和物)
- 化学式 C_6H_{12}
- CAS号：922-61-2
- 分子量 84.16 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

- 主要成分：
 - 顺式-3-甲基-2-戊烯 (~50%)
 - 反式-3-甲基-2-戊烯 (~50%)
 - 杂质：可能含微量戊烷、二烯烃 (<1%)。

危险性质描述

- GHS分类：

- 易燃液体（类别2）
- 皮肤刺激（类别3）
- 吸入危险（类别3）
- 象形图：??（易燃）、⚠（警告）
- 警示词：危险
- 主要危害：高度易燃，蒸气可能引起头晕，皮肤接触可能导致刺激。

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：用肥皂水彻底冲洗15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，饮牛奶或水稀释，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：二氧化碳、干粉、泡沫（禁用直流水柱）。
- 特殊风险：燃烧产生有毒气体（CO、醛类）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）

泄露应急处理

- 个人防护：防静电服、化学护目镜、防爆工具。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖后收集至密闭容器，通风干燥区域存放。

处理和储存

- 操作：在防爆通风橱中操作，接地防静电，远离火源。
- 储存：阴凉通风，与氧化剂分开存放，保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：有机蒸气滤毒罐（浓度>100 ppm时）。
- 手套：丁腈橡胶/氟橡胶材质。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：无色透明液体
- 沸点：~68-70°C
- 闪点：<-20°C（闭杯）
- 爆炸极限：1.1%-7.7%（体积）

- 密度 0.69 g/cm^3 (20°C)
- 溶解度：不溶于水，易溶于乙醇、乙醚。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂（如硝酸、过氧化物）。
- 危险反应：与强酸可能发生聚合。

毒理学信息

- 急性毒性 [LD50 大鼠经口] $> 2000 \text{ mg/kg}$ (低毒)。
- 刺激数据：兔皮肤刺激试验：轻度红斑 500 mg/24h 。
- 吸入风险：高浓度蒸气导致中枢神经系统抑制。

生态学资料

- 生物降解性：预计易生物降解 (MITI测试)。
- 水生毒性 [LC50 鱼类] $> 100 \text{ mg/L}$ (96h)。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，焚烧或交由专业机构处置。

运输信息

- UN编号：3295
- 运输名称：烃类液体，未另作规定的
- 包装类别 [II]
- 海运/空运限制：符合ADR/IATA 3类易燃液体规定。

法规信息

- 中国《危险化学品目录》(2015)：未列入
- 欧盟REACH [需注册 (≥ 1 吨/年)]
- 美国TSCA [已列入名录]

其他信息

- 参考文献 [NIOSH Pocket Guide, ICSC 1452]
- 修订日期：[填写最新日期]

Xiyya