



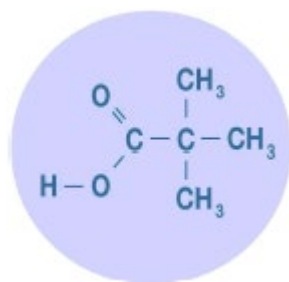
技术数据表

2020年5月修订

Versatic Acid 5

概述

Versatic™ Acid 5 是可能存在的碳原子最少的叔碳酸。它的别名有特戊酸，2, 2- (或 α , α -) 二甲基丙酸，三甲基乙酸和新戊酸。其分子结构如下：



Versatic Acid 5 在常温下呈白色固体状，在 40°C 下呈液体状，有刺激性气味。

应用领域

Versatic Acid 5 可作为许多化工品生产的重要中间体，具有极佳的水解稳定性和耐化学性。这主要得益于其高度支化的叔碳结构所产生的位阻效应和 α -碳原子自身的叔碳特性，与相同碳原子数的伯碳酸和仲碳酸相比这些特性显得尤为突出。

Versatic Acid 5 的主要应用形式是其氯化物特戊酰氯，通过其与碳酰氯、 PCl_3 或氯化亚砷等合成得到。特戊酰氯是生产聚合物用过氧酯类的中间化合物，也是制造农用化学品和半合成盘尼西林，如阿莫西林的中间化合物。

销售数据

特性	检测方法	单位	数值
纯度	LPM 5108	%, 质量比	最低 99.0
色度	ASTM D1209	Pt-Co	最高 50
含水率	ASTM E203	% m/m	最高 0.1
外观 (20°C)	LPM 5037	--	白色晶体
外观(40°C)	LPM 5037	--	透明液体

典型特性

特性	检测方法	单位	数值
气味			刺激性气味
密度 40°C	ASTM D1298	kg/L	0.91 - 0.92
沸点 760 mm 水银柱	ASTM D1078	°C	163.5

Versatic Acid 5

倾点	ASTM D97	°C	33.5
蒸汽压 70°C	ASTM D323	kPa	1.86
蒸汽压 37.8°C	ASTM D323	kPa	0.317
闪点(PMC)	ASTM D93	°C	64
与水混溶性			轻微
水中溶解度 20°C		% m/v	2.5
折光率	ASTM D1218	n _D 50	1.388
酸值	ASTM D1980	mg KOH/g	544

检测方法

ASTM 标准由美国材料与检测协会（100 Barr Harbor Drive, west Conshohocken, PA 19428-2959, USA）发布。

SMS 和 LPM 方法可从 Hexion 公司索取。

运输与储存

关于运输、储存、储罐材料等信息，可通过当地代理商或分销商向 HEXION 咨询。

Versatic Acid 5 应在 45-64 °C（最低 5 °C，此时为固体）干燥下保存。保存时应使用原装容器，并密封。满足这些条件时，能够保存三年（自生产日期起计算）。

使用时注意事项

关于健康、安全和使用的更多信息，请参阅 Versatic Acid 5 安全数据表。该表可从 HEXION 的当地代理商或经销商处获得。应严格关注安全数据表中的注意事项。

联系方式

关于获得该产品的方式，请登录 www.hexion.com 并浏览“叔碳酸部门 (Versatic Derivatives)”页面，您能找到您所在地区的经销商的联系方式。

免责声明

Hexion Inc.（以下称“Hexion”）在编制本材料时认为此处所提供的信息准确无误或从可靠来源获得，但用户有责任调查和了解其他相关信息来源，以遵守适用于产品安全处理和使用的法律程序和程序，并判断产品对其预期用途的适用性。Hexion 提供的所有产品均需遵守 Hexion 的销售条款和条件。除产品应符合 Hexion 的规格以外，HEXION 对于产品或产品出于任何目的的适销性和适用性或 HEXION 所提供的任何信息的准确性均不作任何明示或暗示担保。此处所含内容均不构成任何产品的销售邀约。

® 和 ™ 瀚森公司（Hexion Inc.）的注册商标。

PDS-3828