

危险化学品安全信息码



32011206610600001

环己烷[110-82-7]

# 化学品安全技术说明书

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：环己烷

化学品英文名称：cyclohexane;hexahydrobenzene

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

邮 编：210047

电子邮件地址：ns@nj-reagent.com

联系电话：(025) 85316064

传真号码：(025) 85316982

企业应急电话：025-85477110

编制日期：2024.03

产品推荐用途：本品用作橡胶、涂料、清漆的溶剂，胶粘剂的稀释剂、油脂萃取剂。因本品的毒性小，故常代替苯用于脱油脂、脱润滑脂和脱漆。本品主要用于制造尼龙的单体己二酸、己二胺和己内酰胺，也用作制造环己醇、环己酮的原料

产品限制用途：无资料

## 第二部分 危险性概述

**紧急情况概述：**无色高度易燃液体和蒸气。吞咽及进入呼吸道可能致命。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。对水生生物毒性极大。请教医生，向到现场的医生出示此安全技术说明书。如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。请教医生。用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。谨慎起见用水冲洗眼睛。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口请教医生。

**GHS 危险性类别：**根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准，该产品属于易燃液体（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），

**标签要素：**

象形图：



警示词：危险

**危险信息：**高度易燃液体和蒸气。吞咽及进入呼吸道可能致命。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。对水生生物毒性极大。

**防范说明：**远离热源/火花/明火。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和装载设备接地/等势联接。使用防爆的电气/通风/照明设备。只能使用不产生火花的工具。采取防止静电放电的措施。避免吸入粉尘气体/烟雾/蒸气/喷雾。操作后彻底清洗皮肤。只能在室外或通风良好之处使用。避免释放到环境中。戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

**事故响应：**如果吞咽并觉不适：立即呼叫解毒中心或就医。如果吞咽：漱口，

不要催吐；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；如吸入：将患者移到新鲜空气处休息，并保持呼吸舒畅的姿势；如与眼睛接触，用水缓慢温和地冲洗几分钟；如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，然后继续冲洗；立即呼叫中毒控制中心或医生；具体处置（见本标签上提供的急救指导）；沾污的衣服清洗后方可再用；收集溢出物。

安全储存：存放在通风良好的地方。保持容器密闭。存放处须加锁

废弃处置：将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理化学危险：高度易燃液体和蒸气。

健康危险：皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。吞咽及进入呼吸道可能致命。

环境危害：对水生生物毒性极大。

### 第三部分 成分/组成信息

物质

混合物

危险组分	浓度，%	CAS No.
环己烷	100	110-82-7

### 第四部分 急救措施

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：漱口，就医。

**接触该化学品的主要症状和对健康的影响：**中枢神经系统抑制，嗜睡，烦躁，头晕，胃肠道功能紊乱，肺部刺激，胸痛，肺水肿

**对施救者的忠告：**无资料

**医生的特别提示：**无资料

**及时的医疗护理和特殊的治疗：**无资料

## 第五部分 消防措施

**灭火方法及灭火剂：**用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

**特别危险性：**碳氧化物

**特殊灭火方法：**无资料

**保护消防人员的防护装备：**如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

## 第六部分 泄露应急处理

**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，用防静电真空清洁剂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)。

**防止发生次生危害的预防措施：**无资料

## 第七部分 操作处置与储存

**操作处置：**避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。切勿靠近火源。一严  
禁烟火。采取措施防止静电积聚。

**储存：**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。

## 第八部分 接触控制和个体防护

**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/m <sup>3</sup>	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

**监测方法：**无资料

**工程控制方法：**

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）。

**手防护：**戴防苯耐油手套。

**眼睛防护：**必要时，戴化学安全防护眼镜

**皮肤和身体防护：**全套防化学试剂工作服，阻燃防静电防护服。

防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

**特殊防护措施：**工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。  
保持良好的卫生习惯。

## 第九部分 理化特性

**外观与性状：**液体 无色 **气味：**无数据资料

pH 值: 无数据资料..... 熔点/凝固点 (°C) : 6.5 ° C.....

