

ICS 71.100.40
G 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 17829—1999

聚乙氧基化脂肪醇

Polyethoxylated fatty alcohols

1999-08-12 发布

2000-02-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
聚 乙 氧 基 化 脂 肪 醇
GB/T 17829—1999

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzcbs.com>

电话:63787337、63787447

1999年11月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-16255

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准规定的聚乙氧基化脂肪醇系列产品,为一类多规格多用途的非离子表面活性剂,主要是用脂肪醇与环氧乙烷在催化剂存在下缩合成一定亲水亲油性的醇醚。

本标准确定醇醚特性要求时参考了国外公司相应产品的质量规格,如德国 Henkel 公司、英国 Shell 公司等的产品质量规格。

本标准由国家轻工业局提出。

本标准由全国表面活性剂洗涤用品标准化中心归口。

本标准由中国日用化学工业研究所负责起草。

本标准主要起草人:姚晨之、刘原萍、耿瑛。

中华人民共和国国家标准

聚乙氧基化脂肪醇

GB/T 17829—1999

Polyethoxylated fatty alcohols

1 范围

本标准规定了聚乙氧基化脂肪醇(醇醚)的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存要求。

本标准适用于天然脂肪醇或/和合成脂肪醇与环氧乙烷的缩合产物,即聚乙氧基化脂肪醇类非离子表面活性剂。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 5560—1985 表面活性剂、纺织助剂 聚乙二醇型非离子表面活性剂 活性物及聚乙二醇含量的测定法(idt ISO 2268:1972)

GB/T 6368—1993 表面活性剂 水溶液 pH 的测定 电位法(neq ISO 4316:1977)

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3696:1987)

GB/T 7380—1995 表面活性剂和洗涤剂 含水量的测定 卡尔·费休法

GB/T 7384—1996 非离子表面活性剂 聚乙氧基化衍生物羟值的测定 乙酰法

GB/T 7385—1994 非离子型表面活性剂 聚乙氧基化衍生物中氧乙烯基含量的测定 碘量法(eqv ISO 2270:1989)

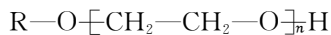
GB/T 8170—1987 数值修约规则

GB/T 9282—1988 透明液体 以铂-钴等级评定颜色(eqv ISO 6271:1981)

GB/T 17830—1999 聚乙氧基化非离子表面活性剂中聚乙二醇含量的测定 高效液相色谱法

3 产品分类

3.1 结构式



R 为烷基,主成分的碳链长度在 C_{12~18} 之间, n 为与一摩尔脂肪醇所结合的乙氧基平均摩尔数

3.2 分类与代号

聚乙氧基化脂肪醇简称醇醚,按乙氧基平均聚合度分为三类:

a) M 类:为 $n \leq 3$,常用作制备醇醚型阴离子表面活性剂的中间体;

b) L 类:为 $3 < n \leq 9$,在各种合成洗涤剂(如洗衣粉、洗发液等)中作为一种重要活性成分;

c) A 类:为 $n > 9$,作为非离子表面活性剂在纺织、印染、石油、造纸、皮革等行业广泛应用。

3.3 标记

产品标记示例: