

ICS 13.300
A 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 31516—2015

GB/T 31516—2015

邻苯二甲酸酐危险特性分类方法

Classification method for hazardous characteristics of phthalic anhydride

中华人民共和国
国家标准
邻苯二甲酸酐危险特性分类方法
GB/T 31516—2015

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
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

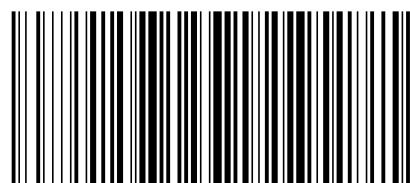
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 16 千字
2015年6月第一版 2015年6月第一次印刷

*

书号: 155066·1-51851 定价 16.00 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 31516—2015

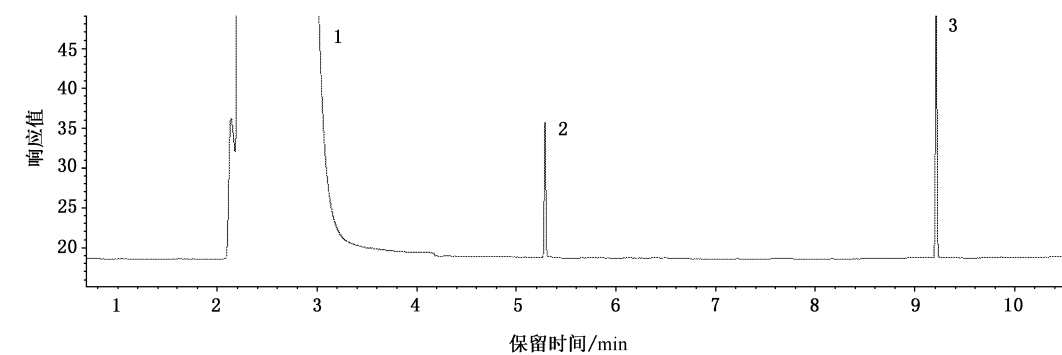
2015-05-15 发布

2015-12-01 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

附录 B
(资料性附录)

邻苯二甲酸酐和马来酸酐典型的气相色谱图



说明:

- 1——溶剂乙腈;
2——马来酸酐;
3——邻苯二甲酸酐。

图 B.1 邻苯二甲酸酐和马来酸酐典型的气相色谱图

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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

本标准起草单位:常州进出口工业及消费安全检测中心、常州出入境检验检疫局、北京出入境检验检疫局、广东出入境检验检疫局技术中心。

本标准主要起草人:刘君峰、张敏、王红松、陈庆俊、许志钦、叶树亮、杨遂军。

引 言

邻苯二甲酸酐(简称苯酐)是我国四大有机酸酐中生产与消费量最大的品种,其主要用于生产邻苯二甲酸酯类增塑剂(例如邻苯二甲酸二辛酯和邻苯二甲酸二丙酯)、醇酸树脂、不饱和聚酯树脂、染料及颜料、医药及农药等,是我国重要的进出口化工原料。

邻苯二甲酸酐是白色鳞片状或结晶性粉末,分子式 $C_8H_4O_3$, 相对分子质量 148.11, CAS 号 85-44-9, 微溶于水。在邻苯二甲酸酐生产的工艺中,马来酸酐是常见杂质之一。

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》第 3.3 章“适用于某些物品的特殊规定”第 169 条明确规定,如果固态邻苯二甲酸酐或四氢苯酐中马来酸酐含量小于或等于 0.05%,其危险性分类结果为非危险品,相反则分类为第 8 类腐蚀品,联合国编号(UN No.)为 2214,包装类别为 III 类。

为了对邻苯二甲酸酐危险特性的准确鉴定,建立邻苯二甲酸酐中杂质马来酸酐含量的测定方法是关键,特制定本标准。

A.2.9 熔点:51 °C~56 °C。

A.2.10 沸点:200 °C。

A.2.11 密度:1.48 g/cm³。

A.2.12 水溶性:790 g/L(25 °C)。