

产品数据表

2020年10月

目录

| | |
|--------------|------|
| 酸类 | 3 |
| 得自可再生资源的酸类 | 3 |
| 醇类 | 3 |
| 醛类 | 3 |
| 烷氧化化多元醇类 | 5 |
| 烯丙基醚类 | 5 |
| 膨胀型体系的碳源 | 6 |
| 除冰剂 | 5 |
| 饲料添加剂 | 8 |
| 饲料级酸类 | 8 |
| 食品添加剂 | 8 |
| 羧基酸类 | 5 |
| 混合产品 | 5 |
| 分子结构 | 9-10 |
| 非离子二元醇 | 5 |
| 有机盐 and 无机盐 | 6 |
| 氧杂环丁烷 | 5 |
| OXO 副产物 | 3 |
| 增塑剂 | 6 |
| 得自可再生资源的增塑剂 | 6 |
| 多元醇类 | 3 |
| 得自可再生资源的多元醇类 | 4 |
| PVC 助稳定剂 | 6 |
| 安全玻璃塑化剂 | 6 |
| 特种聚合物 | 6 |

产品数据表

本手册包含对我们产品系列的汇总。要了解各产品更详细的信息和规格说明，请访问 www.perstorp.com 或咨询您的柏斯托销售代表。

醛类

| | 外观 | 反应基团 (醛基官能团) | 分子量 (g/mol) | 最低纯度 (%) |
|------------------------|----|-----------------|----------------|-------------|
| 正丁醛 | 液态 | 1 | 72.1 | 99.0 |
| Propionaldehyde (丙醛) | 液态 | 1 | 58.1 | 99.0 |
| 福尔马林 (浓度 30-50%) | 液态 | 1 | 30.0 | |
| Isobutyraldehyde (异丁醛) | 液态 | 1 | 72.1 | 99.0 |

酸类

| | 外观 | 反应基团 | 分子量 (g/mol) | 最低纯度 (%) | 浓度 (%) |
|---------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------|
| Formic Acid (甲酸) | 液态 | 1 个羧基 | 46.0 | | 75 或 85 |
| Propionic Acid (丙酸) | 液态 | 1 个羧基 | 74.1 | 99.5 | |
| Butyric Acid (丁酸) | 液态 | 1 个羧基 | 88.1 | 99.5 | |
| Valeric Acid (戊酸) | 液态 | 1 个羧基 | 102.1 | 98.5 | |
| 纯戊酸 | 液态 | 1 个羧基 | 102.1 | 99.4 | |
| 异辛酸 (2-EHA) | 液态 | 1 个羧基 | 144.2 | 99.5 | |
| 邻苯二甲酸酐 | 片状/液态 | 1 个酐基 | 148.1 | 99.8 | |

得自可再生资源的酸类

| | 相当化石材料 | 可再生物含量百分比 |
|------------------|-------------------|-----------|
| Valeric Acid Pro | Valeric Acid (戊酸) | 20% |
| 2-EHA Pro | 2-异辛酸 | 25% |

OXO 副产物

| | 外观 | 应用领域 | 描述 |
|-----------|-------|------|-----------------|
| Polyol H8 | 淡黄色液体 | 采矿 | 2-EH (异辛醇) 重质馏分 |

醇类

| | 外观 | 反应基团 (羟基官能团) | 分子量 (g/mol) | 最低纯度 (%) | 羟值 (mg KOH/g) | 粘度 (mPas, 20 °C) |
|-------------------|----|-----------------|----------------|--------------------|------------------|---------------------|
| 异辛醇 (2-EH) | 液态 | 1 | 130.2 | 99.6 | 431 | 9.7 |
| 2-丙基-1-庚醇 (2-PH) | 液态 | 1 | 158.3 | 99.5 ¹⁾ | 354 | 15.3 |
| 环状三羟甲基丙烷缩甲醛 (CTF) | 液态 | 1 | 146.2 | | 390 | 80 |

