

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-18

MSDS标题

2, 3-二甲基环己醇(异构体混合物)安全技术说明书

产品标题

1-羟基-2, 3-二甲基环己烷; 2, 3-二甲基环己醇; 六氢邻-3-二甲酚; 六氢邻-3-二甲基苯酚

CAS号

1502-24-5

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2, 3-二甲基环己醇(异构体混合物)
- 化学式 $C_8H_{16}O$
- CAS号: 1502-24-5
- 分子量 128.22 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: 2, 3-二甲基环己醇 (顺式/反式异构体混合物)
- 纯度: $\geq 95\%$ (典型值, 需根据实际检测)
- 杂质: 可能含微量未反应烯烃或水分。

危险性质描述

- GHS分类:
- 易燃液体 (类别3)

- 皮肤刺激（类别2）
- 眼睛刺激（类别2A）
- 象形图：火焰（易燃）、感叹号（刺激）
- 警示词：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。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少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。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（禁用直流水柱）。
- 特殊危害：燃烧可能产生一氧化碳、二氧化碳等有毒烟雾。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：戴防渗手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收后置于密闭容器。
- 大泄漏：构筑围堤防止扩散，按危险废物处置。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，远离火源/热源，使用防爆设备。
- 储存：密闭容器，存于阴凉、干燥、通风处，与氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：蒸气浓度高时使用有机蒸气滤毒罐。
- 眼睛防护：化学护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套、防护服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：特有的醇类气味
- 沸点：~170-180°C（视异构体比例）
- 闪点：~60-65°C（闭杯）

- 密度 $\sim 0.89 \text{ g/cm}^3$ (20°C)
- 溶解度: 微溶于水, 易溶于乙醇、乙醚。

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温常压下稳定。
- 避免条件: 强氧化剂、高温、明火。
- 禁忌物: 浓酸、酰基氯、碱金属。

毒理学信息

- 急性毒性 (LD50 大鼠经口) $\sim 2000\text{-}4000 \text{ mg/kg}$ (低毒)。
- 刺激性: 兔皮肤试验: 中度刺激; 兔眼试验: 严重刺激。
- 吸入风险: 高浓度蒸气可能导致头晕、麻醉作用。

生态学资料

- 生物降解性: 预计可生物降解, 但需进一步数据。
- 水生毒性: 对鱼类、藻类可能有害 (EC50 $> 100 \text{ mg/L}$)

废弃处理

- 废弃方法: 按当地法规处理, 建议焚烧或交由专业危废公司。

运输信息

- UN编号 (UN1987 (醇类, 易燃液体 (III类)))
- 运输名称: 醇类, 未另作规定的
- 包装类别 (III)

法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》(需核查最新版)。
- 欧盟法规: 符合REACH注册要求 (如适用)。

其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 用户需根据实际用途自行评估安全性。