

产品手册



成功要素

您需要一个在涉及您的产品、工艺和客户问题时能够纵观全局的合作伙伴。我们在有机化学、工艺技术和应用开发等领域积累了丰富的经验和专业知识，随时为您提供服务，在每个步骤和环节为您设计全套解决方案，从而提高您的产品质量和利润。

我们生产的通用中间体将会成为您的成功秘诀，为您的业务增值，提高终端产品性能。当今市场对终端产品更安全、更轻便、更耐用、更环保的需求日益上升，您的成功就从我们这里开始。

事事创新

创新体现在我们业务流程的方方面面，使我们卓尔不群。开发更智能、更安全的解决方案可以在新兴化学应用领域创造真正的价值。有针对性的创新奠定了我们在业务活动中的领先地位，体现了我们的业务宗旨，改善了我们的内部流程，扩大了我们产品的应用范围，也提高了我们的竞争力。

履行全球服务承诺

我们遍布在世界各地的员工和代理商确保您得到可信赖的解决方案和工艺建议，一如既往高品质的产品，准确及时的供应和递送，以及你的生产安全。这一承诺也意味着在您需要产品或应用方面的支持时，我们能够迅速做出响应，尤其是技术支持方面的快速响应。

专注于化学品

我们深知责任重于泰山，一直致力于实现安全谨慎、可持续发展的业务模式。我们未雨绸缪，努力确保产品和工艺的安全性，最大限度降低可能给客户、员工和环境所带来的风险。



目录

	页数		页数
醇类	4	烷氧化多元醇类	8
正丁醇			
2-EH (异辛醇)		非离子二元醇	8
异丁醇		Ymer® N120	
CTF (环状三羟甲基丙烷缩甲醛)			
醛类	4	羟基酸类	8
异丁醛		Bis-MPA (二羟甲基丙酸)	
正丁醛		DMBA (二羟甲基丁酸)	
丙醛			
酸类	4	烯丙基醚类	9
甲酸		APE (烯丙基季戊四醇)	
2-EHA (异辛酸)		TMPDE (三羟甲基丙烷二烯丙基醚)	
丙酸		TMPME (三羟甲基丙烷单烯丙基醚)	
邻苯二甲酸酐			
PIA (纯化间苯二甲酸)		己内酯	9
有机盐 and 无机盐	5	成膜助剂	9
甲酸钙		聚结剂 NX 795 和 NX 800	
甲酸钾			
甲酸钠		特种聚合物	9
硫酸钠		Boltorn® 树枝形聚合物	
		Oxymer® 聚碳酸酯二元醇	
		Robrac® 系列	
饲料添加剂	5	膨胀型涂料产品	10
ProSid®		Charmor®	
ProPhorce®			
ProFare®		异氰酸酯类	10
ProTain®		HDI (六亚甲基二异氰酸酯)	
ProMyr®		IPDI (异佛尔酮二异氰酸酯)	
		Scuranate® TDI (甲苯二异氰酸酯)	
食品添加剂	6	脂肪族多异氰酸酯类	10
Profina®		Easaqua™	
醋酸		Tolonate®	
增塑剂	6	生物基酯类	11
DOP (邻苯二甲酸二辛酯)		RME (油菜籽甲基酯)	
Emoltene® 100			
Emoltene® 244		氧杂环丁烷	11
多元醇类	6	TMPO (三羟甲基丙烷氧杂环丁烷)	
BEPD (乙基丁基丙二醇)			
MPD (甲基丙二醇)		其他产品	11
Neo (新戊二醇)		多元醇 PX	
TMP (三羟甲基丙烷)		多元醇 TD	
甘油 (工业级)		间二甲苯	
Di-TMP (双三羟甲基丙烷)			
Penta (季戊四醇)		Formox	11
Di-Penta (双季戊四醇)			
微粉级多元醇类	8		

醇类

正丁醇 – 改善涂料性能

本产品可用于生产水性乳胶漆的丙烯酸酯单体，以改善其涂料粘合性。正丁醇还可用于生产聚氨酯涂料的溶剂，即乙酸丁酯；作为生产化学品和医药品流程之载体溶剂，以及作为水性涂料之助溶剂。在应用于化学品生产时，正丁醇可以是直接使用的主成份之一如乙二醇丁醚生产，也可以作为中间体如氨基树脂生产等。

2-EH (异辛醇) – 改性添加剂

本产品为无色液体，主要用于与邻苯二甲酸酐的酯化反应以生产 PVC 通用增塑剂，即 DOP (邻苯二甲酸二辛酯)。异辛醇还可作为硝酸酯使用，用以改善柴油燃料的十六烷值。其他应用领域还包括润滑油添加剂、丙烯酸酯、PVC 稳定剂、油田用化学品、特种增塑剂、除草剂和酯类精油。