¹⁾ 纯度与 C10 醇类相同

多元醇类

| | 外观 | 反应基团 (羟基官能团) | 分子量 (g/mol) | 羟值 (mg KOH/g) | 熔点 (°C) |
|-------------------------|--------------|-----------------|----------------|------------------|------------|
| 新戊二醇 (Neo) | 片状/液态 | 2 | 104.2 | 1,075 | 129 |
| 新戊二醇 90 (Neo 90) | 液态 (90% 水溶液) | 2 | 104.2 | 1,075 | 35 |
| Pentaspitroglycol (PSG) | 白色粉末 (极易扬尘) | 2 | 304.4 | 369 | 195 |
| 三羟甲基丙烷 (TMP) | 片状/液态 | 3 | 134.2 | 1,254 | 58 |
| 双-三羟甲基丙烷 (Di-TMP) | 片状 | 4 | 250.3 | 896 | 106-115 |
| 季戊四醇单体 (Penta) | 晶体 | 4 | 136.4 | 1,645 | 260 |
| Penta EXCETEQ™ | 晶体 | 4 | 142.5 | 1,615 | 250 |
| 硝化季戊四醇 | 晶体 | 4 | 136.4 | 1,645 | 260 |
| 季戊四醇 ICX | 晶体 | 4 | 136.6 | 1,645 | 260 |
| 双季戊四醇 93 (Di-Penta 93) | 晶体 | 6 | 254.1 | 1,325 | 222 |
| 双季戊四醇 90 (Di-Penta 90) | 晶体 | 6 | 255.0 | 1,320 | 222 |

得自可再生资源的多元醇类

| 环保型产品 | 相当化石材料 | 可再生物含量百分比 |
|-----------------------|---------------|-----------|
| Charmor™ Pro DP40 C40 | Charmor™ DP40 | 40% |
| Charmor™ Pro PM40 C40 | Charmor™ PM40 | 40% |
| Charmor™ Pro PT40 C40 | Charmor™ PT40 | 40% |
| Curalite™ Pro Ox C20 | Curalite™ Ox | 20% |
| Curalite™ Pro Ox C50 | Curalite™ Ox | 50% |
| Evyron™ CT15 | 环状三羟甲基丙烷缩甲醛 | 15% |
| Evyron™ CT60 | 环状三羟甲基丙烷缩甲醛 | 60% |
| Evyron™ DT20 | 双-三羟甲基丙烷 | 20% |
| Evyron™ DT50 | 双-三羟甲基丙烷 | 50% |
| Evyron™ T20 flakes | 三羟甲基丙烷片状 | 20% |
| Evyron™ T20 molten | 三羟甲基丙烷液 | 20% |
| Evyron™ T50 flakes | 三羟甲基丙烷片状 | 50% |
| Evyron™ T50 molten | 三羟甲基丙烷液 | 50% |
| Evyron™ TD15 | Polyol TD | 15% |
| Evyron™ TD50 | Polyol TD | 50% |
| Holtac™ Pro DP H40 | Holtac™ D | 40% |
| Holtac™ Pro M H40 | Holtac™ M | 40% |

| 环保型产品 | 相当化石材料 | 可再生物含量百分比 |
|---------------------|-----------------|-----------|
| Holtac™ Pro T H40 | Holtac™ T | 40% |
| Neeture™ 90 N20 | 新戊二醇 90 | 20% |
| Neeture™ 90 N40 | 新戊二醇 90 | 40% |
| Neeture™ N20 flakes | 新戊二醇片 | 20% |
| Neeture™ N20 molten | 新戊二醇液 | 20% |
| Neeture™ N40 flakes | 新戊二醇片 | 40% |
| Neeture™ N40 molten | 新戊二醇液 | 40% |
| Voxtar™ 70 PX30 | Polyol PX70 | 30% |
| Voxtar™ D100 | 双季戊四醇 90 | 100% |
| Voxtar™ D40 | 双季戊四醇 90 | 40% |
| Voxtar™ D40-93 | 双季戊四醇 93 | 40% |
| Voxtar™ E100 | Penta Excetecq™ | 100% |
| Voxtar™ E40 | Penta Excetecq™ | 40% |
| Voxtar™ M100 | 季戊四醇单体 | 100% |
| Voxtar™ M40 | 季戊四醇单体 | 40% |
| Voxtar™ PX30 | Polyol PX | 30% |



