



中华人民共和国国家标准

GB/T 13529—2022

代替 GB/T 13529—2011

乙氧基化烷基硫酸钠

Sodium ethoxylated alkyl sulfate

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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》的规定起草。

本文件代替 GB/T 13529—2011《乙氧基化烷基硫酸钠》，与 GB/T 13529—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了乙氧基化烷基硫酸钠含量的项目名称，变更为阴离子活性物含量(见 5.3,2011 年版的 4.3)；
- b) 更改了乙氧基化烷基硫酸钠含量的要求(见 5.3,2011 年版的 4.3)；
- c) 更改了液体产品未硫酸化物含量的要求(见 5.3,2011 年版的 4.3)；
- d) 更改了膏状产品 pH 的要求(见 5.3,2011 年版的 4.3)；
- e) 增加了产品的贮存温度(见 8.4)；
- f) 增加了罐装产品的保质期(见 8.5)。

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专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件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。

本文件起草单位：赞宇科技集团股份有限公司、中国日用化学研究院有限公司、湖南丽臣实业股份有限公司、嘉文丽(福建)化妆品有限公司、德仕能源科技集团股份有限公司、深圳市恒纬祥科技有限公司、中轻日用化学检验认证有限公司。

本文件主要起草人：史立文、姚晨之、华文高、段玉臣、陈琳琳、宋新旺、刘东峰、李晓辉。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1992 年首次发布为 GB/T 13529—1992,2003 年第一次修订,2011 年第二次修订；

——本次为第三次修订。

乙氧基化烷基硫酸钠

1 范围

本文件规定了乙氧基化烷基硫酸钠(又称“脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠”“月桂醇聚醚硫酸酯钠”,简称 AES、SLES)的产品分类、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存和保质期。

本文件适用于各种工艺生产的乙氧基化烷基硫酸钠工业产品。

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 液体化学品颜色测定法(Hazen 单位—铂-钴色号)
- GB/T 5173 表面活性剂 洗涤剂 阴离子活性物的测定 直接两相滴定法
- GB/T 6366 表面活性剂 无机硫酸盐含量的测定 滴定法
- GB/T 6368 表面活性剂 水溶液 pH 值的测定 电位法
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170 数据修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 13530 乙氧基化烷基硫酸钠试验方法
- GB/T 17829—1999 聚乙氧基化脂肪醇
- GB/T 26388 表面活性剂中二噁烷残留量的测定 气相色谱法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产品分类

4.1 结构式

$\text{RO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n\text{SO}_3\text{Na}$ (R 主组分为 $\text{C}_{12}\sim\text{C}_{15}$ 烷基; $n=1\sim 3$)

4.2 分类

产品按活性物的浓度不同分为。

- a) 高浓度产品:膏状。
- b) 低浓度产品:液状。

5 要求

5.1 外观

膏状:25℃时,白色或浅黄色凝胶状膏体。