



工业用丁二烯

生产企业 燕山、金山、高桥、扬子、齐鲁、广州、茂名

性能与用途 **性质** 无色气体，有特殊气味，具有麻醉和刺激作用，易液化。气体密度 2.48kg/m³，液体相对密度 0.6211，熔点 -108.9℃，沸点 -4.45℃，闪点 -78℃，自燃点 415℃。临界温度 152℃，与空气混合能形成爆炸性混合物，爆炸极限 1.1~12.1%。易溶于苯、甲苯、汽油，微溶于醇和醚，不溶于水。化学性质活泼，易起聚合反应。工业品中须添加适量阻聚剂以防止在运输和贮存期间自动聚合。

用途 丁二烯是制造合成橡胶的主要单体，能与多种化合物共聚制造各种合成橡胶和合成树脂，如制造顺丁橡胶、丁苯橡胶、丁腈橡胶及 ABS 树脂等有机化工产品的原料。

主要指标	1,3-丁二烯， %	总炔烃， mg/kg	丁二烯二聚物（以 4-乙烯基 环己烯计），mg/kg	水含量， mg/kg
典型值	99.3	50	1000	20
测试方法	GB/T 6013	GB/T 6017	GB/T 6015	GB/T 6023

安全及运输 **安全** 1、根据对人体损害程度，丁二烯属于毒性小的物质，在装置区内最大允许 100mg/m³。当浓度超过此范围时，吸入丁二烯气体会引起头昏和产生麻醉作用；液体丁二烯溅到皮肤上，会引起皮肤冻伤，所以操作者应戴护目镜和使用有橡胶涂层的手套。
2、丁二烯为易燃介质，在大气中的爆炸极限为 1.1%~12.1%(V/V)，采样现场要求具有良好的通风条件。
3、消防器具，在火源不大的情况下，可使用二氧化碳和泡沫灭火器、氮气等灭火器材。
4、装置电器设备和照明应采用符合规范的防爆等级，装置设备和管线应有符合规范的接地系统。
5、危险货物编号 21022。IMDG 规则页码 2110。

运输 1、丁二烯可采用火车、汽车槽车运输。采用火车、汽车贮运丁二烯的容器属于第三类压力容器。除执行《锅炉压力容器安全监察暂行条例》和 GB 10478 外还应执行 HG5-1471 的有关规定。
2、根据铁道部颁发的《危险品货物运输规则》中的规定，丁二烯属于危险货物第三类甲级易燃气体。

联系方式 010-51586960 021-52385109 020-22389584

应用领域 ● 塑料和橡胶制品

郑重声明：

- 1、未经本网站同意，任何人不得将本文件上传或转载到任何网页，也不得将本文件内容以任何书面形式出版和用作经营宣传。
- 2、本文件所含信息仅限于所指产品而非与任何其他产品或材料结合使用的信息，且该信息是基于收集之日我们认为可靠的数据，我们不以任何方式保证所描述产品的适用性，任何特定的用途及其准确性、可靠性或完整性。中国石化也不保证其典型（或其它）数值。我们明确声明将不对任何人使用或依赖本文件所含任何信息直接或间接产生的任何损失、损害或伤害负有责任。使用者将对应用此产品所产生的一切后果自负全部责任。
- 3、该文件仅为对产品的描述性说明，实际产品的各项详细指标以出厂产品为准。
- 4、本声明和文件中的“我们”、“中国石化”包括中国石油化工股份有限公司及其任何一家或一家以上分公司或它们直接或间接管理的任何关联公司。
- 5、中国石油化工股份有限公司（CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION）、中国石化（SINOPEC）、中国石化的徽标设计均为中国石油化工股份有限公司的商标。