沸点、初沸点和沸程 (°C) : 80.7°..... 闪点 (°C) : -17.99 ° C - 闭杯.....  
C.....

爆炸上限% (V/V) : 9 % (V)..... 爆炸下限% (V/V) : 1 % (V).....

蒸气压 (KPa) : 225.0 hPa 在..... 蒸气密度 (空气=1) : 无数据资料.....  
37.7 ° C.....

102.7 hPa 在 20.0 ° C.....

相对密度 (水=1) : 0.779..... 溶解性: 无数据资料.....

辛醇/水分配系数: log Pow: 3.44..... 自燃温度 (°C) : 260.0 ° C.....

分解温度 (°C) : 无资料..... 气味阈值: 无资料.....

蒸发速率: 无资料..... 易燃性: 无资料.....

临界温度 (°C) : 无资料..... 临界压力 (MPa) : 无资料.....

#### 第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 稳定.....

危险反应: 无资料.....

应避免的条件: 热、火焰和火花.....

不相容的物质: 强氧化剂.....

危险的分解产物: 无资料.....

预期用途: 无资料.....

可预见的错误用途: 无资料.....

#### 第十一部分 毒理学信息

急性毒性: LD50 经口 - 大鼠 - 12,705 mg/kg

LC50 吸入 - 大鼠 - 4 h - 34,000 mg/l

LD50 经皮 - 家兔 - > 2,000 mg/kg

皮肤刺激或腐蚀: 无资料

眼睛刺激或腐蚀: 眼睛 - 家兔 - 轻度的眼睛刺激

呼吸或皮肤过敏: 无资料

生殖细胞突变性: 细胞突变性-体内试验-大鼠-经口 DNA 损伤

致癌性: IARC: 此产品中沒有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性: 无资料

特异性靶器官系统毒性——一次性接触: 无资料

特异性靶器官系统毒性——反复接触: 无资料

吸入危害: 吞咽及进入呼吸道可能致命。

毒代动力学、代谢和分布信息: 无资料

## 第十二部分 生态学信息

生态毒性: 对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - *Pimephales promelas* (肥头鲦鱼) - 4.53 mg/l - 96 h

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性活动抑制 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 0.9 mg/l - 48 h

对藻类的毒性 EC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻) - 3.4 mg/l - 72 h

持久性和降解性: 结果: - 快速生物降解的。

潜在的生物累积性: 无数据资料



土壤中的迁移性：无资料

### 第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

—残余废弃物：无资料

—受污染的容器和包装：按未用产品处置。

废弃注意事项：无资料

### 第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：1145

联合国运输名称：环己烷

联合国危险性分类：3

包装标志：无资料

包装类别：II

包装方法：无资料

海洋污染物（是/否）：是

运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。

### 第十五部分 法规信息

法规信息：

《危险化学品安全管理条例》

《危险物品名表》

《化学品安全技术说明书编写指南》

《危险货物分类和品名编号》

第十六部分 其他信息

**其它重要信息：**版权所有：南京化学试剂股份有限公司。上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。

南京化学试剂股份有限公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任，更多销售条款及条件请参见 <http://www.nj-reagent.com/>

# 安全标签

## 环己烷 cyclohexane

**危 险**



高度易燃液体和蒸气；引起皮肤刺激；可能引起呼吸道刺激,可能引起昏昏欲睡或眩晕；对水生生物毒性非常大；对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响；

### 【预防措施】

远离热源/火花/明火。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和装载设备接地/等势联接。使用防爆的电气/通风/照明设备。只能使用不产生火花的工具。采取防止静电放电的措施。避免吸入粉尘/气体/烟雾/蒸气/喷雾。操作后彻底清洗皮肤。只能在室外或通风良好之处使用。避免释放到环境中。戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

### 【事故响应】

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。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。  
灭火方法及灭火剂：用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

### 【安全储存】

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

### 【废弃处理】

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

请参阅化学品安全技术说明书

供应商：南京化学试剂股份有限公司

电话：(025) 85316064

地址：南京化学工业园赵桥河南路 109 号

邮编：210047

应急咨询服务电话：025-85477110