化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-26

MSDS标题

顺-1,3-二甲基环戊烷安全技术说明书

产品标题

二甲基环戊烷

CAS号

2532-58-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：顺-1,3-二甲基环戊烷
- 化学式 C_7H_{14}
- CAS号：2532-58-3
- 分子量 98.19 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

1. GHS分类：
 - 易燃液体（类别2 $H225$ ）
 - 皮肤刺激（类别3 $H316$ ）
 - 吸入危害（蒸气可能导致头晕 $H336$ ）
2. 象形图：????（易燃）
3. 警示词：警告
4. 主要危害：
 - 高度易燃液体和蒸气。
 - 可能引起轻微皮肤刺激。

- 吸入蒸气可能导致中枢神经系统抑制。

危险性描述

1. 产品名称: 顺-1,3-二甲基环戊烷 [cis-1,3-Dimethylcyclopentane]
2. CAS号: [需补充]
3. 分子式 [C₇H₁₄]
4. 分子量 [98.19 g/mol]
5. 供应商信息:
 - 公司名称: [填写]
 - 应急联系电话: [填写]

急救措施

成分名称	CAS号	浓度 (%)
顺-1,3-二甲基环戊烷	[需补充]	≥95%
其他异构体或杂质	-	≤5%

消防措施

1. 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难, 给予吸氧并就医。
2. 皮肤接触: 用肥皂和水彻底冲洗。如出现刺激, 就医。
3. 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗至少15分钟, 就医。
4. 食入: 勿催吐, 立即就医。

泄露应急处理

1. 灭火剂: 二氧化碳、干粉或泡沫。
2. 特殊危害: 燃烧可能产生一氧化碳、二氧化碳等有毒气体。
3. 消防人员防护: 佩戴自给式呼吸器 [SCBA]

处理和储存

1. 个人防护: 戴防化手套、护目镜和防毒面具。
2. 泄漏处理:
 - 小泄漏: 用惰性吸附材料 (如砂土) 吸收并转移至密闭容器。
 - 大泄漏: 撤离区域, 联系专业处理团队。

接触控制

1. 操作注意事项:
 - 远离火源、热源, 使用防爆设备。
 - 在通风良好处操作。

2. 储存条件:

- 密闭容器, 存于阴凉、干燥、通风处。
- 与氧化剂分开存放。

理化特性

1. 职业接触限值: 无特定标准 (参考环烷烃类限值)。
2. 工程控制: 局部排风。
3. 个人防护装备:
 - 呼吸防护: 蒸气浓度高时使用有机蒸气滤毒罐。
 - 手套: 丁腈橡胶手套。
 - 眼睛防护: 化学护目镜。

稳定性和反应活性

1. 外观与性状: 无色透明液体。
2. 沸点: $\sim 105-110^{\circ}\text{C}$ (需实测)
3. 闪点: $\sim -7^{\circ}\text{C}$ (预估, 需实测)
4. 密度: $\sim 0.75\text{ g/cm}^3$ (25°C)
5. 溶解性: 不溶于水, 溶于有机溶剂。

毒理学信息

1. 稳定性: 常温常压下稳定。
2. 避免接触条件: 高温、明火。
3. 禁配物: 强氧化剂 (如硝酸、过氧化物)。

生态学资料

1. 急性毒性 (预估):
 - 吸入: 可能引起头晕、麻醉作用 (LC50无数据)。
 - 皮肤: 低刺激性。
2. 长期暴露影响: 无明确数据 (建议避免反复接触)。

废弃处理

1. 生物降解性: 预计易降解。
2. 水生毒性: 对鱼类和水生生物可能有害 (需实测)。

运输信息

1. 废弃方法: 按当地法规处理, 建议焚烧或交由专业机构处置。

法规信息

1. UN编号[UN3295] (烃类液体，未另作说明)。
2. 运输名称：烃类液体，易燃。
3. 包装类别[II]
4. 海运/空运限制：需符合易燃液体运输规定。

其他信息

1. 中国法规：列入《危险化学品目录》（需核实）。
2. 欧盟法规：符合REACH注册要求。

Xinya