羟基酸类

| | 外观 | 反应基团 | 分子量 (g/mol) | 羟值 (mg KOH/g) | 酸值 (mg KOH/g) |
|-------------------|----|--------------|----------------|------------------|------------------|
| Bis-MPA™ (二羟甲基丙酸) | 晶体 | 2 个羟基, 1 个羧基 | 134.1 | 835 | 415 |

非离子二元醇

| | 外观 | 反应基团 (羟基官能团) | 分子量 (g/mol) | 羟值 (mg KOH/g) | 粘度 |
|------------|----------|-----------------|----------------|------------------|-------------------|
| Ymer™ N120 | 无定形 | 2 | 1,000 | 110 | (mPas, 50 °C) 60 |
| Ymer™ N180 | Amorpous | 2 | 600 | 180 | (mPas, 25 °C) 189 |
| Ymer™ N90 | Amorpous | 2 | 1,200 | 90 | (mPas, 50 °C) 66 |

烷氧化化多元醇类

| | 外观 | 反应基团 (羟基官能团) | 分子量 (g/mol) | 羟值 (mg KOH/g) | 粘度 (mPas, 23 °C) |
|-------------|----|-----------------|----------------|------------------|---------------------|
| 多元醇 R2490 | 液态 | 2 | 220 | 485 | 150 |
| Polyol 3165 | 液态 | 3 | 1,010 | 165 | 350 |
| Polyol 3380 | 液态 | 3 | 444 | 380 | 360 |
| Polyol 3610 | 液态 | 3 | 275 | 610 | 700 |
| Polyol 3611 | 液态 | 3 | 275 | 610 | 700 |
| Polyol 3990 | 液态 | 3 | 170 | 990 | 4,500 |
| 多元醇 R3430 | 液态 | 3 | 398 | 425 | 400 |
| 多元醇 R3530 | 液态 | 3 | 310 | 530 | 2,000 |
| 多元醇 R3540 | 液态 | 3 | 310 | 540 | 550 |
| 多元醇 R3600 | 液态 | 3 | 280 | 610 | 700 |
| Polyol 4290 | 液态 | 4 | 800 | 290 | 450 |
| Polyol 4360 | 液态 | 4 | 630 | 360 | 1,300 |
| Polyol 4525 | 液态 | 4 | 430 | 525 | 3,000 |
| Polyol 4640 | 液态 | 4 | 360 | 630 | 1,100 |
| 多元醇 R4410 | 液态 | 4 | 565 | 410 | 700 |
| 多元醇 R4630 | 液态 | 4 | 356 | 630 | 1,500 |
| 多元醇 R4631 | 液态 | 4 | 356 | 630 | 1,400 |
| 多元醇 R6405 | 液态 | 6 | 830 | 405 | 1,800 |

氧杂环丁烷

| | 外观 | 反应基团 (羟基官能团) | 分子量 (g/mol) | 羟值 (mg KOH/g) | 粘度 (mPas, 23 °C) |
|------------------|----|------------------|----------------|------------------|---------------------|
| Curalite™ Ox | 液态 | 1 个羟基, 1 个氧杂环丁烷基 | 115.7 | 485 | 27 |
| Curalite™ OxPlus | 液态 | 2 个氧杂环丁烷基 | 214.3 | - | 160 |

混合产品

| | 外观 | 反应基团 | 分子量 (g/mol) | 羟值 (mg KOH/g) | 粘度 (mPas, °C) |
|--------------|--------------|---------|----------------|------------------|------------------|
| Polyol PX | 半晶体 | 2.7 个羟基 | 187 | 810 | 650 (50) |
| Polyol PX 70 | 液态 (70% 水溶液) | 2.7 个羟基 | 187 | 810 | 25 (23) |
| Polyol TD | 液态 | 1.8 个羟基 | 126 | 800 | 150 (23) |