异丁醇 – 重要的中间体

异丁醇可用作涂料、树脂和染料的溶剂，也可作为萃取剂使用。它同时也是生产如乙酸丁酯、乙二醇丁醚、丙烯酸丁酯和氨基树脂等化学品的中间体。

CTF (环状三羟甲基丙烷缩甲醛) – 气味小且性能出众

CTF 是单官能团醇类，为无色液体，适于生产辐射固化的单体和酯。此丙烯酸酯综合了低粘度、低气味、高反应活性和附着性出色等优点。CTF 适合用作润滑油添加剂。

醛类

异丁醛、正丁醛和丙醛 – 重要的化工基材

异丁醛、正丁醛和丙醛是重要的化工基材。异丁醛是涂料、药品、维生素和新戊二醇生产中必需的中间体。正丁醛主要用于生产正丁醇、2-乙基乙醇 (异辛醇) 和 2-乙基己醛 (异辛醛)。它也应用于聚乙烯醇缩丁醛和三羟甲基丙烷生产。丙醛主要用作生产丙酸的中间体。此外，它在诸如制药、合成香精和香料等其他领域中也有重要应用。

酸类

甲酸 – 用于制革、防腐与清洗

甲酸可用于皮革加工业 (鞣制、酸洗、脱灰、调整 pH 值等)、商用清洁剂，以及动物饲料的防腐剂 and 酸化剂。在鱼粉生产中，甲酸有助于保持饲料的新鲜度，还可保护饲料免受沙门氏菌污染。甲酸还广泛用作各种药品和精细化学品的中间体。



2-EHA (异辛酸) – 用途广泛的原料

异辛酸是一种用途广泛的重要原料，可用于特种增塑剂、汽车冷却剂的缓蚀剂、合成润滑油以及涂料催干剂和 PVC 稳定剂中使用的金属皂化物。异辛酸的其他应用领域包括制药业，以及用作木材行业中的防腐剂。

丙酸 – 食品和饲料防腐剂

本产品的主要应用领域为农业和食品工业，用作动物饲料、谷物、烘焙食品和乳酪所用的防腐剂。丙酸可作游离酸或钙盐/钠盐的形式使用，提高饲料的质量，从而最终提高食品的质量。本产品也应用于酯溶剂、制药、除草剂以及合成香精和香料领域。

邻苯二甲酸酐 – 用于醇酸树脂、聚酯和增塑剂

邻苯二甲酸酐是一种重要的中间体，主要用于生产邻苯二甲酸酯（如 DOP），而 DOP 可用作 PVC 中的增塑剂、涂料行业中使用的不饱和聚酯和醇酸树脂。

PIA (纯化间苯二甲酸) – 提高透明度和性能

具有极高透明度的重要原材料 PIA，是一种二羧酸芳香族化合物。树脂和涂料配方设计师利用 PIA 来提高 PET 瓶装树脂的透明度，使不饱和聚酯具有出色的防水性和耐化学性，它还可改进涂层树脂的特性均衡程度。拥有 1,3 羧酸构型的 PIA 有助于分解聚对 PET (苯二甲酸乙二醇酯) 瓶装级和纤维级中的结晶结构，从而提高其透明度和改善加工流程。PIA 与 Neo (新戊二醇) 结合使用可为 UPR (不饱和聚酯) 和胶衣增强其出色的防水性和耐候性。这些聚酯通常称为异基类聚酯，是船舶制造者寻找 UPR 和胶衣时参照的质量标准。PIA 是生产液态和粉末涂料使用的饱和聚酯的必需原料。

有机盐和无机盐

甲酸钙 – 改善附着性并延长使用时间

甲酸钙可以显著改善瓷砖胶粘剂的质量和特性。这种添加剂可以延长使用时间并改善附着性，是一种高效的强度促进剂。这种产品特别适用于制造需要快速干燥且不易结皮层的瓷砖砂浆。此外，本产品还可以提高水解稳定性、包容性和均匀性。

甲酸钾 – 环保性能优越

该产品结合了腐蚀性小、冰点低、生物降解能力强等优点，可用于跑道除冰剂。在密度、粘度、毒性、生物可降解性以及高温下与聚合物的相容性等方面的出众表现使得甲酸钾成为高压或高温清透盐水式钻井液和完井液的独特基料。其他应用还包括用作热传导液。当需要无毒替代品时，例如，在食品生产中，其性能尤为重要。

