



中华人民共和国国家标准

GB/T 27838—2011

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

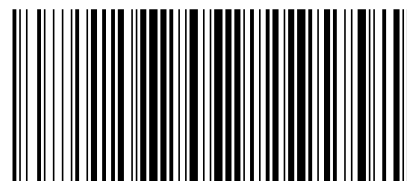
中华人民共和国
国家标准
烷基磺酸和芳基磺酸类物质危险特性
分类方法
GB/T 27838—2011

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字
2012年4月第一版 2012年4月第一次印刷

*
书号: 155066·1-44528 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 27838-2011

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

5 试剂

除非另有说明,所用试剂均为分析纯,水为 GB/T 6682 规定的二级水。

5.1 蒸馏水:无二氧化碳蒸馏水。

5.2 丙酮:分析纯。

5.3 浓硝酸:65%(质量分数), $\rho=1.4\text{ g/mL}$ 。

5.4 硝酸溶液(1.0 mol/L):

取浓硝酸(5.3)69.2 mL 置于盛有蒸馏水(5.1)的烧杯中,并在 1 000 mL 容量瓶中定容。

5.5 氢氧化钠:分析纯。

5.6 氢氧化钠溶液(1 mol/L):

取 8.0 g 氢氧化钠(5.5)溶于蒸馏水(5.1)中,转入 200mL 容量瓶中,以蒸馏水(5.1)定容。

5.7 氨水:18%(质量分数)。

5.8 硝酸铅:分析纯。

5.9 硝酸铅标准滴定溶液(0.01 mol/L):

取 3.5 g 硝酸铅(5.8),溶于蒸馏水(5.1)中,转入 1 000 mL 容量瓶中,蒸馏水(5.1)定容。然后依照 GB/T 601 进行标定。

5.10 二氯乙酸铵缓冲溶液:

将 67 mL 二氯乙酸加至约 250 mL 蒸馏水(5.1)中,在酸度计的指示下,小心地用氨水(5.7)中和至 pH=7。待冷却后再加入 33 mL 的二氯乙酸,并稀释至 600 mL。

5.11 0.5 g/L 1,5-二苯基硫巴脲(双硫脲)丙酮溶液,棕色瓶中保存,保存期 1 周。

6 仪器

普通实验室器具和:

6.1 酸度计。

6.2 精密天平:准确至 0.001 g。

7 游离硫酸含量测定

7.1 试样制备

依据预计的游离硫酸含量,按照表 1 称取一定量的试样(精确至 0.001 g)。

表 1 测试用试样质量

样品中预计的游离硫酸含量/ %	试验质量/ g
<0.5	7~10
0.5~6.0	3~4
>6.0	<3 ^a

^a 硫酸含量大于 6% 的产品,称取的试验份中应含 0.1 g~0.2 g 硫酸。

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、冯智劼、赵青、韩伟、熊中强。