



中华人民共和国国家标准

GB/T 13097—2015
代替 GB/T 13097—2007

工业用环氧氯丙烷

Epichlorohydrin for industrial use

2015-12-31 发布

2016-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
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。

本标准代替 GB/T 13097—2007《工业用环氧氯丙烷》，与 GB/T 13097—2007 相比，主要技术变化如下：

- 范围中增加了适用于甘油法工艺路线的描述(见第 1 章)；
- 色度指标优等品由 ≤ 15 号修改为 ≤ 10 号(见 3.2, 2007 年版的 3.2)；
- 环氧氯丙烷含量一等品和合格品指标分别由 $\geq 99.50\%$ 和 $\geq 99.00\%$ 修改为 $\geq 99.80\%$ 和 $\geq 99.50\%$ (见 3.2, 2007 年版的 3.2)；
- 取消了密度指标(见 2007 年版的 3.2)；
- 删除了环氧氯丙烷含量测定的填充柱试验方法；增加了甘油法产品的试验方法(见 4.4, 2007 年版的 4.4)；
- 增加了丙烯法和甘油法环氧氯丙烷生产工艺的鉴别方法 GC-MS 法(见附录 B)。

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有机化工分会(SAC/TC 63/SC 2)归口。

本标准起草单位：江苏扬农化工集团有限公司、江苏瑞祥化工有限公司、中国石化集团资产经营管理股份有限公司巴陵石化分公司、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：宁波环洋化工有限公司。

本标准主要起草人：刘平、戴友俊、张宗彦、刘清福、郭燕玲、金敬燕。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13097—1991、GB/T 13097—2007。

工业用环氧氯丙烷

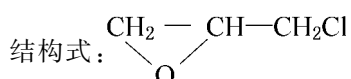
警告：本标准并不旨在说明与其使用有关的所有安全问题，使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并应符合国家有关法规的规定。

1 范围

本标准规定了工业用环氧氯丙烷(英文缩写 ECH)的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和安全等。

本标准适用于由丙烯经高温氯化/氯醇法或乙酸丙烯酯法和甘油法而制得的工业用环氧氯丙烷。

分子式： C_3H_5OCl



相对分子质量：92.52(按 2011 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 190 危险货物包装标志

GB/T 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位—铂-钴色号)

GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6680 液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 数值修约规定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 15258 化学品安全标签编写规定

3 要求

3.1 外观：无色透明液体、无机械杂质。

3.2 工业用环氧氯丙烷应符合表 1 所示的技术要求。

表 1 技术要求

项 目	指 标		
	优等品	一等品	合格品
色度/Hazen 单位(铂-钴色号) ≤	10	20	25