

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：环丙烷
化学品俗名或商品名：环丙烷
化学品英文名称：Cyclopropane
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 7501
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：环丙烷
有害物成分：环丙烷
浓度：≥99%
CAS No.: 75-19-4



第三部分 危险性概述

紧急情况概述：极其易燃气体。内装高压气体；遇热可能爆炸

GHS 危险性类别：第 2.1 类 易燃气体

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：远远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。漏气着火：切勿灭火，除非能够安全地堵塞泄漏。万一泄漏，除去一切点火源。

物理化学危害：极其易燃气体。

健康危害：具有麻醉作用。动物吸入超过一定浓度时引起血压下降，导致呼吸麻痹而死亡。在工业生产和使用中，本品一般对人体无明显危害。近来国外首例报道一青年因吸入环丙烷而死于—间仓库内。尸解见肺充血和出血性水肿，气管充血，并较早发生细胞自溶现象。

环境危害：该物质对环境可能有危害，对鱼类应给予特别注意。还应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。

第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。

眼镜接触：无资料

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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：无资料

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：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容

器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂: 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。

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: 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方, 防止气体进入。合理通风, 加速扩散。如无危险, 就地燃烧, 同时喷雾状水使周围冷却, 以防其它可燃物着火。或将漏气的容器移至空旷处, 注意通风。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。

其它建议: 无资料

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项: 密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、卤素接触。在传送过程中, 钢瓶和容器必须接地和跨接, 防止产生静电。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。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: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30°C。应与氧化剂、卤素分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值: 无资料

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: 生产过程密闭, 全面通风。

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过滤式防毒面具 (半面罩)。

身体防护: 穿防静电工作服。

眼睛防护: 必要时, 戴化学安全防护眼镜。

手防护: 戴一般作业防护手套。

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: 无色气体, 有石油醚样气味。

pH 值: 无资料

熔点 (°C): -126.6

沸点 (°C): -33

相对密度 (水=1): 0.72(-79°C)

相对蒸汽密度 (空气=1): 1.88

饱和蒸气压 (KPa): 无资料

自然温度 (°C): 500

辛醇/水分配系数: 无资料

闪点 (°C): 无意义

引燃温度 (°C): 500

爆炸下限 (%): 2.4

爆炸上限 (%): 10.4

溶解性: 微溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等大多数有机溶剂。

主要用途: 工业上用于有机合成, 医药上可作麻醉剂。

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、卤素。

避免接触的条件：无资料。

聚合危害：能发生

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：无资料

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）：无资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无资料

吸入危害：无资料

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料

生物降解性：无资料

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）：1027

联合国运输名称：环丙烷

联合国危险性分类：2.1 包装类别：052

危险性标签：易燃气体

包装方法：钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱

运输注意事项：采用刚瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、卤素等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。

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：化学危险物品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677 号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发 423 号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 2.1 类易燃气体。

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。

WE CHEM 上海众巍化学有限公司
The value of chemical performance SHANGHAI WEICHEM CHEMICAL CO.,LTD

WE CHEM
The value of chemical performance