

ICS 71.080.10
CCS G 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 13291—2021

代替 GB/T 13291—2008

工业用丁二烯

Butadiene for industrial use

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 13291—2008《工业用丁二烯》，与 GB/T 13291—2008 相比，主要技术变化如下：

- a) 删除了“范围”一章生产工艺的规定(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)
- b) 增加了“术语和定义”和“产品分类”两章(见第 3 章和第 4 章)；
- c) 增加了二聚物和总炔的术语及定义(见第 3 章)；
- d) 修改了产品指标分级方式(见表 1,2008 年版的表 1)；
- e) 修改了外观的要求(见表 1,2008 年版的表 1)；
- f) 修改了二聚物的项目名称(见表 1,2008 年版的表 1)；
- g) 增加了乙腈含量、*N*-甲基吡咯烷酮和胺值的项目及质量指标(见表 1,2008 年版的表 1)；
- h) 增加了乙腈含量、*N*-甲基吡咯烷酮和胺值的试验方法(见表 1,2008 年版的表 1)；
- i) 修改了取样和检验规则(见第 6 章和第 7 章,2008 年版的第 4 章)；
- j) 增加了“标志、标签和产品随行文件”一章(见第 8 章)；
- k) 修改了包装、运输与贮存(见第 9 章,2008 年版的第 5 章)；
- l) 将有关安全的提示性内容移入附录 A(见附录 A,2008 年版的第 6 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国化学标准化技术委员会石油化学分技术委员会(SAC/TC 63/SC 4)归口。

本文件起草单位：中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司、中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院。

本文件主要起草人：崔广洪、王晶、于洪洗、骆献辉、王治春、李继文、王川。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1991 年首次发布为 GB/T 13291—1991,2008 年第一次修订。

——本次为第二次修订。

工业用丁二烯

警告:如果不遵守适当的防范措施,本标准所属产品在生产、运输、装卸、贮运和使用等过程中可能存在危险。本标准无意对与本产品有关的所有安全问题提出建议。用户在使用本标准之前,有责任采取适当的安全和防范措施,并确定相关规章限制的适用性。

1 范围

本文件规定了工业用丁二烯的产品分类、技术要求和试验方法、取样、检验规则、标志、标签和随行文件、包装、运输和贮存。

本文件适用于作为聚合单体以及合成己二腈、己二胺等产品原料的丁二烯。

丁二烯结构式: $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$,相对分子质量:54.0(按2018年国际相对原子质量)。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 3723 工业用化学产品采样安全通则
- GB/T 6015 工业用丁二烯中微量二聚物和残留抽提剂的测定 气相色谱法
- GB/T 6017 工业用丁二烯纯度及烃类杂质的测定 气相色谱法
- GB/T 6020 工业用丁二烯中特丁基邻苯二酚(TBC)的测定
- GB/T 6022 工业用丁二烯液上气相中氧的测定
- GB/T 6023 工业用丁二烯中微量水的测定 卡尔·费休库仑法
- GB/T 6025 工业用丁二烯中微量胺的测定
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 10478 液化气体铁路罐车
- GB/T 13290 工业用丙烯和丁二烯液态采样法
- GB/T 17828 工业用丁二烯中过氧化物含量的测定 滴定法
- GB/T 19905 液化气体汽车罐车
- SH/T 1494 碳四烃类中羰基化合物含量的测定 容量法
- TSG 21 固定式压力容器安全技术监察规程
- TSG R0005 移动式压力容器安全技术监察规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

二聚物 dimer

丁二烯二聚产生的碳八烃类组分。

注:本文件的二聚物指标仅对4-乙烯基环己烯的含量做出了要求。