

## 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：1,2-丁二烯  
化学品俗名或商品名：1,2-丁二烯  
化学品英文名称：1,2-Butadiene  
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：1,2-丁二烯  
有害物成分：1,2-丁二烯  
浓度：≥97%  
CAS No.: 590-19-2



### 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：易燃气体，类别 1。加压气体，类别 液化气体  
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：远离热源/火花/明火/热表面。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，内装高压气体，遇热可能爆炸。  
健康危害：无资料。  
环境危害：无资料。

### 第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。  
眼镜接触：分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。  
吸入：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。  
食入：漱口，禁止催吐。立即就医。  
对保护施救者忠告：将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。  
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：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。  
有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳  
灭火注意事项及措施：消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可

能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发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。

## 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：建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

环境保护措施：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。

其它建议：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。

## 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。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。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。避免与氧化剂等禁配物接触。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：本品应用气瓶盛装，或用安瓿熔封并于阴凉处保存

## 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：作业场所建议与其它作业场所分开。密闭操作，防止泄漏。加强通风。设置自动报警装置和事故通风设施。设置应急撤离通道和必要的泻险区。设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。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，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。

身体防护：防防毒物渗透工作服。

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：无色气体。

pH 值：无资料

熔点 (°C)：-136.2

沸点 (°C)：10.8

相对密度 (水=1)：0.612

相对蒸汽密度 (空气=1)：无资料

饱和蒸气压 (KPa)：无资料

自然温度 (°C)：无资料

辛醇/水分配系数：无资料

闪点 (°C)：无资料

引燃温度 (°C)：无资料

爆炸下限 (%)：无资料

爆炸上限 (%)：无资料

溶解性：不溶于水、溶于乙醇，乙醚和苯。

主要用途：只供工业界使用。

## 第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：正常环境温度下储存和使用，本品稳定

禁配物：强氧化物，强酸，强碱

避免接触的条件：静电放电、热、潮湿等。

聚合危害：无资料

### 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：尽可能回收利用。

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）：2037

联合国运输名称：丁二烯

联合国危险性分类：2.1 包装类别：无资料

危险性标签：易燃气体

包装方法：钢质气瓶

运输注意事项：采用钢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、酸类、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。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告

### 第十五部分 法规信息

国内化学品安全法规：

1,2 丁二烯出现在以下法规中：中国现有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.chemportal.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