烯丙基醚类

| | 外观 | 反应基团 | 分子量 (g/mol) | 羟值 (mg KOH/g) | 粘度 (mPas, 23 °C) |
|---------------------------|----|---------------|----------------|------------------|---------------------|
| 烯丙基季戊四醇 (APE) | 液态 | 1 个羟基, 3 个烯丙基 | 255.5 | 240 | 20 |
| 三羟甲基丙烷二烯丙基醚 80 (TMPDE 80) | 液态 | 1 个羟基, 2 个烯丙基 | 210.7 | 300 | 15 |
| 三羟甲基丙烷二烯丙基醚 90 (TMPDE 90) | 液态 | 1 个羟基, 2 个烯丙基 | 213.9 | 265 | 20 |
| 三羟甲基丙烷单烯丙基醚 (TMPME) | 液态 | 2 个羟基, 1 个烯丙基 | 174.2 | 640 | 130 |

除冰剂

| | 外观 | 描述 |
|------------------|----|---------------------|
| Pergrip™ Run KF | 液态 | AMS 1435 认证甲酸钾跑道除冰剂 |
| Pergrip™ Run NF | 颗粒 | AMS 1431 认证甲酸钠跑道除冰剂 |
| Pergrip™ Lane KF | 液态 | 甲酸钾除冰剂 |
| Pergrip™ Lane NF | 颗粒 | 甲酸钠除冰剂 |

特种聚合物

| | 外观 | 反应基团 | 分子量 (g/mol) | 羟值 (mg KOH/g) | 粘度 (Pas, °C) |
|----------------|------|--------------|----------------|------------------|-----------------|
| 树枝形聚合物 | | | | | |
| Boltorn™ H311 | 粘性液体 | 羟基官能团 | 5,700 | 245 | 40 (23) |
| Boltorn™ H2004 | 粘性液体 | 6 个羟基 | 3,200 | 120 | 15 (23) |
| Boltorn™ P500 | 粘性液体 | 羟基官能团 | 不适用 | 600 | 15 (23) |
| Boltorn™ P1000 | 粘性液体 | 羟基官能团 | 不适用 | 470 | 5 (23) |
| Boltorn™ U3000 | 液态 | 不饱和脂肪酸 | 6,500 | 15 | 1 (23) |
| Boltorn™ W3000 | 半晶体 | 非离子型, 不饱和脂肪酸 | 9,000 | 15 | 2 (35) |
| 聚碳酸酯二元醇 | | | | | |
| Oxymer™ M112 | 粘性液体 | 2 个羟基 | 1,000 | 112 | 20 (40) |

膨胀型体系的碳源

| | 外观 | 水溶性 (%) | 熔点 (°C) | 羟值 (mg KOH/g) |
|---------------|-------------|------------|------------|------------------|
| Charmor™ PM40 | 微粉状 < 40 µm | 5.3 | 260 | 1,645 |
| Charmor™ PT40 | 微粉状 < 40 µm | 4.7 | 250 | 1,615 |
| Charmor™ DP40 | 微粉状 < 40 µm | 0.2 | 222 | 1,325 |
| Charmor™ PM15 | 微粉状 < 15 µm | 5.3 | 260 | 1,645 |
| Charmor™ DP15 | 微粉状 < 15 µm | 0.2 | 222 | 1,325 |

PVC 助稳定剂

| | 外观 | 产品类型 | 熔点 (°C) |
|------------|--------------|------|------------|
| Holtac™ DT | 微粉状 < 250 µm | 多元醇类 | 106-115 |
| Holtac™ M | 微粉状 < 40 µm | 多元醇类 | 260 |
| Holtac™ T | 微粉状 < 40 µm | 多元醇类 | 250 |
| Holtac™ D | 微粉状 < 40 µm | 多元醇类 | 222 |

