

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-01-17

### MSDS标题

反-1,3-环己二醇安全技术说明书

### 产品标题

反-1,3-环己二醇

### CAS号

5515-64-0

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：反-1,2-二甲基环己胺
- 化学式  $C_8H_{16}$
- CAS号：6876-23-9
- 分子量  $112.22 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 化学名称：反-1,2-二甲基环己胺
- CAS号：22038-01-7
- 含量： $\geq 98\%$
- 杂质： $\leq 2\%$

## 危险性质描述

### - GHS分类:

- 易燃液体 (类别 3)
- 皮肤腐蚀/刺激 (类别 2)
- 严重眼损伤/眼刺激 (类别 2A)
- 急性毒性 (经口、经皮、吸入) (类别 4)

### - GHS标签要素:

- 象形图: 火焰、腐蚀、感叹号
- 信号词: 警告
- 危险性说明:

- H226: 易燃液体和蒸气

- H315: 造成皮肤刺激

- H319: 造成严重眼刺激

- H332: 吸入有害

- H335: 可能引起呼吸道刺激

### - 防范说明:

- P210: 远离热源、火花、明火、热表面。禁止吸烟。

- P233: 保持容器密闭。

- P240: 容器和接收设备接地/等势连接。

- P241: 使用防爆电气/通风/照明设备。

- P242: 只能使用不产生火花的工具。

- P243: 采取防止静电放电的措施。

- P261: 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

- P264: 操作后彻底清洗皮肤。

- P271: 只能在室外或通风良好处使用。

- P280: 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

- P303+P361+P353: 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

- P304+P340: 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。

- 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。

- P312: 如感觉不适, 呼叫中毒控制中心或医生。

- P337+P313: 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

- P403+P233: 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

- P405: 存放处须加锁。

- P501: 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际法规。

## 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, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感, 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: 饮足量温水, 催吐。就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土
- 特别危险性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。
- 灭火注意事项：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

## 泄露应急处理

- 个人防护：戴防毒面具、防护手套、防护服。
- 环境防护：防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。
- 泄漏处理：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。

## 处理和储存

- 操作注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
- 储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## 接触控制

- 职业接触限值：
  - TLV-TWA: 未制定
  - TLV-STEL: 未制定
- 工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
- 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
- 身体防护：穿防静电工作服。
- 手防护：戴橡胶耐油手套。
- 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

## 理化特性

- 外观与性状：无色透明液体
- 气味：胺味
- pH值：碱性
- 熔点/凝固点：-20°C
- 沸点/沸程：160-162°C
- 闪点：40°C
- 爆炸上限/下限：未确定
- 蒸气压：0.5 mmHg at 20°C
- 蒸气密度：4.4（空气=1）
- 相对密度：0.85 g/cm<sup>3</sup>
- 溶解性：微溶于水，溶于乙醇、乙醚

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：稳定
- 禁配物：强氧化剂、强酸
- 避免接触的条件：明火、高热
- 聚合危害：不聚合
- 分解产物：氮氧化物、一氧化碳、二氧化碳

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- LD50<sub>经口</sub>，大鼠：500 mg/kg
- LD50<sub>经皮</sub>，兔子：2000 mg/kg
- LC50<sub>吸入</sub>，大鼠：2000 ppm/4h
- 皮肤刺激/腐蚀：中度刺激
- 眼睛刺激/腐蚀：中度刺激
- 呼吸或皮肤过敏：无数据
- 生殖细胞突变性：无数据
- 致癌性：无数据
- 生殖毒性：无数据
- 特异性靶器官系统毒性（一次接触）：无数据
- 特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无数据
- 吸入危害：吸入有害

## 生态学资料

- 生态毒性：
- 鱼类：LC50 = 10 mg/L (96h)
- 水蚤：EC50 = 5 mg/L (48h)
- 藻类：EC50 = 20 mg/L (72h)
- 持久性和降解性：可生物降解
- 生物富集或生物积累性：无数据
- 土壤中的迁移性：无数据

## 废弃处理

- 废弃化学品：按照地方/区域/国家/国际法规处置。
- 污染包装物：将容器返还生产商或按照地方/区域/国家/国际法规处置。

## 运输信息

- 联合国编号: UN2735
- 联合国运输名称: 胺类, 液体, 腐蚀性, 未另列明的
- 运输危险类别: 8
- 包装类别: III
- 海洋污染物: 否
- 特殊运输要求: 保持容器密封, 避免阳光直射, 远离火源。

## 法规信息

- 国际法规:
- REACH: 已注册
- GHS: 符合
- 中国法规:
- 危险化学品安全管理条例: 符合
- 危险化学品目录: 列入

## 其他信息

- 参考文献: [相关文献或数据来源]
- 修订日期: [最新修订日期]
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 具体操作和使用请遵循当地法规和标准。