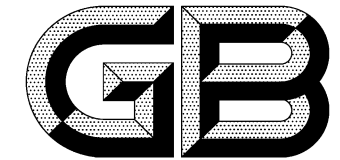


ICS 71.100.41
G 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 11405—2006
代替 GB/T 11405—1989

GB/T 11405—2006

工业邻苯二甲酸二丁酯

Dibutylphthalate for industrial use

中华人民共和国
国家标准
工业邻苯二甲酸二丁酯
GB/T 11405—2006

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 10 千字

2006年12月第一版 2006年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-28587 定价 10.00 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)68533533



GB/T 11405—2006

2006-08-24 发布

2007-03-01 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

本标准是对 GB/T 11405—1989《工业邻苯二甲酸二丁酯》的修订。

本标准与 GB/T 11405—1989 的主要技术差异为：

——去掉了“热处理后色度”、“加热减量”两项技术指标。

——增加了“水分”技术指标。

——“酯含量”改为“纯度”。

——“酸度”改为“酸值”。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会化学助剂分技术委员会归口。

本标准负责起草单位：河南庆安化工科技股份有限公司。

本标准参加起草单位：山东宏信化工股份有限公司。

本标准主要起草人：司俊杰、刘冰、程顺国、姚宁、张祖礼。

本标准于 1989 年首次发布。

表 2 (续)

峰序	组分	相对保留时间/min
6	苯甲酸丁酯	1.827
7	马来酸二丁酯	2.306
8	未知峰	2.943
9	邻苯二甲酸二异丁酯	3.657
10	邻苯二甲酸二丁酯	4.398

4.3.5 允许差

取两次平行测定结果的算术平均值为测定结果,计算结果表示到小数点后两位。两次平行测定结果之差值不得大于 0.15%。

4.4 密度的测定

按 GB/T 4472—1984 中 2.3.2 韦氏天平法之规定进行测定。

允许差:取两次平行测定结果的算术平均值为测定结果,计算结果表示到小数点后四位。两次平行测定结果之差值不得大于 0.000 5。

4.5 酸值的测定

按 GB/T 1668 规定进行测定。

允许差:取两次平行测定结果的算术平均值为测定结果,计算结果表示到小数点后三位。两次平行测定结果之差值不得大于 0.003。

4.6 闪点的测定

按 GB/T 1671 规定进行测定。

允许差:取两次平行测定结果的算术平均值为测定结果,计算结果表示到整数。两次平行测定结果之差值不得大于 3℃。

4.7 水分的测定

按 GB/T 11133 规定进行测定。

允许差:取两次平行测定结果的算术平均值为测定结果,计算结果表示到小数点后三位。两次平行测定结果之差值不得大于 0.003%。

5 检验规则

5.1 组批规则

本产品以一个储罐产品或每次包装的均匀产品为一批。

5.2 采样

按 GB/T 6678 中要求确定采样单元数,按 GB/T 6680 规定采样。采样量不少于 1 000 mL,分装于两个清洁干燥的磨口瓶中,贴上标签并注明产品名称、采样日期、批号、采样人,一瓶样品用于检验,另一瓶样品保留三个月,以备复查。

5.3 检验分类

表 1 中规定的全部项目为出厂检验项目。

5.4 生产厂检验

本产品应由生产厂的质量检验部门按本标准检验合格后方可出厂,并应附有一定格式的质量证明书,其内容包括:产品名称、标准号、等级、生产厂名称、注册商标、批号、检验员代号。

工业邻苯二甲酸二丁酯

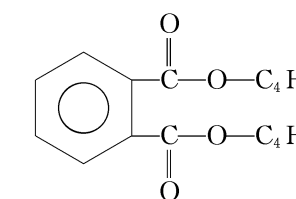
1 范围

本标准规定了工业邻苯二甲酸二丁酯(简称 DBP)的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以邻苯二甲酸酐与正丁醇经酯化法制得的 DBP。

分子式: $C_{16}H_{22}O_4$

结构式:



相对分子质量: 278.34(按 2001 年国际相对原子质量)

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 1664 增塑剂外观色度的测定

GB/T 1668 增塑剂酸值及酸度的测定

GB/T 1671 增塑剂闪点的测定 克利夫兰德开口杯法

GB/T 4472—1984 化工产品密度、相对密度测定通则

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992,eqv ISO 3696:1987)

GB/T 11133 液体石油产品水含量测定法(卡尔·费休法)

3 要求

工业邻苯二甲酸二丁酯应符合表 1 所示的技术要求。