



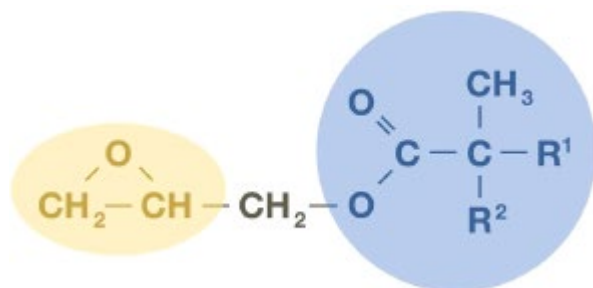
## 技术数据表

2020 年 5 月修订

### Cardura™ E10P 缩水甘油酯

#### 概述

Cardura™ E10P 缩水甘油酯是 Versatic™ Acid 10 的缩水甘油酯衍生物，Versatic Acid 10 是一种合成的饱和单元羧酸，有高度支化的结构，是 10 碳酸的同分异构体。其分子结构如下：



R<sup>1</sup> 和 R<sup>2</sup> 是烷基基团。Cardura E10P 缩水甘油酯是一种低粘度、有微弱气味的液体产品。

#### 应用领域

Cardura E10P 缩水甘油酯可通过其环氧基团与不同的化学品进行反应而作为中间化合物用于制造树脂和聚合物。这样独特的化学反应特性使其非常适用于涂料工业，特别是基于聚酯、丙烯酸树脂和环氧树脂的涂料。

Cardura E10P 缩水甘油酯同样可以作为活性稀释剂应用于双酚 A 型环氧树脂、双酚 F 型环氧树脂或二者混合物。Cardura E10P 缩水甘油酯稀释的树脂广泛应用于室温固化的无溶剂涂料、土木工程材料（包括地坪涂料、混凝土修复材料）。与其他稀释剂相比，Cardura E10P 缩水甘油酯稀释的树脂具有良好的润湿性、抗结晶性和耐化学性。

Cardura E10P 缩水甘油酯可用作除酸剂以降低酯类，聚酯树脂及聚合物的酸值。它通常在这些产品化学合成的末段 并仍然处于高温时一次性加入。由于 Cardura E10P 缩水甘油酯独特的性能和反应特性，它在很多领域 都得到广泛 应用，尤其是那些要求非常低酸值的产品和行业，如润滑油，高性能聚酯及特殊的酯基的聚合物。其中，最典型的是基于 Cardura E10P 缩水甘油酯的产品由于酸值特别低，水解稳定性能得到显著改善。通常来说，降低 1 mg/g KOH 的酸值，需要消耗 4.3~30 mg/g 的 Cardura E10P 缩水甘油酯。过量的 Cardura E10P 缩水甘油酯可以抽真空除去。

#### 销售数据

特性	检测方法	单位	数值
环氧含量*	SMS 2026	mmol/kg	4100 - 4250
色度	ASTM D1209	Pt-Co	最高 35
含水率	ASTM D4672	%m/m	最高 0.1
外观	目测		透明液体，无悬浮颗粒物

\*环氧当量, 235 – 244 g/mol

**典型性能**

<b>特性</b>	<b>检测方法</b>	<b>单位</b>	<b>数值</b>
分子式(主要物质)			C <sub>13</sub> H <sub>24</sub> O <sub>3</sub>
粘度 25°C	ASTM D445	mPa.s	7.13
100°C		mPa.s	1.31
125°C		mPa.s	0.94
150°C		mPa.s	0.72
在温度 t 下的密度 (15°C = t = 40°C)	ASTM D4052	kg/L	0.9760-0.00065 t
蒸汽压, 37.8°C	ASTM D323	kPa	0.9
比热, 25°C	ASTM D3418	kJ/kg °C	1.733
沸程 5%-90% (v/v) 101.3 kPa	ASTM D86	°C	251-278
闪点(PMCC)	ASTM D93	°C	126
凝固点	ASTM D97	°C	低于-60
Cardura E10P 缩水甘油酯在水中的溶解度, 20°C		%m/m	0.01
水在 Cardura E10P 缩水甘油酯中的溶解度, 20°C		%m/m	0.7
导热系数, 25°C		W/m°C	0.142

**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。

Cardura E10P 缩水甘油酯应在室温 (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 Cardura E10P 缩水甘油酯安全数据表。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“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

## Cardura E10P 缩水甘油酯

所有法律和程序，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-5944