

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-01-14

MSDS标题

二甲酰肼安全技术说明书

产品标题

二甲酰肼

CAS号

628-36-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：奥肼
- 化学式 $\text{C}_2\text{H}_5\text{N}_3\text{O}_2$
- CAS号：515-96-8
- 分子量 103.08 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：奥肼 Hydrazine
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质：水、氨等

危险性质描述

- GHS分类：

- 急性毒性（经口、经皮、吸入）：类别2
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别1B
 - 严重眼损伤/眼刺激：类别1
 - 致癌性：类别1B
 - 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
 - 对水生环境的危害：急性毒性类别1
- 危险性说明：
- H225 高度易燃液体和蒸气。
 - H301 吞咽会中毒。
 - H311 皮肤接触会中毒。
 - H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
 - H317 可能导致皮肤过敏反应。
 - H350 可能致癌。
 - H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

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：使用干粉、二氧化碳、泡沫灭火剂。
- 特殊危害：燃烧时会产生有毒气体（如氮氧化物）。
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防毒面具、化学防护服和橡胶手套。
- 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，避免进入下水道或水体。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 操作时需在通风良好的环境中进行。
 - 避免与氧化剂、酸类、金属粉末接触。
 - 使用防爆设备和工具。
- 储存注意事项：
 - 储存于阴凉、通风的库房，远离火源和热源。
 - 与氧化剂、酸类、金属粉末分开存放。
 - 保持容器密封，避免光照。

接触控制

- 职业接触限值：
 - OSHA PEL 美国 0.1 ppm 0.13 mg/m³
 - ACGIH TLV 国际 0.01 ppm 0.013 mg/m³
- 工程控制：局部排风系统和密闭操作。
- 个体防护：
 - 呼吸防护：佩戴自吸过滤式防毒面具。
 - 眼睛防护：佩戴化学安全防护眼镜。
 - 皮肤防护：穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。

理化特性

- 外观与性状：无色透明液体，有氨味。
- 熔点 2°C
- 沸点 113.5°C
- 密度 1.004 g/cm³ 20°C
- 溶解性：易溶于水、乙醇，微溶于乙醚。
- 闪点 38°C 闭杯
- 爆炸极限：4.7%–100%（体积比）

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温下稳定，但遇热、光照或与氧化剂接触可能分解。
- 避免接触的条件：高温、光照、强氧化剂。
- 禁配物：强氧化剂、酸类、金属粉末。
- 危险分解产物：氮氧化物、氨。

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 大鼠经口 LD₅₀ 60 mg/kg
 - 大鼠吸入 LC₅₀ 570 ppm/4h
- 慢性毒性：长期接触可能导致肝、肾损伤。
- 致癌性 IARC 列为 2B 类致癌物（可能对人类致癌）。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物毒性极高，可能对水体环境造成长期不良影响。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 非生物降解性：在环境中可能持久存在。

废弃处理

- 废弃方法：交由专业化学品处理公司处理，避免直接排放到环境中。

运输信息

- 联合国编号：UN 2029
- 运输名称：奥肼，含水 $\geq 64\%$
- 包装类别：I
- 运输标志：易燃液体、有毒

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 国际法规：受REACH/CLP等法规监管。

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0