甲酸钠 – 用途广泛、安全可靠

甲酸钠主要用于生产亚硫酸氢钠/连二亚硫酸氢钠，此二者的主要用途为纸浆和造纸业中的漂白剂。甲酸钠还广泛应用于皮革加工业的多个步骤，是常见的 pH 中和剂。此外，它还可用作环保的跑道除冰剂，甲酸钠溶液可以提高石油钻探的产量。洗涤剂和混凝土中的防冻剂是本产品的两个新兴应用领域。

硫酸钠 – 清亮之宝

在玻璃生产中，硫酸钠可分解并帮助清除溶液中残留的气泡。此外，还可用作洗涤剂中的填充料。我们还向化肥工业供应硫酸钠。某些农作物，如甜菜和蕃茄在生长过程中施加含硫的肥料会取得良好的效果。

饲料添加剂

ProSid® – 霉菌抑制剂、毒素吸附剂和免疫兴奋剂

我们公司的 ProSid® 饲料添加剂中包含的大量产品专门致力于防止霉菌破坏或将其破坏程度减到最小，以改善家畜的健康状况和身体状况。我们已针对其特性进行了全面的研究，并已研制出产品配方，可确保您取得最佳的效果。我们的固态和液态霉菌抑制剂以有机酸为基础，可抑制霉菌生长。我们的霉菌毒素吸附剂由几种吸附剂混合组成，通过吸收来清除毒素，使之可以很容易地排泄出来。我们所有的免疫兴奋剂都可以增强家畜对病原攻击的天然抵抗能力。

ProPhorce® – 酸化剂和细菌抑制剂

我们的 ProPhorce® 饲料添加剂包括多种的固态和液态产品，这些产品不仅可使家畜的进食量增加，还能防止滋生细菌，有助于改善家畜身体状况、提高农业产出。它们包含有机酸或与精油混合的有机酸。我们已针对其特性进行了研究，并已研制出产品配方，可确保您取得最

佳的效果。我们针对各种添加剂进行了调整，以防止猪幼崽断奶后出现腹泻症状，并可改善其他动物种类的健康状况。

ProFare® – 用于非淀粉糖类的酶

并非所有用于生产饲料或部分混合饲料的谷物对于动物都具有营养价值。原因是这些谷物含有一些非淀粉糖类，而家畜胃肠道 (GIT) 中的酶无法将这些非淀粉糖类分解成结构更简单的糖类。为了解决非淀粉糖类的这一难题，我们研制了名为 ProFare® 的酶产品系列，该产品可催化各种难消化糖类的分解过程。

ProTain® – 高效抗氧化剂

饲料成分氧化是饲料加工业中的一个常见问题。针对这一问题，我们研制了名为 ProTain® 的抗氧化剂系列产品。ProTain® 产品可防止发生氧化过程所涉及的化学反应。

ProMyr® – 高效青贮饲料添加剂

我们的 ProMyr® 系列产品有助于预防并解决由霉菌和细菌引发的相关问题。最新研究表明，酸性的青贮饲料添加剂可以使环境中的乳酸菌数量大大超过有害细菌。快速酸化还可阻止基础材料中蛋白质的自然腐败，从而提高其营养价值。

食品添加剂

Profina® – 食品保鲜防腐剂

Profina® 系列包括经认证的食用钠丙酸盐和钙丙酸盐，它们可通过减缓成分的氧化作用和阻止微生物滋长来使食品在较长时间内保持新鲜。使用该产品后，您的面包、糕点、蛋糕和饼干从生产到食用会一直保持新鲜。Profina® 不但可提升烘焙食品的口感和质感，还适用于某些乳酪制品和其他食品。

醋酸 – 始于十九世纪八十年代

我们的醋酸产品 (100% 纯醋) 于十九世纪八十年代开始投入生产，很快就因纯度高、味道好而在芝加哥、吕贝克、哥本哈根和哥德堡举办的展览会中获奖。本产品为我们奠定了化工业务的基础，同时也是我们的经典品牌。此产品已在瑞典零售商出售。

增塑剂

DOP (邻苯二甲酸二辛酯) – 强大的胶凝性和抵抗力

本产品是 PVC 和氯乙烯共聚物的常用增塑剂，特点是挥发性低、凝胶性强、出色的耐高温和抗低温性能、优异的防水及绝缘性等。DOP 可应用于多种聚合物体系。

Emoltene® 100 – 新一代增塑剂

本产品为用于 PVC 的新一代通用增塑剂，具有粘度低、效率高等优点。Emoltene® 100 在所有的主要 PVC 应用 (如电缆、地板、薄膜、涂料和涂层织物) 中均表现出色。其性能中的低挥发性、低迁移性和抗溶剂性倍受青睐。

