

ICS 71.100.40
G 71
备案号:18201—2006

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3873—2006

己二酸二辛酯

Diocetyl adipate

2006-07-26 发布

2007-03-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准是在收集国内外有关己二酸二辛酯信息与生产企业标准基础上制定的。质量指标达到国外同类产品质量水平。测试方法与国际通用方法相一致。

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：淄博蓝帆化工股份有限公司、河南庆安化工科技股份有限公司。

本标准主要起草人：邢光全、宋方俊、刘统毅、李艳、司俊杰。

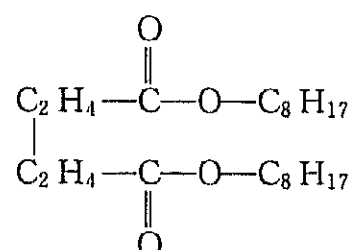
己二酸二辛酯

1 范围

本标准规定了己二酸二辛酯(简称 DOA)的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。
本标准适用于以己二酸与 2-乙基己醇为原料经酯化法制得的己二酸二辛酯。

分子式: $C_{22}H_{42}O_4$

结构式:



相对分子质量: 370.57(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, neq ISO 6353-1 : 1982)

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, neq 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

己二酸二辛酯应符合表 1 所示的技术要求。

表 1 己二酸二辛酯的技术要求

项 目	指标		
	优等品	一等品	合格品
外观	透明、无可见杂质的油状液体		
色度(Pt-Co)号	≤ 20	50	120
纯度/%	≥ 99.5	99.0	98.0
酸值/(mgKOH/g)	≤ 0.07	0.15	0.20
水分/%	≤ 0.10	0.15	0.20
密度(20℃)/(g/cm ³)	0.924~0.929	0.924~0.929	0.924~0.929
闪点/℃	≥ 190	190	190