

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-09-20

MSDS标题

烯丙基腈安全技术说明书

产品标题

烯丙基氰, 氰代丙烯, 乙烯乙腈, 3-丁烯腈, 1-氰基丙烯, 丁烯基腈

CAS号

109-75-1

化学品及企业标识

- 化学品名称: 烯丙基腈
- 化学式 C_4H_5N
- CAS号: 109-75-1
- 分子量 67.09 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: 烯丙基腈 ($\geq 98\%$)
- 杂质: 微量水分、丙烯腈等

危险性质描述

- GHS分类:
 - 急性毒性 (经口、吸入): 类别3
 - 皮肤腐蚀/刺激: 类别2

- 严重眼损伤/眼刺激：类别1
- 易燃液体：类别3
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别1
- 危险性说明：
- H301□吞咽有毒。
- H311□皮肤接触有毒。
- H331□吸入有毒。
- H314□造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- H225□高度易燃液体和蒸气。
- H370□对器官造成损害。
- 预防措施：
- P210□远离热源、火花、明火和热表面。
- P260□不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P280□戴防护手套、防护服和护目镜。
- P301+P310□如误吞咽，立即呼叫急救中心/医生。
- P303+P361+P353□如皮肤接触，立即脱掉所有受污染的衣服，并用大量水冲洗皮肤。

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂水和清水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：立即漱口，不要催吐。就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土。
- 特殊危害：燃烧时会产生有毒气体（如氰化氢、氮氧化物）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴自给式呼吸器、化学防护服和防护手套。
- 泄漏处理：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中。避免泄漏物进入下水道或水源。

处理和储存

- 操作注意事项：在通风良好的地方操作，避免接触皮肤和眼睛。远离火源和热源。
- 储存条件：储存于阴凉、通风良好的地方，远离火源和热源。保持容器密闭。

接触控制

- 职业接触限值：
- TWA□（时间加权平均浓度）：未制定

- STEL(短期接触限值)：未制定
- 工程控制：局部排风和全面通风。
- 个体防护：
- 呼吸系统防护：佩戴防毒面具。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿戴化学防护服和防护手套。

理化特性

- 外观与性状：无色至淡黄色液体，有刺激性气味。
- 沸点：118-120°C
- 熔点：-80°C
- 相对密度(水=1)：0.83
- 闪点：15°C
- 爆炸极限：2.4%-17.0%(体积)
- 溶解性：微溶于水，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免接触的条件：高温、明火、强氧化剂。
- 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。
- 危险反应：与氧化剂反应可能引起火灾或爆炸。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD₅₀：56 mg/kg
- 大鼠吸入LC₅₀：500 ppm/4h
- 刺激性：对皮肤和眼睛有强烈刺激性。
- 致癌性：未列入致癌物清单。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有剧毒。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 环境迁移：可能通过挥发进入大气。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业化学品废弃物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号 UN 2810
- 运输名称：有毒液体，有机，未另列明的（烯丙基腈）
- 包装类别 II
- 运输标志：易燃液体，有毒

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 国际法规：符合GHS标准。

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0