增塑剂

| | 外观 | 分子量 (g/mol) | 最低酯含量 (%) | 粘度 (mPas, °C) |
|-------------------|----|----------------|--------------|------------------|
| Emoltene™ 100 | 液态 | 447 | 99.5 | 120-130 (20) |
| Emoltene™ 100 IRG | 液态 | 447 | 99.0 | 120-130 (20) |
| Emoltene™ 100 TOP | 液态 | 447 | 99.0 | 120-130 (20) |
| Pevalen™ (季戊四醇酯) | 液态 | 472 | >99.5 | 35 (20) |

得自可再生资源的增塑剂

| 环保型产品 | 相当化石材料 | 可再生物含量 百分比 |
|-----------------|----------|---------------|
| Pevalen™ Pro 8 | Pevalen™ | 8% |
| Pevalen™ Pro 24 | Pevalen™ | 24% |
| Pevalen™ Pro 36 | Pevalen™ | 36% |

安全玻璃塑化剂

| | 外观 | 分子量 (g/mol) | 3G8 含量 | 酸值 (mg KOH/g) |
|---------------|----|----------------|---------|---------------|
| Emoltene™ 3GO | 液态 | 403 | Min.97% | Max.0.1 |

有机盐和无机盐

| | 外观 | 分子量 (g/mol) | 最低纯度 (%) | 20 °C 时的 水溶解度 | 浓度 (%) |
|--------|----|----------------|-------------|------------------|-----------|
| 工业级甲酸钙 | 晶体 | 130.1 | 98 | 可溶 | |
| 甲酸钠 | 晶体 | 68.0 | 97 | 可溶 | |
| 标准级甲酸钠 | 晶体 | 68.0 | 99 | 可溶 | |
| 饲料级甲酸钠 | 晶体 | 68.0 | 99 | 可溶 | |
| 硫酸钠 | 晶体 | 142.0 | 99 | 可溶 | |
| 甲酸钾水溶液 | 液态 | 84.1 | | 可溶 | 75 |



