



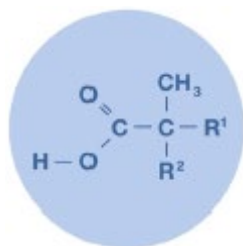
## 技术数据表

2020年5月修订

### Versatic Acid 10

#### 概述

Versatic™ Acid 10 是一种合成的含有 10 个碳原子的叔羧酸，有高度支化结构。其又名新癸酸。Versatic Acid 10 分子结构如下：



R<sup>1</sup> 和 R<sup>2</sup> 代表烷基基团。Versatic Acid 10 含有 10 个碳原子，它在室温下呈现与水类似的液态状。

#### 应用领域

Versatic Acid 10 是重要中间体用于许多化工品的合成，其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 $\alpha$ -碳原子自身的叔碳特性，与相同碳原子数的伯碳酸酸和仲碳酸相比这些特性显得尤为突出。

Versatic Acid 10 可以直接以酸的形式使用，但更多情况下，它先被转化为酰氯或金属盐类。酰氯可以通过新癸酸与碳酰氯或  $\text{PCl}_3$  等反应产生，应用于生产聚合物所需的过氧化物。Versatic Acid 10 的金属盐类，如钴盐、铜盐或锌盐，应用于轮胎粘合剂、涂料干燥剂、PVC 热稳定剂、化学加工催化剂、不饱和聚酯固化催化剂、木材防腐剂和燃油添加剂。此外，Versatic Acid 10 还是一种有效的金属萃取剂，尤其适用于萃取镍，它还用作合成润滑油的防腐剂。

#### 销售数据

特性	检测方法	单位	数值
酸值	ASTM D1980	mg KOH/g	318 - 330
色度 Pt/Co	ASTM D1209	--	最高 100
含水率	ASTM E203	% m/m	最高 0.1
外观	LPM 5037	--	透明液体
不皂化物含量	LPM 4301	% m/m	最高 1

#### 典型特性

特性	检测方法	单位	数值
气味			强烈

密度 20°C	ASTM D1298	kg/L	0.91
沸程 760 mm Hg	ASTM D1078	°C	270 - 280
倾点	ASTM D97	°C	< -30
蒸汽压 20°C	ASTM D5191	kPa	< 0.02
闪点(PMC)	ASTM D93	°C	129
与水混溶性			可忽略
纯度	LPM 5108	% m/m	最低 90 .
粘度 20°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	45

### 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 10 应在室温（最低 5 °C – 最高 50 °C）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 10 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](http://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-6018