

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-01

MSDS标题

异硫氰酸3-丁烯-1-基酯安全技术说明书

产品标题

3-丁烯基异硫氰酸酯

CAS号

3386-97-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：异硫氰酸3-丁烯-1-基酯
- 化学式 C_5H_7NS
- CAS号：3386-97-8
- 分子量 113.18 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

- 纯物质 ($\geq 98\%$) 或含溶剂 (需注明比例)。
- 杂质：可能的硫氰酸盐或烯烃副产物。

危险性质描述

- GHS分类：
- 皮肤腐蚀/刺激 $Category 2$

- 严重眼损伤/眼刺激 [Category 1]
- 急性毒性（经口/吸入/皮肤 [Category 3-4] 需根据数据调整）
- 呼吸致敏性（可能，需验证）
- 象形图：⚠️ （腐蚀、刺激性）、☠️ （毒性）
- 警示词：危险
- 主要危害：
 - 对皮肤、眼睛和呼吸道有强刺激性。
 - 可能引起过敏反应。
 - 高浓度吸入或误服可能导致中毒。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能需活性炭处理）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放氰化氢 [HCN]、氮氧化物 [NO_x]、硫氧化物 [SO_x]。
- 防护：佩戴自给式呼吸器 [SCBA] 远离烟雾。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖后收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业机构处理。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：
 - 密闭容器，阴凉 [<25°C] 干燥处。
 - 远离氧化剂、酸、碱及热源。
 - 惰性气体（如氮气）保护可延长稳定性。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸系统：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA）
 - 眼睛：化学护目镜或面罩。
 - 皮肤：防化手套（丁腈/氟橡胶）、防护服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体。
- 气味：刺激性辛辣味（类似芥末）。
- 沸点 $\approx 180-200^{\circ}\text{C}$ （需实测）。
- 闪点 $> 60^{\circ}\text{C}$ （需实测）。
- 密度 $\approx 1.0-1.1 \text{ g/cm}^3$
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（乙醇、乙醚）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免高温/光照。
- 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。
- 分解产物 HCN CO SO_2 等。

毒理学信息

- 急性毒性 LD_{50} 大鼠经口 $\approx 200-500 \text{ mg/kg}$ （估算值）。
- 刺激性：皮肤/眼严重刺激（兔试验数据）。
- 致敏性：可能引发皮肤过敏（需数据支持）。

生态学资料

- 水生毒性：对鱼类、藻类有毒 EC_{50} 需测试）。
- 降解性：可能缓慢生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或专业机构处置）。

运输信息

- UN编号：需根据法规确定（可能归为6.1类）。
- 包装：玻璃瓶+防漏外箱，贴腐蚀/毒性标签。

法规信息

- 中国：列入《危险化学品目录》（需确认）。
- 欧盟：符合REACH/CLP法规。

其他信息

- 参考文献[PubChem][ECHA数据库等。
- 修订日期：[填写日期]

XiYa