一个分子
扭转乾坤

饲料级酸类

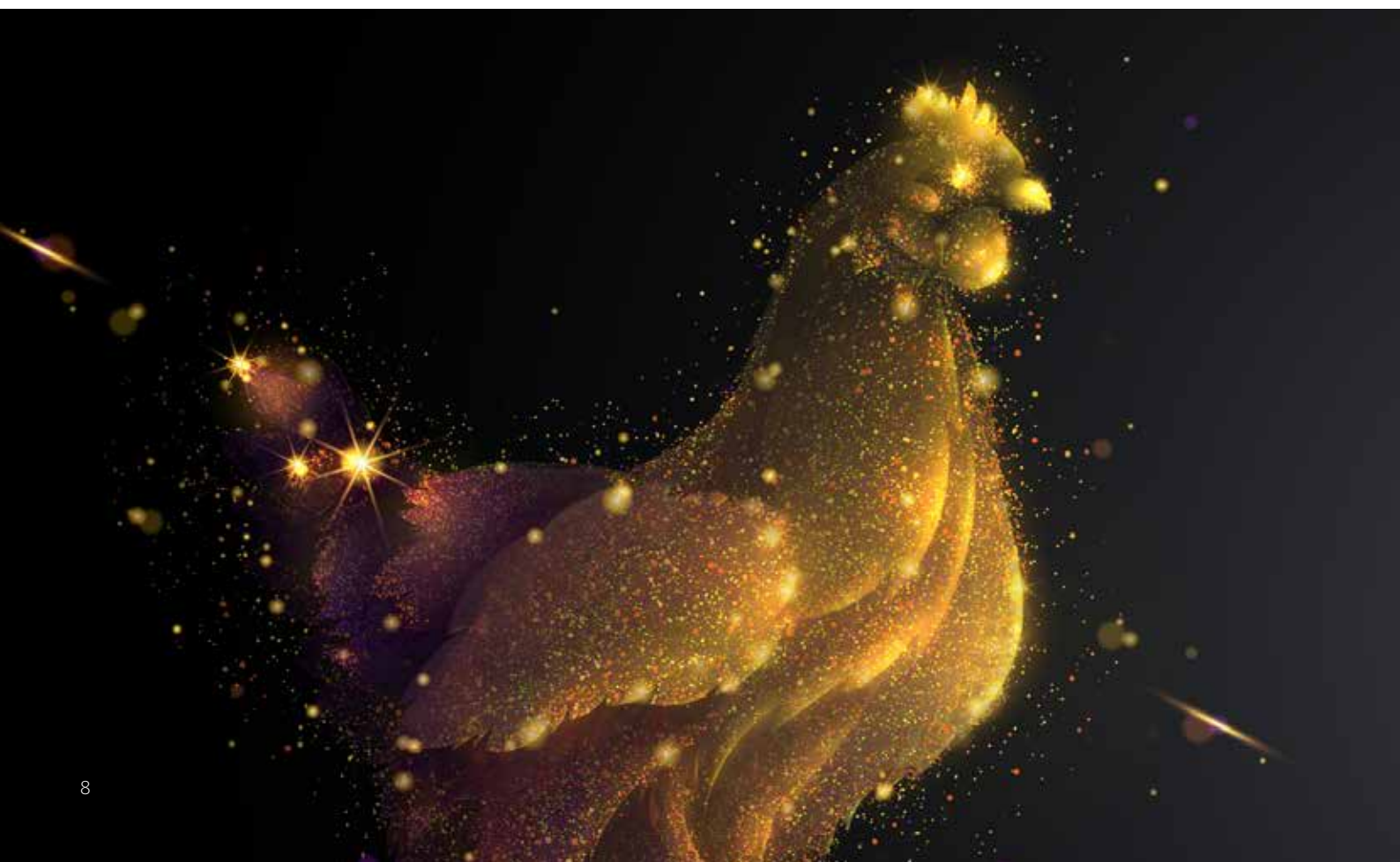
| | 外观 | 应用领域 | 活性组分 |
|---------------------|----|-----------|---------------------|
| Butyric Acid (丁酸) | 液态 | 饲料添加剂原料 | Butyric Acid (丁酸) |
| 甲酸 75/85% | 液态 | 青贮与保存 | Formic acid (甲酸) |
| Propionic Acid (丙酸) | 液态 | 霉菌抑制剂、酸化剂 | Propionic acid (丙酸) |

饲料添加剂

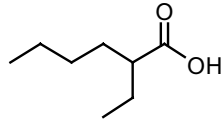
| 产品 | 外观 | 描述 |
|-------------------------|----|--------------------------------|
| ProMyr™ TMR Flexible | 液态 | TMR (全混合日粮) 饲料的液态防腐剂, 适用于畜禽养殖场 |
| ProMyr™ TMR Solid | 粉末 | TMR (全混合日粮) 防腐剂粉末 |
| ProPhorce™ AC 200 | 粉末 | 99%甲酸钙; 酸化剂和钙源 |
| ProPhorce™ AC 299 | 粉末 | 酸化剂, dEB 增强剂 |
| ProPhorce™ AC 600 | 液态 | 基于甲酸的缓冲非 ADR 饲料酸化剂 |
| ProPhorce™ Classic NC | 液态 | 饮用水酸化剂 |
| ProPhorce™ Premium NC | 液态 | 饮用水酸化剂, 可增强细菌控制 |
| ProPhorce™ Exclusive | 液态 | 饮用水酸化剂, 可增强细菌控制和添加促进肠道健康生长剂 |
| ProPhorce™ SA Cleaning | 液态 | 饲料卫生解决方案, 可减少病原量 |
| ProPhorce™ SA Exclusive | 液态 | 高级饲料卫生解决方案, 可减少病原量 |
| ProPhorce™ SR 130 | 粉末 | 无可比拟的丁酸粉末, 可改善质量 |
| ProPhorce™ SR 730 | 液态 | 无可比拟的丁酸粉末, 可改善质量 |
| ProSid™ MI 201 | 粉末 | 干粉霉菌抑制剂 |
| ProSid™ MI 208 | 粉末 | 99% 丙酸钙; 霉菌抑制剂 |
| ProSid™ MI 531 | 液态 | 液体霉菌抑制剂 |
| ProSid™ MI 700 | 液态 | 非 ADR 液体霉菌抑制剂, 时效更长 |
| ProSid™ Pellet Pro | 液态 | 饲料防腐剂, 旨在优化饲料研磨效率 |
| ProSid™ TB 207 | 粉末 | 添加剂, 有助于减少谷物和饲料中的霉菌毒素量 |
| ProTain™ OT | 粉末 | 抗氧化剂范围, 用于延长饲料和原料的保质期。 |