Emoltene® 244 – 低色彩、低粘度特种增塑剂

这种 PVC 增塑剂具有粘度低和效率高等特点。与其他常见的聚酯增塑剂相比，Emoltene® 244 具有更好的冷挠曲性和塑化性能以及更大的抗拉强度。它通常用于 PVC 塑料溶胶中，其低粘度有助于改善加工。它可确保卓越的抗溶剂性，与其他替代产品相比，它还具有较低的毒性。

多元醇类

BEPD (乙基丁基丙二醇) – 性能出众

这种二元醇为无定形的固体 (半晶体)，熔点低，含有两个伯羟基官能团。BEPD 有助于改善饱和及不饱和聚酯的性能。它可改善水解稳定性、耐洗涤剂性和户外耐候性，其重要的最终应用领域包括家用电器涂料、卷材涂料和汽车涂料。

MPD (甲基丙二醇) – 理想的加工性和稳定性

MPD 是一种液态二元醇，含有两个伯羟基官能团。它是液态和粉末聚酯涂料的理想成分，经常与 Neo (新戊二醇) 配合使用。MPD 可改善工艺、降低二元醇的损耗，还可改善液态树脂的贮存稳定性。

Neo (新戊二醇) – 增强耐受性, 改善涂料性能

Neo (新戊二醇) 是制造饱和聚酯粉末涂料的主要二元醇, 它具有良好的结晶性和优良的涂料特性。Neo 也用于液态饱和聚酯涂料, 还可用来制造醇酸树脂和聚氨酯。在不饱和聚酯领域, 尤其是在胶衣涂层中, Neo 可改善耐水性和耐化学性。Neo 含有两个伯羟基官能团, 在室温下为固态片状; 温度升高时呈 Neo 90 水溶液形态或熔融形态。

TMP (三羟甲基丙烷) – 高品质的树脂和固化剂

本产品是生产高品质工业树脂, 包括饱和聚酯和醇酸树脂的重要原料。TMP 还广泛用于聚氨酯领域, 以及丙烯酸酯/甲基丙烯酸酯和烷氧基化合物的生产。此外, 它也是生产合成润滑油的脂肪酸酯的关键成分, 还可用于颜料 (主要是 TiO₂) 表面处理剂。TMP 含有三个伯羟基官能团, 熔点低, 以片状固体和热熔体两种形式存在。

甘油 (工业级) – 在工业应用方面可提供有竞争性的报价。

在许多技术应用领域中, 工业级甘油可代替精炼级甘油。我们的工业级甘油与粗甘油不同, 其甘油含量高达 98%, 除少量水以外不含任何盐。在配方中使用我们的工业级甘油取代精炼级甘油, 应能生产出具有同等质量的终端产品。我们的工业级甘油是完全精炼等级的一大竞

争对手, 后者是至目前为止配方设计师的唯一选择。此工业级甘油可为醇酸树脂和聚氨酯应用提供具有竞争力的解决方案。

Di-TMP (双三羟甲基丙烷) – 独特的耐久性和安全性

这种独特的产品越来越多地应用于环保领域。它可改善辐射固化丙烯酸酯和合成润滑油的性能, 其微粉级形态可用于 PVC 稳定剂。Di-TMP 是固态四官能团多元醇, 熔点低, 可用于生产户外表层涂料用树脂, 满足最苛刻的耐候性要求。

Penta (季戊四醇) – 功能多样、质量上乘

季戊四醇是具有四个伯羟基官能团的化合物。羟基官能团结构紧密且密度较高, 使得该产品性能出众。本产品主要用作醇酸树脂的接枝单体, 可在干燥速度、粘度和耐水性三者之间实现出色的均衡。它还可改善各种应用领域中终端产品的性能, 例如醇酸树脂涂料、合成润滑油、松香酯、热熔胶和炸药。此外, 季戊四醇还可用于聚烯烃中的酚类抗氧化剂, 并且微粉级形态的季戊四醇也是防火 (膨胀型) 系统和 PVC 稳定剂的重要成分。



Di-Penta（双季戊四醇）- 环保性能优越

双季戊四醇为固态晶体，含有六个伯羟基官能团，熔点高。它是许多环保产品中的重要原材料。该产品可改善辐射固化单体、合成润滑油和高固醇酸树脂的性能。其微粉级形态可用于防火（膨胀型）系统和无铅 PVC 稳定剂。

