

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-12-17

MSDS标题

环戊异腈安全技术说明书

产品标题

环戊异腈

CAS号

68498-54-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：环戊异腈
- 化学式 C_5H_9N
- CAS号：68498-54-4
- 分子量 95.14 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

- 化学名称：环戊异腈
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质：环戊烷、异腈类副产物

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
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3
- 危险性象形图：
![GHS符号]（腐蚀、健康危害、急性毒性）
- 信号词：危险
- 危险性说明：
 - H301□吞咽有毒
 - H311□皮肤接触有毒
 - H314□造成严重皮肤灼伤和眼损伤
 - H331□吸入有毒
 - H335□可能引起呼吸道刺激

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：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟，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，就医。
- 食入：立即漱口，禁止催吐，就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氰化氢、氮氧化物）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器，穿全身消防服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防毒面具、化学防护手套和防护服。
- 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，避免进入下水道或环境中。

处理和储存

- 操作注意事项：在通风良好的条件下操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。使用防爆设备。
- 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

- 工程控制：局部排风或全面通风。
- 呼吸防护：佩戴防毒面具。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿戴化学防护手套和防护服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：刺激性气味
- 沸点：约120°C
- 闪点：约25°C
- 密度：0.89 g/cm³
- 溶解性：微溶于水，易溶于有机溶剂

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂
- 危险反应：与强酸、强氧化剂反应剧烈
- 分解产物：氰化氢、氮氧化物

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50（大鼠）：约50 mg/kg
- 吸入LC50（大鼠）：约200 ppm/4h
- 刺激性：对皮肤和眼睛有强刺激性
- 致敏性：无数据

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒性
- 持久性和降解性：不易降解
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理，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，未另作规定的
- 包装类别：II
- 运输标志：有毒

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》
- 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

xinya