食品添加剂

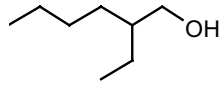
| | 外观 | 应用领域 | 活性组分 |
|-------------|----|-------|------|
| Profina™ CP | 粉末 | 食品防腐剂 | 丙酸钙 |



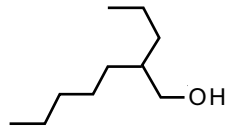
2-异辛酸



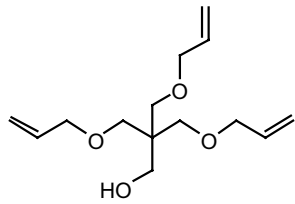
异辛醇



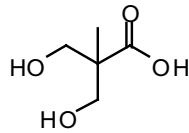
2-丙基-1-庚醇



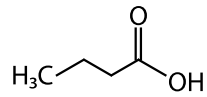
烯丙基季戊四醇



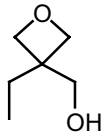
Bis-MPA™



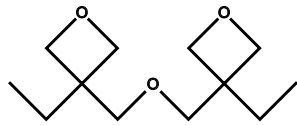
Butyric Acid (丁酸)



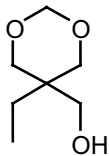
Curalite™ Ox



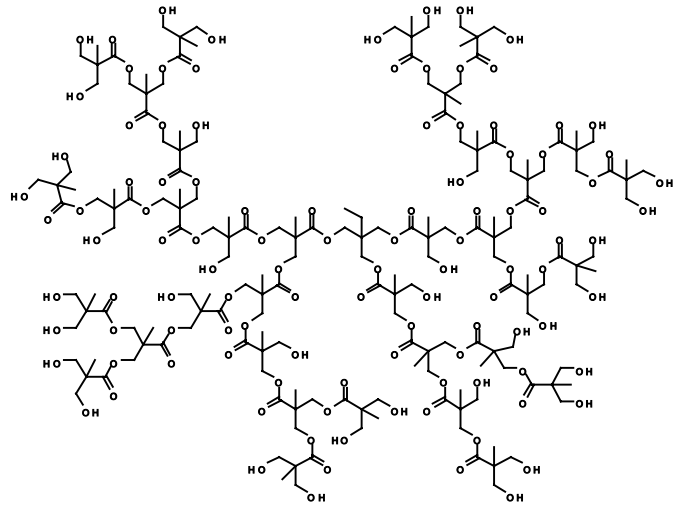
Curalite™ OxPlus



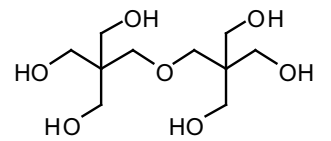
环状三羟甲基丙烷缩甲醛



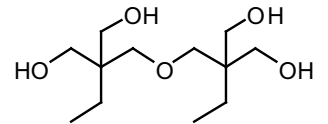
树枝形聚合物



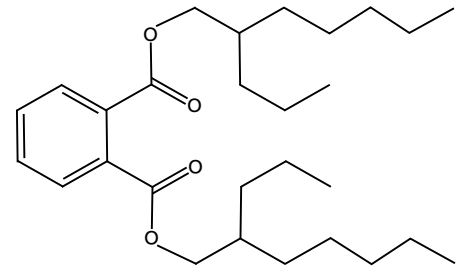
双季戊四醇



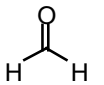
双-三羟甲基丙烷



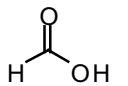
Emoltene™



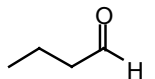
Formaldehyde (甲醛)



