

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

1, 2, 3-丙三甲腈安全技术说明书

产品标题

3-氰基戊二腈

CAS号

62872-44-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：1, 2, 3-丙三甲腈
- 化学式 $\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_3$
- CAS号：62872-44-0
- 分子量 119.13 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：1, 2, 3-丙三甲腈
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质：水分、其他有机杂质

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服、吸入、皮肤接触）：类别 3

- 皮肤腐蚀/刺激：类别 2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别 2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别 3
- 危险性说明：
- H301□吞咽有毒
- H311□皮肤接触有毒
- H315□造成皮肤刺激
- H319□造成严重眼刺激
- H335□可能引起呼吸道刺激
- 预防措施：
- P261□避免吸入粉尘/烟/气体/雾/蒸气
- P280□戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- P301 + P310□如误吞咽，立即呼叫急救中心/医生
- P305 + P351 + P338□如进入眼睛，用水小心冲洗几分钟；如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜

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，用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少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。就医。
- 食入：漱口，禁止催吐。立即就医。

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：穿戴防护服、手套、护目镜和呼吸器
- 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。避免产生粉尘。彻底清洁污染区域。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风良好的地方操作。
- 避免与皮肤、眼睛和衣物接触。
- 使用后彻底洗手。
- 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。
- 保持容器密封。

接触控制

- 工程控制：局部排风
- 呼吸防护：佩戴防毒面具（如有机蒸气滤毒盒）
- 手防护：戴化学防护手套
- 眼睛防护：戴化学安全护目镜
- 其他防护：穿防静电工作服

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：无味或微弱气味
- 熔点: -10°C
- 沸点: 220°C
- 密度: 1.05 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
- 不相容物质：强酸、强碱、强氧化剂
- 分解产物：氰化氢、氮氧化物

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD50: 250 mg/kg
- 大鼠吸入LC50: 500 mg/m³/4h
- 皮肤刺激：中度刺激
- 眼睛刺激：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
- 生物降解性：不易生物降解
- 环境迁移：可能在水体中迁移

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处理公司处理。

运输信息

- UN编号：3276
- 危险类别：6.1（有毒物质）
- 包装类别：III
- 运输标签：有毒

法规信息

- 法规依据：符合《化学品分类和标签规范》（GB 30000系列）及《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS）

其他信息

- 修订日期：[填写日期]
- 版本：1.0