

ICS 71.100.40
G 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 15045—2013
代替 GB/T 15045—1994

脂肪烷基二甲基叔胺

Fatty alkyl dimethyl tertiary amines

2013-12-31 发布

2014-12-01 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 15045—1994《脂肪烷基二甲基叔胺》。本标准与 GB/T 15045—1994 相比,主要变化如下:

- 修改了产品分类,由 6 个增加到 12 个(见 3.2,1994 年版的 3.2);
- 修改了产品等级,由 3 个等级改为 2 个等级(见第 4 章,1994 年版的第 4 章);
- 修改了合格品的色泽指标(见第 4 章,1994 年版的第 4 章);
- 修改了叔胺含量、伯仲胺含量、主组分含量指标(见第 4 章,1994 年版的第 4 章);
- 增加了游离醇指标(见第 4 章);
- 将原标准中要求的叔胺值改为总胺值(见第 4 章,1994 年版的第 4 章);
- 修改了伯仲胺分析方法(见 5.4,1994 年版的 5.5);
- 删除了规格中对于主碳链以外的杂碳的要求;
- 修改了主组分试验方法中的色谱柱要求(见 5.5,1994 年版的 5.4)。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国表面活性剂和洗涤用品标准化技术委员会(SAC/TC 272)归口。

本标准主要起草单位:罗地亚飞翔精细化工有限公司、表面活性剂和洗涤剂行业生产力促进中心、中国日用化学工业研究院[国家洗涤用品质量监督检验中心(太原)]。

本标准主要起草人:马林、姚晨之、王志军。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 15045—1994。

脂肪烷基二甲基叔胺

1 范围

本标准规定了脂肪烷基二甲基叔胺的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和保质期。

本标准适用于以脂肪醇或脂肪酸制得的脂肪烷基二甲基叔胺(*N,N*-二甲基烷基叔胺),主要用于制备阳离子表面活性剂、两性离子表面活性剂、非离子表面活性剂和抗静电剂等。

本标准不适用于以羰基合成醇制备的脂肪烷基二甲基叔胺。

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。

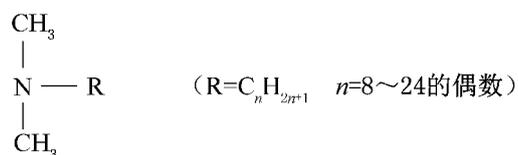
GB/T 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位—铂-钴色号)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

QB/T 2739 洗涤用品常用试验方法 滴定分析(容量分析)用试验溶液的制备

3 产品分类

3.1 结构式



3.2 分类与代号

脂肪烷基二甲基叔胺按脂肪烷基碳原子数和主组分分为十二种规格,规格和代号如下:

八烷基二甲基叔胺——8DMA

十烷基二甲基叔胺——10DMA

八/十烷基二甲基叔胺——8/10DMA

十二烷基二甲基叔胺——12DMA

十四烷基二甲基叔胺——14DMA

十二/十四烷基二甲基叔胺——12/14DMA

十六烷基二甲基叔胺——16DMA

十八烷基二甲基叔胺——18DMA

十六/十八烷基二甲基叔胺(C_{16} 多于 C_{18})——16/18DMA

十八/十六烷基二甲基叔胺(C_{18} 多于 C_{16})——18/16DMA

十八/二十二烷基二甲基叔胺——18/22DMA

二十二烷基二甲基叔胺——22DMA