

中华人民共和国化工行业标准

HG/T ×××××—××××

烯丙醇聚氧丙烯醚

Allyl alcohol polyoxypropylene ether

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上

(报批稿)

××××—××—××发布

××××—××—××实施

## 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》的规则起草。

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这些专利的责任。

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（特种）界面活性剂分技术委员会（SAC/TC63/SC8）归口。

本文件起草单位：浙江绿科安化学有限公司、扬州晨化新材料股份有限公司、国家纺织化学品质量检验检测中心（浙江）、浙江环质环境检测科技有限公司、德纳新材料（茂名）有限公司、浙江皇马尚宜新材料有限公司、辽宁奥克化学股份有限公司。

本文件主要起草人：夏益初、马定连、沈来、叶达峰、毕继辉、陈秋方、沈聪、张学君、孙加龙、赵兴军、裘碧菡、董振鹏、刘卫琴。

# 烯丙醇聚氧丙烯醚

警示——使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的的安全和健康措施，并保证符合国家有关法规规定的条件。

## 1 范围

本文件规定了烯丙醇聚氧丙烯醚的结构式、命名、技术要求、采样、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于由烯丙醇与环氧丙烷聚合而成的产品，适用于聚氨酯、农药、密封胶、纤维与纺织油剂等行业。

## 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；不注日期的应用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 6365	表面活性剂 游离碱度或酸度的测定 滴定法
GB/T 6682	分析实验室用水规格和试验方法
GB/T 7383-2020	非离子表面活性剂 羟值的测定
GB/T 8170	数值修约规则与极限数值的表示和判定
GB/T 9282.1	透明液体 以铂-钴等级评定颜色 第1部分：目视法
GB/T 11275	表面活性剂 含水量的测定
GB/T 13892-2020	表面活性剂 碘值的测定

## 3 结构式与命名

### 3.1 结构式



注：n—环氧丙烷加成摩尔数。

### 3.2 命名

烯丙醇聚氧丙烯醚(Allyl alcohol polyoxypropylene ether)产品的命名方式如下：

AP（烯丙醇聚氧丙烯醚的简称）-M（理论平均相对分子量）

示例：AP-1000 为理论平均相对分子量为 1000 的烯丙醇聚氧丙烯醚。

### 3.3 分类

烯丙醇聚氧丙烯醚根据环氧丙烷加成数的不同，理论平均分子量的主要型号有：200、300、600、1000、1300、2500、3000。

## 4 技术要求

烯丙醇聚氧丙烯醚应符合表1的技术要求。

表1 烯丙醇聚氧丙烯醚的技术要求

规格	AP-200	AP-300	AP-600	AP-1000	AP-1300	AP-2500	AP-3000
外观(室温)	透明液体						
酸值(以 KOH 计)/(mg/g)	≤0.15	≤0.15	≤0.15	≤0.15	≤0.15	≤0.15	≤0.15
色度(铂-钴单位)	≤100	≤100	≤100	≤100	≤100	≤100	≤100
水分/%	≤0.30	≤0.20	≤0.20	≤0.20	≤0.20	≤0.20	≤0.20
羟值(以 KOH 计)/(mg/g)	270~330	160~200	89.0~109	51.0~61.0	37.0~47.0	20.0~25.0	15.0~20.0
碘值(以 I <sub>2</sub> 计) g/100g	≥110	≥71.0	≥35.5	≥20.0	≥12.5	≥8.0	≥7.1

## 5 采样

烯丙醇聚氧丙烯醚以在一个生产周期内以同一原料、同一配方、同一工艺生产的为一批,从每批产品中采取10%数量的包装物作为样品采样。小批量产品采样不得小于3桶。采样前,清除桶周围的尘垢,防止杂质落入产品中,用采样管插向桶中采样,采样总量不少于500g,将所采的样品分别装入清洁、干燥的两个玻璃瓶中,用盖密封,一瓶供检验,一瓶保存。瓶签上应注明生产厂、产品名称、批号和采样日期。

## 6 试验方法

## 6.1 总则

本文件所使用的试剂和水,在没有注明其它要求时,分别指分析纯试剂和GB/T 6682 中规定的三级水。

## 6.2 外观的测定

在自然光条件下目测。

## 6.3 酸值的测定

按 GB/T 6365 的规定进行。

## 6.4 色度的测定

按GB/T 9282.1的规定进行。

## 6.5 水分的测定

按GB/T 11275中卡尔·费休法的规定进行。

## 6.6 羟值的测定

## 6.6.1 邻苯二甲酸酐法(仲裁法)

按GB/T 7383-2020中第4章的规定进行。

HG/T ×××××—××××

#### 6.6.2 近红外光谱法

按GB/T 7383-2020中第6章的规定进行。

#### 6.7 碘值的测定

##### 6.7.1 韦氏法（仲裁法）

按GB/T 13892-2020中第4章的规定进行。

##### 6.7.2 近红外光谱法

按GB/T 13892-2020中第5章的规定进行。

### 7 检验规则

#### 7.1 组批

检验以批为单位，在一个生产周期内以同一原料、同一配方、同一工艺生产的烯丙醇聚氧丙烯醚为一批。

#### 7.2 出厂检验

本文件所列项目均为出厂检验项目，应逐批检验。企业应保证每批出厂的烯丙醇聚氧丙烯醚产品均符合本标准的规定，并附有质量证明书。

#### 7.3 判定规则

理化指标检验结果按GB/T 8170进行修约，如有任何一项指标不符合本标准的要求时，应重新加倍采样，对不合格项进行复检，如复检结果符合标准规定，则判该批产品合格，如仍不合格，则判该批产品不合格。

#### 7.4 仲裁

当供需双方对产品质量发生异议时，可由双方协议解决，或请法定检验部门按本标准进行仲裁检验，仲裁机构可由双方协商选定，仲裁时应按本标准规定的检验方法进行仲裁。

### 8 标志、包装、运输、贮存

#### 8.1 标志

产品包装容器上应涂刷牢固的标志，标明生产厂名称、产品名称、商标、产品标准号、净含量、生产日期和批号、保质期。每批包装好的产品应附有质量合格证，合格证上应标明生产厂名称、产品名称、产品标准号、生产日期和批号。

#### 8.2 包装

产品采用塑料桶或铁桶包装，每桶净含量由双方协商而定。

#### 8.3 运输

产品在运输时应轻装轻卸，防雨防潮。

#### 8.4 贮存

HG/T ×××××—××××

产品应密封贮存于阴凉、干燥的通风处。在符合本文件包装、运输和贮存条件下，烯丙醇聚氧丙烯醚自生产之日起保质期为一年，逾期检验合格仍可使用。

工业和信息化部标准报批公示

工业和信息化部标准报批公示

工业和信息化部标准报批公示

工业和信息化部标准报批公示

工业和信息化部标准报批公示

工业和信息化部标准报批公示