环已烷 安全技术说明书

第一部分　　化学品及企业标识

化学品中文名称：环已烷　　企业名称：南京化学试剂股份有限公司

地址：南京化学工业园赵桥河南路109号　　**国家应急电话：** 025-85477110

第二部分　　危险性概述

危险性类别：第 3.1 类　低闪点易燃液体

GHS 分 类：易燃液体(类别 2)；急性毒性，经皮(类别 5)；皮肤腐蚀/刺激(类别 2)；特异性靶器官系统毒性（一次接触）(类别 3)；　中枢神经系统吸入危害(类别 1)；急性水生毒性(类别 1)。

图标或危害标志：



警示词　危险

危险申明

H225	高度易燃液体和蒸气
H304	吞咽并进入呼吸道可能致命。
H313	皮肤接触可能有害。
H315	造成皮肤刺激。
H336	可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H400	对水生生物毒性极大。

预防措施

P210	远离热源/火花/明火。禁止吸烟。
P233	保持容器密闭。
P240	容器和装载设备接地/等势联接。
P241	使用防爆的电气/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之处使用。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P301 + P310	如果吞下去了：立即呼救解毒中心或医生。
P303 + P361 + P353	如果皮肤(或头发)接触：立即除去/脱掉所有沾污的衣物，用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340 + P312	如果吸入：将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。如觉不适，呼叫解毒中心或就医。
P312	如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
P331	不得诱导呕吐。
P332 + P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P362 + P364	脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P370 + P378	在发生火灾时：用干砂，干粉或抗溶性泡沫扑灭。
P391	收集溢出物。

储存

P403 + P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P403+P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
P405	存放处须加锁

废弃处置

P501	将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

第三部分　　成分/组成信息

主要成分：纯　品　　分子式：C_6H_{12}

CAS No.：110-82-7　　相对分子质量：84.16　　化学类别：烷烃
外观与性状：无色液体，有刺激性气味。
主要用途：用作一般溶剂、色谱分析标准物质及用于有机合成。

第四部分　急救措施

一般的建议：请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。
皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水或清水彻底冲洗皮肤。
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，就医。
吸　　入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸，就医。
食　　入：　饮足量温水，催吐，就医。

第五部分　消防措施

燃烧性：易燃　　闪点（℃）：-16.5　　引燃温度（℃）：　245
爆炸上限%（V/V）：8.4　　爆炸下限%（V/V）：　1.2
危险特性：极易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应,甚至引起燃烧.在火场中，受热的容器有爆炸危险，其蒸气比空气重，能在较低入扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。
灭火方法 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。
灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 用水灭火无效。

第六部分　泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼处。
环境保护措施：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：围堵溢出，用防电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去。根据当地规定处理(见第 13 部分)。

第七部分　操作处置与储存

安全操作的注意事项：避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。切勿靠近火源。—严禁烟火。采取措施防止静电积聚。
安全储存的条件,包括任何不兼容性：贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。充气保存

第八部分　接触控制与个体防护

职业接触限值：

组分	化学文摘登记号 CAS No	值	容许浓度	基准
Cyclohexane	110-82-7	PC-TWA	250mg/m3	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

适当的技术控制：按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。
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：一般不需要特殊防护,高浓度接触时可佩戴自吸式过滤式防毒面具（半面罩）。
眼睛防护：必要时，戴化学安全防护眼镜。
身体防护：穿防静电工作服。
手 防 护：戴防苯耐油手套。
其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。

第九部分　理化特性

熔点（℃）：6.5　　沸点（℃）：80.7
相对密度（水=1）：0.78　　相对蒸汽密度（空气=1）：2.90
饱和蒸气压（kPa）：13.33(60.8℃)　　燃烧热（kJ/mol）：3916.1
临界温度（℃）：280.4　　临界压力（Mpa）：4.05

溶解性：不溶于水,溶于乙醇、乙醚、苯、丙酮等多数有机溶剂。

第十部分　　稳定性和反应性

稳定性：稳定　　禁忌物：强氧化剂
聚合危害：不聚合　　分解产物：　一氧化碳、二氧化碳

第十一部分　　毒理学信息

急性毒性：LD_{50}　12705 mg/kg（大鼠经口）；
刺激性：家兔经皮：1548mg（2 天），间歇，皮肤刺激。
亚急性和慢性毒性：家兔分别吸入 65g/m^3,6 小时/天，2 周；44g/m^3，6 小时/天，2 周；32g/m^3，6 小时/天，5 周，分别出现 3/4，1/4，3/4 死亡。表现有足爪节律性痉挛、麻醉、暂时轻瘫、流涎、结膜刺激等症状。
致突变性：DNA 损伤：大肠杆菌 10μmol/L。

第十二部分　　生态学信息

该物质对环境可能有害，对海藻应给予特别注意。在环境中能被生物降解。

第十三部分　　废弃处置

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

第十四部分　　运输信息

联 合 国 编 号：欧洲陆运危规：1145　　国际海运危规:1145　　国际空运危规:1145
联合国运输名称：欧洲陆运危规:CYCLOHEXANE
国际海运危规:CYCLOHEXANE　　国际空运危规:CYCLOHEXANE
运 输 危险类别：欧洲陆运危规：3　　国际海运危规：3　　国际空运危规：3

第十五部分　　法规信息

《危险化学品名录（2015版）》

第十六部分　　其它信息

参考文献：　《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社；

南京化学试剂股份有限公司
2021年 3 月