

Material Safety Data Sheet / 物质安全资料表

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：环己烷
化学品俗名或商品名：环己烷
化学品英文名称：Cyclohexane
企业名称：上海众巍化学有限公司
地址：中国（上海）自由贸易试验区日京路 35 号 4 层 4004 室
邮编：200000
电子邮件地址：info@wechem.cn
传真号码：+86-021-5198 750 1
企业应急电话：+86-021-6192 7501

第二部分 成分/组成信息

纯品 混合物
化学品名称：环己烷
有害物成分：环己烷
浓度：≥99.9%
CAS No.: 110-82-7



第三部分 危险性概述

紧急情况概述：高度易燃液体和蒸气。吞咽及进入呼吸道可能致命。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并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别：易燃液体 (类别 2), 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), 麻醉效应, 吸入危害 (类别 1), 急性 (短期) 水生危害 (类别 1), 长期水生危害 (类别 1),

警示词：警告 危险性说明：极其易燃气体，内装高压气体；遇热可能爆炸

预防说明：远离热源/火花/明火/热表面。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/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗皮肤。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。

物理化学危害：高度易燃液体和蒸气。

健康危害：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。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

第四部分 急救措施

皮肤接触：用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼镜接触：谨慎起见用水冲洗眼睛。

吸入：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。

食入：漱口，禁止催吐。立即就医。

对保护施救者忠告：无对医生特别提示：无

第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂：灭火剂：干砂、干粉。不要用水喷射。

有害燃烧产物：碳氧化物

灭火注意事项及措施：如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。喷水冷却未打开的容器。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施和应急处置程序：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。

其它建议：收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：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。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：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/个体防护

职业接触限值：250mg/m³

中国：未制定标准

美国：(ACGIH) 未制定标准

检测方法：无资料

工程控制：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。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。

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。

眼睛防护：戴化学安全防护眼睛。

手防护：戴橡胶耐油手套。

其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色液体。

pH 值：无资料

熔点 (°C)：4-7

沸点 (°C)：80.7

相对密度 (水=1)：0.779

相对蒸汽密度 (空气=1)：无资料

饱和蒸气压 (KPa)：12.4 (24°C)

自然温度 (°C)：260

辛醇/水分配系数：log Pow: 3.44 在 25 °C

闪点 (°C)：-20

引燃温度 (°C)：无资料

爆炸下限 (%)：1.2

爆炸上限 (%)：8.3

溶解性：微溶于水。

主要用途：仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：在建议的贮存条件下是稳定的。

禁配物：强氧化剂。

避免接触的条件：热、火焰和火花。

聚合危害：在着火情况下，会分解生成有害物质。 - 碳氧化物

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：吸入：LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 5,000 mg/kg (OECD 测试导则 401)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - 19.07 mg/l (OECD 测试导则 403)

LD50 经皮 - 家兔 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg (OECD 测试导则 402)

皮肤刺激或腐蚀：无资料

呼吸或皮肤过敏：无资料

生殖细胞突变性：无资料

致癌性：无资料

生殖毒性：无资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）：可能造成昏昏欲睡或眩晕。急性经口毒性 - 胃痛, 胃/肠功能紊乱 急性吸入毒性 - 可能的破坏; 在呼吸道的刺激症状, 吸入可能导致呼吸道水肿。

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。吸入危害, 吸入可能引起肺水肿和肺炎

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料

生物降解性：生物降解性 好氧的 - 暴露时间 28 d 结果: 77 % - 快速生物降解的。

非生物降解性：无资料

第十三部分 废弃处置

废弃化学品：将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理

废弃处置办法：处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置

废弃注意事项：不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

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 包装类别：II类包装

危险性标签：易燃液体

包装方法：玻璃瓶

运输注意事项：请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料 及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

第十五部分 法规信息

国内化学品安全法规：

环己烷出现在以下法规中：职业病防治法，危险化学品名录的分类及标识。

本化学品安全数据单遵照而来以下相关国家标准：GB16483-2008，GB13690-2009，GB6944-2005，GB/T15098-2008，GB18218-2009，GB15258-2009，GB6944-2005，GB190-2009，GB191-2009，GB12268-2008，GB/T15098-2008，以及相关法规：《危险货物运输管理规则》、《危险化学品安全管理条例》、联合国《关于危险货物运输的建议书》(简称 UN RTDG)

第十六部分 其他信息

填表时间：2017 年 12 月 03 日

参考文献

【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡 (ICSCs)，网址：<http://www.ilo.org>

【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。

【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：<http://www.echemportal.org>

【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov>

- 【5】美国医学图书馆:化学品标识数据库, 网址: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】美国环境保护署: 综合危险性信息系统, 网址: <http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】美国交通部: 应急响应指南, 网址: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】德国 GESTIS-有害物质数据库, 网址: <http://gestis-en.itrust.de/>。

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求, 数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据, 其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性, 但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性, 本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的, 对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害, 不承担任何责任。