

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-12

MSDS标题

3-羟甲基苯甲腈安全技术说明书

产品标题

3-氰基苄醇;3-氰基苯甲醇

CAS号

874-97-5

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-羟甲基苯甲腈
- 化学式 C_8H_7NO
- CAS号: 874-97-5
- 分子量 133.15 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

- 纯品 ($\geq 98\%$), 含微量杂质 (如未反应原料或溶剂)。

危险性质描述

- GHS分类:
 - 急性毒性 (经口/经皮): 类别4 $H302/H312$
 - 皮肤腐蚀/刺激: 类别2 $H315$

- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A[H319]
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3[H335]
- 象形图：⚠（感叹号）
- 警示词：警告
- 危害声明：
 - 吞咽或皮肤接触有害
 - 造成皮肤和眼睛刺激
 - 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医（可能释放氰化物，需携带MSDS）

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免用水直冲，防止污染扩散）。
- 特殊危害：燃烧可能释放氰化氢[HCN]、氮氧化物[NO_x]等有毒气体。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]和全身防护服。

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（如硅藻土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，禁止进食或吸烟。
- 储存：密闭容器，存于阴凉、干燥、通风处，远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸防护：空气中浓度较高时使用P2级防颗粒口罩。
 - 手套：丁腈橡胶或氟橡胶手套。
 - 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末

- 熔点 $\sim 80-85^{\circ}\text{C}$
- 沸点 $\sim 280^{\circ}\text{C}$ (分解)
- 溶解度: 微溶于水, 易溶于乙醇、丙酮
- 闪点 $>150^{\circ}\text{C}$ (非易燃)

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定, 避免强氧化剂、强酸和高温。
- 禁忌物: 氧化剂、强酸 (可能释放HCN)

毒理学信息

- 急性毒性 (LD50 大鼠经口 $\sim 500\text{ mg/kg}$ (估算值))。
- 刺激性: 兔皮肤试验: 中度刺激; 兔眼睛试验: 轻度至中度刺激。
- 长期效应: 无充分数据, 建议避免反复接触。

生态学资料

- 水生毒性: 对藻类、鱼类有潜在毒性 (EC50 $>10\text{ mg/L}$)
- 降解性: 可能不易生物降解。

废弃处理

- 按危险废物处理, 交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号: 非管制 (需根据实际法规确认)。
- 运输名称: 环境有害物质, 固态, 未另列明的 (N.O.S.)

法规信息

- 中国《危险化学品名录》: 未列入 (需确认)。
- 欧盟REACH 需注册 (如年产量 ≥ 1 吨)。

其他信息

- 参考文献 (PubChem, ECETOC 等数据库)。
- 修订日期: (根据实际填写)