Formic Acid (甲酸)



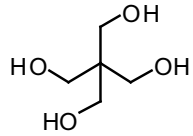
正丁醛



新戊二醇



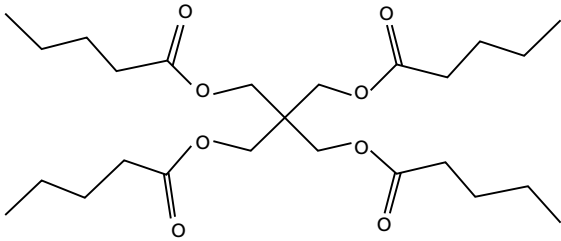
季戊四醇



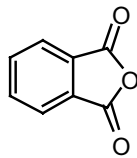
五螺甘醇



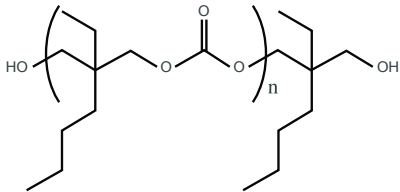
Pevalen™



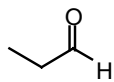
邻苯二甲酸酐



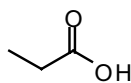
聚碳酸酯二元醇



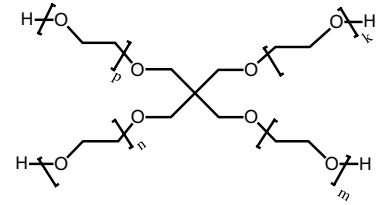
Propionaldehyde (丙醛)



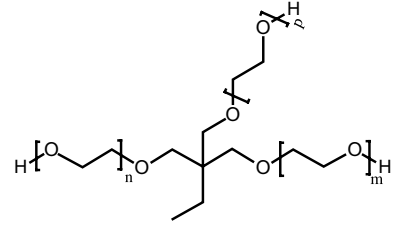
Propionic Acid (丙酸)



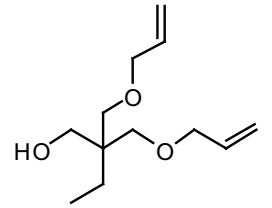
四官能度乙氧基化多元醇



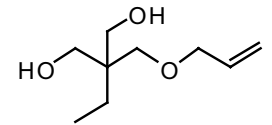
三官能度乙氧基化多元醇



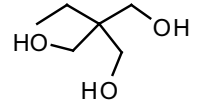
三羟甲基丙烷二烯丙基醚



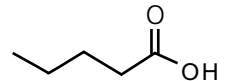
三羟甲基丙烷单烯丙基醚



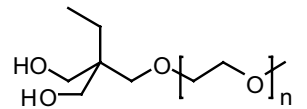
三羟甲基丙烷



Valeric Acid (戊酸)



Ymer™



一个分子 扭转乾坤

柏斯托以改善人们日常生活为理念——致力于让全世界人们享受更安全、更便捷、更环保的生活。作为一家世界领先的特种化学品公司，我们的创新为人们的日常用品以及生活提供了无限可能注入精髓。从汽车、手机到风电塔架再到当地奶牛场，柏斯托无处不在。简而言之，我们以可持续发展为宗旨，为人们带来尽善尽美的产品。

柏斯托创立于 1881 年，拥有超过 135 年的悠久历史，始终专注于创新，全面涵盖有机化学、工艺技术和应用开发领域。柏斯托拥有约 1,350 名员工，制造基地遍布亚洲、欧洲和北美等地。2018 年度营业额超过 149 亿瑞典克朗。

访问 www.perstorp.com/www.perstorp.cn 了解更多