



中华人民共和国国家标准

GB/T 36692—2018

工业用顺式-1,3,3,3-四氟丙烯 〔HFO-1234ze(Z)〕

Cis-1,3,3,3-tetrafluoropropene〔HFO-1234ze(Z)〕 for industrial use

2018-09-17 发布

2019-01-01 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

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制冷剂分技术委员会(SAC/TC 63/SC 9)归口。

本标准负责起草单位：浙江省化工研究院有限公司、常熟三爱富中昊化工新材料有限公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院。

本标准参加起草单位：山东东岳化工有限公司、衢州氟硅技术研究院、浙江衢化氟化学有限公司、山东华安新材料有限公司。

本标准主要起草人：史婉君、张建君、徐娇、孙海、方小青、罗霞、潘晋亨、庞银娟、黄煜、钱晓峰、盛楠、鬲春利。

工业用顺式-1,3,3,3-四氟丙烯

[HFO-1234ze(Z)]

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顺式-1,3,3,3-四氟丙烯[HFO-1234ze(Z),亦可简称为:R1234ze(Z)]的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以四氯乙烯、五氟丙烷等为原料,在催化剂作用下和无水氟化氢反应,或由反式-1,3,3,3-四氟丙烯[HFO-1234ze(E)]异构化反应,精制而得的顺式-1,3,3,3-四氟丙烯[HFO-1234ze(Z)]。

结构简式:CF₃CH=CFH

相对分子质量:114.04(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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- 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 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 33063 制冷剂用氟代烯烃 不凝性气体(NCG)测定通用方法
- GB/T 33064 制冷剂用氟代烯烃 氯化物(Cl⁻)测定通用方法
- GB/T 33065 制冷剂用氟代烯烃 酸度的测定通用方法
- GB/T 33066 制冷剂用氟代烯烃 蒸发残留物的测定通用方法
- GB/T 34237 制冷剂用氟代烯烃 水分的测定通用方法

3 要求

3.1 外观:无色透明液体,无可见固体颗粒。

3.2 工业用顺式-1,3,3,3-四氟丙烯应符合表1的规定。