



中华人民共和国国家标准

GB/T 37999—2019

工业用 1,1,1,3,3-五氟丙烷 (HFC-245fa)

1,1,1,3,3-Pentafluoropropane (HFC-245fa) for industrial use

2019-08-30 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
工 业 用 1,1,1,3,3-五 氟 丙 烷
(HFC-245fa)

GB/T 37999—2019

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2019年8月第一版

*

书号: 155066 · 1-63536

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本标准起草单位：浙江衢化氟化学有限公司、中化蓝天霍尼韦尔新材料有限公司、淄博澳宏化工科技有限公司、山东东岳化工有限公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院、衢州氟硅技术研究院、浙江巨化检测技术有限公司。

本标准主要起草人：刘红秀、杨波、洪江永、王军祥、黄煜、刘国彬、刘鹏、陈彩琴、谭显文、崔爱清、徐宏、张诗垒、马清常。

工业用 1,1,1,3,3-五氟丙烷 (HFC-245fa)

警示——本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

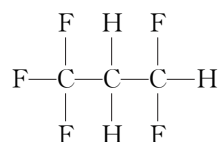
1 范围

本标准规定了工业用 1,1,1,3,3-五氟丙烷(HFC-245fa,亦可称为 R245fa)的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于由氯乙烯、四氯化碳和氟化氢为原料合成的工业用 1,1,1,3,3-五氟丙烷。产品主要用于发泡剂和制冷剂。

分子式: $C_3H_3F_5$

结构式:



相对分子质量:134.05(按 2016 年国际相对原子质量)

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 191 包装储运图示标志

GB/T 6681—2003 气体化工产品采样通则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 7376—2008 工业用氟代烷烃中微量水分的测定

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则

GB/T 14193 液化气体气瓶充装规定

GB/T 31400 氟代烷烃 不凝性气体(NCG)的测定 气相色谱法

GB/T 31401 氟代烷烃 氯化物(Cl^-)的测定 浊度法

GB/T 33065—2016 制冷剂用氟代烯烃 酸度的测定通用方法

GB/T 33066—2016 制冷剂用氟代烯烃 蒸发残留物的测定通用方法

TSG R4002 移动式压力容器 充装许可规则

3 要求

3.1 外观:在液化态时为无色透明液体,无可见固体颗粒。

3.2 工业用 1,1,1,3,3-五氟丙烷应符合表 1 中的技术指标。