微粉级多元醇类

微粉级和超微粉级的季戊四醇、双季戊四醇和双三羟甲基丙烷可用作 PVC 的共稳定剂，实现终端产品中不含铅和锡等重金属的目标。

烷氧基化多元醇类

广泛的产品系列

这一系列的液态多元醇含有乙氧基化后形成的伯羟基以及丙氧基化后形成的仲羟基。它们的官能度为 2 至 6，羟值可高达 1000 mg KOH/g。烷氧基化系列的应用包括低毒产品、辐射固化丙烯酸酯、聚氨酯、醇酸树脂、聚酯及其他特殊产品。乙氧基化物可用作内乳化剂，丙氧基化物可提供出色的水解稳定性，并改善了相容性。

非离子二元醇

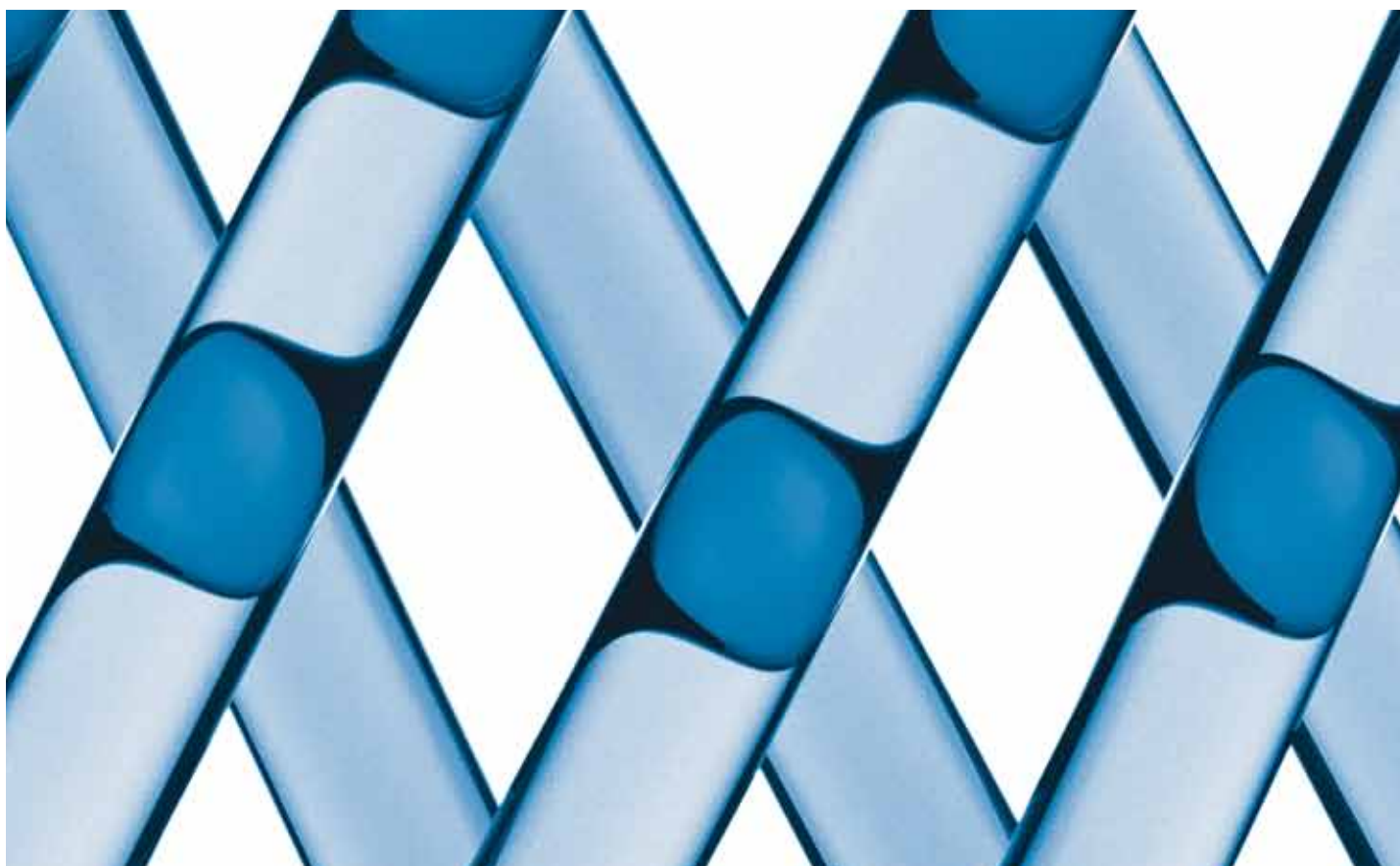
Ymer® N120 – 提供非离子稳定化

Ymer® N120 是一种聚合物非离子亲水性基材，含有两个伯羟基官能团和一条由乙氧基封端的长侧链。它可沿着聚合物骨架嵌入，为水性树脂（例如，聚氨酯分散体、醇酸树脂或聚酯）提供非离子稳定化。非离子稳定的分散体表现出剪切稳定性和低温稳定性，以及对电解质和低 pH 值的卓越耐受性。

