

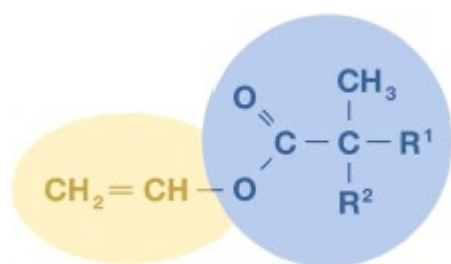
技术数据表

2020 年 5 月修订

Veova™ 9 单体

概述

Veova™ 9 单体 是 Versatic™ Acid 9 的乙烯酯。Versatic Acid 9 是一种合成的高度支化的饱和单元羧酸，含有 9 个碳原子。其分子结构如下：



R¹ 和 R² 是烷基基团，含有 6 个碳原子。Veova 9 单体是一种低粘度的液体，有典型的酯类气味，是通过乙烯基发生聚合反应的理想单体。它兼具高硬度（高玻璃化转变温度）、疏水性和良好的耐化学品和耐紫外光特征。

应用领域

Veova 9 单体 可作为改性共聚单体用于基于醋酸乙烯酯的聚合物乳液的制备，这些聚合物乳液用于生产特殊的乳胶漆。Veova 9 单体还可作为丙烯酸酯乳液聚合、溶液聚合和本体聚合的共聚单体。

基于 Veova 9 单体聚合物的应用示例：

- 特殊乳胶漆，如高光乳胶漆和清漆，防水涂料，防腐漆和塑料漆
- 酸或酸酐固化丙烯酸汽车涂料
- 丙烯酸粉末涂料

由于 Veova 9 单体的自身特点，除了应用于上述已列应用外，还可以广泛应用于高端涂料及工业漆中。

销售数据

特性	检测方法	单位	数值
外观	ASTM D4176	-	透明液体，无悬浮颗粒物
色度	ASTM D1209	Pt-Co	最高 30
折光率，n ^D ₂₅	ASTM D1218		1.432-1.445
含水率	ASTM E203	% (m/m)	最高 0.1
酸值	ASTM D1639	mg KOH/g	最高 1.0
密度 20°C	ASTM D4052	kg/m ³	870.0 – 900.0
MEHQ 对苯二酚单甲醚含量	LPM 3112	mg/Kg	5±2

典型性能

特性	检测方法	单位	数值
乙烯基不饱和度	SMS 2687	mol/kg	5.4
分子式(理论)			C ₁₁ H ₂₀ O ₂
分子量 (理论)			184
动态粘度 20°C	ASTM D445	mm ² /s	2.1
比热 20°C	ASTM E1269	kJ/kg °C	1.93
汽化潜热 20°C		kJ/mol	45.6
沸程	ASTM D1078	°C	185-200
闪点 (PMCC)	ASTM D93	°C	69
单体在水中溶解度 20- 80°C		% (m/m)	<0.1
水在单体中溶解度 20-80°C		% (m/m)	0.06
与醋酸乙烯酯的混溶性			完全混溶
聚合比热	ASTM E1269	kJ/mol	96
共聚参数*, e Q			-0.64 0.028
均聚物的玻璃化温度 (T _g) ** (醋酸乙酯均聚物 T _g 为 32°C)	ASTM D3418	°C	70

* 对于醋酸乙酯, e=-0.22, Q = 0.026 (参照 Young, J.Pol.Sci. 54,411)

** 使用差示扫描量热法, 20°C/min, 取 onset 值

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。

Veova 9 单体 应在室温 (最低 5 °C – 最高 50 °C) 干燥下存储。应将其置于原装容器中, 并密封。满足这些条件时, 能够存储三年 (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 Veova 9 单体安全数据表。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有关法律和程序, 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

Veova 9 单体

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-5998