

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2025-09-03

MSDS标题

4-乙基苯乙腈安全技术说明书

产品标题

4-乙基苯乙腈

CAS号

351002-90-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-乙基苯乙腈
- 化学式 $C_{10}H_7N$
- CAS号：351002-90-9
- 分子量 141.17 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：4-乙基苯乙腈
- 纯度：≥98%
- 杂质：微量苯乙腈、乙基苯等

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（经口）：类别4

- 皮肤刺激：类别2
- 眼睛刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3
- 危险性说明：
 - H302□吞咽有害。
 - H315□造成皮肤刺激。
 - H319□造成严重眼睛刺激。
 - H335□可能引起呼吸道刺激。
- 防范说明：
 - P261□避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
 - P305+P351+P338□如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
 - P301+P312□如误吞咽，立即呼叫急救中心或就医。

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，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS□

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、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：佩戴自给式呼吸器和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、护目镜和防护服。
- 环境预防：防止进入下水道、水源和土壤。
- 清理方法：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按当地法规处理。

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。
 - 使用防爆设备。
- 储存条件：
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离火源和热源。
 - 与氧化剂、酸类分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 呼吸防护：空气中浓度较高时，佩戴防毒面具。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿戴防护手套和防护服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：微弱芳香气味
- 沸点：约230°C
- 熔点：约-10°C
- 密度：0.98 g/cm³
- 溶解性：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）

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：与强氧化剂反应可能引起火灾或爆炸。
- 分解产物：燃烧时产生氰化氢、氮氧化物等有毒气体。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50（大鼠）：约500 mg/kg
- 经皮LD50（兔）：约2000 mg/kg
- 刺激性：
- 皮肤：中度刺激
- 眼睛：严重刺激
- 致敏性：无数据

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒性。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 环境迁移：可能在水体和土壤中积累。

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理。建议交由专业化学品处理公司处理。
- 包装处置：清洗干净后按一般废弃物处理。

运输信息

- UN编号: 未列明
- 运输名称: 4-乙基苯乙腈
- 包装类别: III
- 运输注意事项: 避免高温和阳光直射, 保持容器密封。

法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》。
- 国际法规: 符合REACH和GHS标准。

其他信息

- 修订日期: 2023年10月
- 版本: 1.0
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者应根据实际情况采取适当措施。

Xinya