羟酸类

Bis-MPA（二羟甲基丙酸）- 阴离子单体的选择

Bis-MPA 为高熔点结晶状固体，含有两个伯羟基官能团和一个叔羧基官能团。它是阴离子聚氨酯分散乳液的关键原材料，用于木器和工业涂料、皮革和纺织品表面处理剂。Bis-MPA 还可用于水性醇酸树脂、聚酯以及许多特殊应用领域。



DMBA（二羟甲基丁酸）- 溶解性更佳，熔点更低

DMBA 为结晶状固体，含有两个伯羟基官能团和一个叔羧基官能团。DMBA 溶解性更好，熔点比 Bis-MPA 低。它是阴离子聚氨酯分散乳液的关键原材料，用于木器和工业涂料、皮革和纺织品表面处理剂。DMBA 还可用于水性醇酸树脂、聚酯和许多特殊应用领域。

烯丙基醚类

APE（烯丙基季戊四醇）- 丙烯交联剂

APE 是季戊四醇的三烯丙基醚，在各种丙烯聚合物（包括增稠剂和超级吸收剂）中用作交联剂。使用这种液态产品可以获得高光泽度的聚酯材料，并能提高表面硬度。它也可以用于乳液涂料中，其结构包含三个烯丙基官能团和一个羟基官能团。

TMPDE（三羟甲基丙烷二烯丙基醚）- 优质的高光泽度涂料

TMPDE 用于高光聚酯涂料，主要用在木器涂料中，也可用于汽车修理用腻子，其功能是提高表面硬度。这种液态产品包含两个烯丙基官能团和一个羟基官能团。应用于不饱和聚酯中，它给家具涂料极高丰满度与光泽。我们还可以提供 UV 固化和过氧化物固化的配方。该产品有以下两种等级：TMPDE 80 和 TMPDE 90。

TMPME（三羟甲基丙烷单烯丙基醚）- 实现混合分体系

TMPME 是 TMP 的单烯丙基醚，纯度不低于 98%。它是一种液态产品，包含一个烯丙基官能团和两个羟基官能团，因此也可将其视为二元醇。许多高科技产品都使用 TMPME 来实现混合分体系。例如，它可用作汽车涂料中的交联剂，也可促进硅化合物与有机化学品的结合，用于各种不同应用领域。

己内酯

Capa® 己内酯 - 改善产品和工艺的性能

Capa® 属于我们的己内酯系列，由不同分子量和官能度的单体和聚己内酯构成。Capa® 多元醇常用于生产高性能聚氨酯涂料、胶粘剂、人造橡胶以及水性 PUD。Capa® 热塑性己内酯是生产高品质鞋的组件和现代矫形器的重要原料。Capa® 聚己内酯在其生产过程中增加了独特的开环

聚合工艺，因而具有特殊的性能特性。与己二酸聚酯相比，这将使产品具有较低的酸值并且分子量分布极窄。我们提供有针对性的支持以开发新等级的产品，拓展新的应用领域，并使 Capa® 产品特性能够在需求最迫切的应用领域中得到充分利用以满足客户最严格的要求。

成膜助剂

聚结剂 NX 795 和 NX 800 - 改善聚合物分散体

NX 795 是一种极佳的成膜助剂，适合与所有常规水性聚合物分散体一起使用。NX 795 可以使形成的漆膜质地均匀、性能极佳，还可以降低漆膜的最低成膜温度，也易于使用。NX 800 是一种新型成膜助剂，气味小，使空气清新洁净的同时却不影响高效的性能。即使在不理想的条件下使用这两种产品，也可确保实现最佳效果。

特种聚合物

Boltorn® 树枝形聚合物 - 高性能添加剂

我们的 Boltorn® 树枝形聚合物系列产品是超支化脂肪族聚酯多元醇，在众多应用中用作性能改良剂。我们的 Boltorn® H311 可提高汽车座椅泡沫材料的坚固性，并改善其舒适度；Boltorn® P500 有助于满足座椅低密度要求，还能作为 UV 固化塑料涂层提供卓越的耐刮擦性。Boltorn® W3000 是一种气干型的高效导水分散添加剂，为在溶剂型涂料中以水取代部份溶剂从而提供其竞争力且作为对环境无害的解决方案。

