



中华人民共和国国家标准

GB/T 27838—2011

烷基磺酸和芳基磺酸类物质危险特性 分类方法

Test method for hazard classification of alkylsulphonic acids and
arylsulphonic acid mixtures

2011-12-30 发布

2012-08-01 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。

本标准参考了联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(第十六修订版)和联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》(第五修订版)。

本标准由全国危险化学品管理标准技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本标准起草单位:湖南出入境检验检疫局检验检疫技术中心、天津出入境检验检疫局、江南大学。

本标准主要起草人:王利兵、于艳军、冯智劫、赵青、韩伟、熊中强。

烷基磺酸和芳基磺酸类物质危险特性 分类方法

1 范围

本标准规定了烷基磺酸和芳基磺酸类物质危险特性分类试验的术语和定义、原理、试剂、仪器、游离硫酸含量测定及分类方法。

本标准适用于烷基磺酸和芳基磺酸类物质危险特性分类试验。

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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8447 工业直链烷基苯磺酸

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(第十六修订版)

联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》(第五修订版)

3 术语和定义

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》、《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

腐蚀性物质 **corrosive substances**

在接触生物组织时会造成严重损伤、或在渗漏时会严重损害甚至毁坏其他货物或运输工具的物质。

3.2

烷基磺酸 **alkylsulphonic acids**

分子式以 $R-SO_3H$ (R 为烷基) 为特征的化学品。

3.3

芳基磺酸 **arylsulphonic acids**

分子式以 $R-C_6H_4-SO_3H$ (R 为烷基) 为特征的化学品。

4 原理

依据 GB/T 8447 以双硫脲作指示剂,用硝酸铅标准溶液滴定缓冲的试样丙酮溶液,测定烷基磺酸和芳基磺酸类物质中的游离硫酸的含量,并按照联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》进行分类定级。