

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-07-31

MSDS标题

正癸基环己烷安全技术说明书

产品标题

正癸基环己烷;癸基环己烷

CAS号

1795-16-0

化学品及企业标识

- 化学品名称: 正癸基环己烷
- 化学式 $C_{16}H_{32}$
- CAS号: 1795-16-0
- 分子量 224.43 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: 正癸基环己烷
- CAS号: 1795-15-9
- 纯度: $\geq 98\%$
- 杂质: 可能含有微量未反应的正癸烷和环己烷。

危险性质描述

- GHS分类:

- 易燃液体（类别4）
- 皮肤刺激（类别2）
- 眼睛刺激（类别2A）
- GHS标签要素：
 - 象形图：火焰、感叹号
 - 信号词：警告
 - 危险性说明：
 - H227 可燃液体。
 - H315 造成皮肤刺激。
 - H319 造成严重眼睛刺激。
 - 预防措施：
 - P210 远离热源、火花、明火和热表面。
 - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
 - P302+P352 如皮肤接触：用大量肥皂和水清洗。
 - 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取出，取出隐形眼镜。

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，给予吸氧。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，用肥皂和大量清水冲洗至少15分钟。如有不适，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，并就医。
- 食入：禁止催吐。如患者清醒且无意识障碍，可给予大量水漱口。立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土。
- 特殊危害：燃烧可能产生一氧化碳、二氧化碳等有害气体。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防护服。
- 环境预防：防止进入下水道、排水沟或水体。
- 清理方法：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按照当地法规处理。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 避免接触皮肤和眼睛。
 - 操作区域应通风良好，远离火源和热源。
- 储存条件：
 - 储存于阴凉、通风良好的地方，远离火源和热源。
 - 保持容器密闭，避免与强氧化剂接触。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿戴化学防护手套和防护服。
- 呼吸防护：在通风不良时，佩戴适当的呼吸防护设备。

理化特性

- 外观：无色透明液体
- 气味：轻微烃类气味
- 沸点：约280°C
- 熔点：约-20°C
- 密度：0.81 g/cm³ (20°C)
- 闪点：约110°C (闭杯)
- 溶解性：不溶于水，溶于有机溶剂。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免接触的条件：高温、明火、强氧化剂。
- 危险反应：与强氧化剂反应可能引起火灾或爆炸。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50 (大鼠) >2000 mg/kg
- 经皮LD50 (兔子) >2000 mg/kg
- 皮肤刺激：可能引起轻微皮肤刺激。
- 眼睛刺激：可能引起眼睛刺激。
- 吸入毒性：高浓度蒸气可能引起呼吸道刺激。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有低毒性。
- 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：按照当地法规处理。建议交由专业化学品废弃物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号 UN3295
- 运输名称：烃类液体，未另列明的
- 包装类别 III
- 运输标签：易燃液体

法规信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》。
- 国际法规：符合GHS标准。

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0