Oxymer® 聚碳酸酯二元醇 - 特性聚氨酯的耐久性和完美成果

我们的 Oxymer® 聚碳酸酯二元醇系列产品可提供卓越的耐 UV 性和耐化学性、水解稳定性以及户外耐用性。Oxymer® 系列产品的聚碳酸酯二元醇在价格上极具竞争优势，进一步体现了我们对聚氨酯配方设计师的贡献。Oxymer® M（以 M112 和 M56 提供）为无定形的高疏水性聚碳酸酯二元醇，适用于低表面能涂料并有益于实现良好的润湿特性。Oxymer® C112 是一种无定形聚碳酸酯二元醇，其表面能与传统的二醇相近，与 Oxymer® M112 相比，具有改善的耐磨性和弹性。

Robrac® 系列产品 – 低成本聚酯多元醇

具有价格竞争优势的 Robrac® 多元醇不仅可为泡沫塑料制品、涂料和油墨应用提供令人满意的特性，还可以满足市场对降低产品成本的需求。Robrac® 多元醇可代替刚性泡沫应用领域中使用的糖醇，在不改变产品性能的同时提高了经济效益。对于涂料和油墨应用，Robrac® 聚酯多元醇的高官能度可确保良好的干燥性、低粘度和出色的颜料润湿性。Robrac® 聚酯多元醇符合欧盟聚合物定义。

膨胀型涂料产品

Charmor® 膨胀型涂料 – 保护人身和财产安全

Charmor® 系列产品用于防火（膨胀型材料）涂料中。机场、运动场馆、学校、医院和工厂发生火灾时，Charmor® 产品的防护功能可缓和火势对建筑结构的破坏，有利于人群安全疏散。我们的 Charmor® 产品包括微粉级和超微粉级的季戊四醇、双季戊四醇和季戊四醇/双季戊四醇混合物。

异氰酸酯类

HDI（六亚甲基二异氰酸酯）– 出众的弹性

我们的柏斯托 HDI 用于脂肪族多异氰酸酯和聚氨酯（例如 PUD（水性聚氨酯分散体））的化学合成，表现出非凡的耐候性和弹性。HDI 受益于其弹性，应用范围包括用于皮革和纺织品领域的 PUD。

IPDI（异佛尔酮二异氰酸酯）– 关键树脂基材

IPDI 用于脂肪族多异氰酸酯和聚氨酯（例如 PUD（水性聚氨酯分散体））的化学合成，表现出非凡的耐候性。由于其刚性脂环结构，IPDI 具有改善硬度的性能。IPDI 可用于木器涂料的 PUD、粉末涂料的聚氨酯树脂以及用作聚氨酯预聚合物。

Scuranate® TDI – 生产聚氨酯的重要物质

TDI（甲苯二异氰酸酯）是一种用于生产弹性聚氨酯泡沫塑料的重要芳香族异氰酸酯。TDI 的应用领域十分广泛，包括家具、床褥以及地毯衬垫、运输和包装。TDI 也用于生产涂料树脂、密封胶、胶粘剂和弹性体。Scuranate® T80 是用于生产块状泡沫和模塑泡沫之标准等级交联剂。它是 80% 的 2,4-甲苯二异氰酸酯和 20% 的 2,6-甲苯二异

酸酯的混合物。Scuranate® T65 具有较低比率的顺式异构体（68% 的 2,4-甲苯二异氰酸酯）。它用于生产高承载、高回弹泡沫和其他工业用途。Scuranate® T100 具有较高含量的 2,4-甲苯二异氰酸酯。它主要用于生产浇铸弹性体、涂料用树脂和粘合剂。

脂肪族多异氰酸酯类

Easaqua™ – 易于水性聚氨酯涂料

我们的 Easaqua™ 脂肪族多异氰酸酯专为水性聚氨酯配方而设计，以满足对易用和环保涂料日益增长的需求。它们基于独有的专利技术，为水性聚氨酯体系制造商提供非凡的效益。

- ➔ 易于混合
- ➔ 快速干燥
- ➔ 环境友好
- ➔ 全球注册（EINECS、TSCA 等）
- ➔ 与多种树脂广泛相容

Easaqua® 系列产品是水性聚氨酯配方的理想之选，主要应用领域包括木器涂料、塑料柔感涂料、皮革涂饰、胶粘剂、混凝土地面、汽车 OEM 漆和修补漆、运输和农业装备。

