

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-09-04

MSDS标题

甲酰肼安全技术说明书

产品标题

甲酸肼

CAS号

624-84-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：甲酰肼
- 化学式 $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$
- CAS号：624-84-0
- 分子量 60.06 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：甲酰肼
- CAS号：624-84-0
- 含量：100%
- 杂质：无

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（口服、皮肤接触、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
- 致癌性：类别2
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别1
- 特异性靶器官毒性（重复接触）：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
- H350□可能致癌
- H370□对器官造成损害（单次接触）
- H372□长期或重复接触会对器官造成损害

- 预防措施:

- P260□不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
- P264□操作后彻底清洗皮肤
- 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地取出，取出隐形眼镜；继续冲洗

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并呼叫急救中心。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗皮肤至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即呼叫急救中心或医生。如患者清醒，可给予大量水漱口。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳、泡沫或水雾灭火。
- 特殊危害：燃烧时可能产生有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 消防人员防护：穿戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴适当的防护装备（如手套、防护服、护目镜、呼吸器）。
- 泄漏处理：用惰性材料（如沙子、硅藻土）吸收泄漏物，并收集于密闭容器中。避免产生粉尘。用大量水冲洗污染区域。

处理和储存

- 操作注意事项：在通风良好的地方操作，避免吸入粉尘或蒸气。避免与皮肤和眼睛接触。使用防爆设备。
- 储存条件：储存在阴凉、干燥、通风良好的地方，远离火源和不相容物质。保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风或呼吸保护装置。
- 个体防护设备：
 - 呼吸系统防护：使用适当的呼吸器。
 - 手防护：戴化学防护手套。
 - 眼睛防护：戴化学安全护目镜或面罩。
 - 皮肤和身体防护：穿防护服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：无味或微弱气味
- 沸点：约 100°C
- 熔点：约 -20°C
- 密度：1.13 g/cm³
- 溶解度：易溶于水和乙醇

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱
- 避免条件：高温、明火、强光
- 危险分解产物：氮氧化物、一氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 口服LD50（大鼠）约为 100 mg/kg
 - 皮肤接触LD50（兔子）约为 200 mg/kg
 - 吸入LC50（大鼠）约为 500 mg/m³/4h

- 慢性毒性：长期接触可能导致肝、肾损伤。
- 致癌性：可能对人类致癌（IARC 2B类）。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有高毒性。
- 持久性和降解性：在环境中不易降解。
- 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。建议交由有资质的废物处理公司处理。

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
- 包装类别：II
- 运输标签：有毒物质
- 特殊运输要求：避免与食品、饲料混装。

法规信息

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

其他信息

- 修订日期：[填写日期]
- 版本号：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的安全措施。