Tolonate® – 实现聚氨酯涂料的卓越性能

我们的 Tolonate® 脂肪族多异氰酸酯可为配方设计师提供卓越的耐用性、极佳的弹性和广泛的可用性。作为聚氨酯涂料的交联剂，它们可实现：



- ➔ 出众的外观
- ➔ 杰出的保光性
- ➔ 不随老化而变黄
- ➔ 高固份、低 VOC 选择
- ➔ 可快速干燥

Tolonate[®] 级产品经受了长达 30 年的检验，是汽车聚氨酯底漆和清漆（OEM 漆和修补漆）的理想固化剂。它们还广泛用于公共汽车、卡车、火车车厢和航空航天器等运输产品涂料，以及用于航海、防护、一般工业、塑料、木器、罐头和油性涂料中。此外，由于其优异的弹性、不黄变特性和低粘度特点，Tolonate[®] 系列产品中的 HDI 缩二脲和 HDI 三聚体特别用于溶剂型胶粘剂和无溶剂型胶粘剂的配方和合成。

生物基酯类

RME（油菜籽甲基酯）- 环保且可再生的生物燃料

我们生产的 RME 是一种供柴油机引擎使用的可再生生物燃料，它可以与柴油混和使用，也可以完全替代柴油。类似 RME 的可再生能源对环境非常有利，因为它们不仅可以减少人们对矿物燃料的依赖，还可以减缓全球变暖的趋势。我们新建的 RME 工厂采用效率最高、工艺最先进的 RME 生产技术，结合我们丰富的化学专业知识，确保可以为您提供质量最好的 RME。我们的 RME 能够满足瑞典整个国家对以 5% 的比例与标准柴油混和所需。

氧杂环丁烷

TMPO（三羟甲基丙烷氧杂环丁烷）- 高效化工基材和稀释剂

TMPO 可在阳离子 UV 固化体系中用作活性稀释剂，或者用作化工基材。本产品为低粘度、低毒性的液体。其分子由一个活性四元环和一个羟基构成。子类型的数量和应用正在不断改进和开发中。

其他产品

多元醇 PX - 低成本替代品

多元醇 PX 在室温下为无定形固体，是季戊四醇生产过程中的一种多元醇混合物副产品。所有伯羟基官能团的官能度都在 2.8-3.0 范围内。它主要作为一种基本原料用在要求低成本而对颜色构成要求不高的酯化领域。它还用于液态酚醛树脂领域。多元醇 PX 还能以各种形态提供，包括为了便于处理而提供的 70% 水溶液。

多元醇 TD - 低成本替代品，优良的性能

您现在可以购买到我们的新产品多元醇 TD，作为二甘醇和丙二醇应用领域衍生物的低成本替代品，其应用包括生产酯类、功能流体、高沸点溶剂、控制水性乳液的施工开放时间，以及作为色浆的载体。它在许多不同应用领域中都体现出无与伦比的性价比。多元醇 TD 是一种混合多元醇，羟基官能度约为 1.8。它是一种不易挥发的透明液体，既可溶于水又可溶于多种有机溶剂。

间二甲苯 - 某些特种化学品的必需基材

间二甲苯采用由 UOP 许可的 Sorbex 技术进行生产。其主要应用领域包括农用化学品、颜料、驱蚊剂、内部阻气材料、合成香料、环氧树脂固化剂和药物中间体。

Formox

Formox 是我们公司内的一个业务部门，在甲醛技术方面占据世界领先地位。在过去 10 年中，全球新增甲醛产量中几乎有一半属于我们。我们拥有独一无二的综合服务体系：拥有专有的工艺技术、丰富的甲醛生产经验、自主研发、生产和销售的高性能催化剂，并可为客户提供长期、专业的技术支持。甲醛是木质板材加工业中使用的胶粘剂的关键原材料，并且是多种化工产品和工艺中使用的基本原料。



您的成功秘诀

柏斯托集团是值得信赖的全球特种化学品领导者，致力于为您提供唾手可得的创新服务。我们的绩效文化以超过 125 年的卓越经验为根基，为您提供有机化学、工艺技术和应用开发领域的全套解决方案。

我们生产的多用途中间体可满足您的业务需求，为您的产品和工艺提高质量、增强性能、增加利润。我们的产品已在航空航天、航海、涂料、化工、塑料、工程和建筑行业得到广泛应用，这些产品还用于汽车、农业、食品、包装、纺织、造纸和电子等行业。

我们依托可靠的业务实践以及对反应能力和灵活性的全球承诺作为坚强的后盾。从战略高度入手，我们在亚洲、欧洲、北美和南美建造了工厂，并在各主要市场设立了销售代表处，通过这一切可保障产能和交付安全性。同样地，我们将产品和应用帮助与最佳的技术支持相结合。

我们着眼未来，致力于开发更安全的产品和可持续的工艺，降低对环境的影响。关于创新和责任的这一基本信念不仅适用于我们自己的业务，同样也适用于与您的业务合作。在实现这一信念的过程中，我们与您一道创建成功秘诀，增益您的业务，也增益您的客户。

请访问 www.perstorp.com 获得成功秘诀。