

产品数据表

2018 年 6 月

目录

醛类	3
酸类	3
OXO 副产物	3
醇类	3
多元醇类	3
得自可再生资源的多元醇类	4
羟基酸	5
非离子二元醇	5
烷氧基化多元醇类	5
氧杂环丁烷	5
混合产品	5
烯丙基醚类	5
Capa™ 单体	6
Capa™ 多元醇	6
Capa™ 丙交酯	6
Capa™ 热塑性已内酯料	6
特种聚合物	8
膨胀型体系的碳源	8
PVC 助稳定剂	8
增塑剂	9
有机盐和无机盐	9
饲料添加剂	9
食品添加剂	9
生物燃料	9
分子结构	10-11

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	

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	
2-EHA (异辛酸)	液态	1 个羧基	144.2	99.5	
邻苯二甲酸酐	片状	1 个酐基	148.1	99.8	

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	液态	1	130.2	99.6	431	9.7
2-丙基-1-庚醇	液态	1	158.3	99.5 ¹⁾	354	15.3
CTF (环状三羟甲基丙烷缩甲醛)	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)
1,6-Hexanediol (1,6-己二醇)	固态	2	118.2	950	42
MPD (甲基丙二醇)	液态	2	90.1	1,230	液态
Neo (新戊二醇)	片状/液态	2	104.2	1,075	129
Neo 90	液态 (90% 水溶液)	2	104.2	1,075	35
PSG (Pentaspiroglycol)	白色粉末 (极易扬尘)	2	304.4	369	195
TMP (三羟甲基丙烷)	片状/液态	3	134.2	1,254	58
工业级甘油	液态	3	92.1	1,800	18
Di-TMP (双-三羟甲基丙烷)	片状	4	250.3	896	106-115
Penta (季戊四醇) 单体	晶体	4	136.4	1,645	263
Penta EXCETEQ™	晶体	4	142.5	1,615	250
硝化级季戊四醇	晶体	4	136.4	1,645	263
季戊四醇 ICX	晶体	4	136.6	1,645	263
Di-Penta (双季戊四醇) 93	晶体	6	254.1	1,325	222
Di-Penta (双季戊四醇) 90	晶体	6	255.0	1,320	222

得自可再生资源的多元醇类

	外观	反应基团 (羟基官能团)	分子量 (g/mol)	羟值 (mg KOH/g)	熔点 (°C)
Evyron™ T20	片状/液态	3	134.2	1,254	58
Evyron™ T50	片状/液态	3	134.2	1,254	58
Neeture™ 90 N20	液态 (90% 水溶液)	2	104.2	1,075	35
Neeture™ 90 N40	液态 (90% 水溶液)	2	104.2	1,075	35
Neeture™ N20	片状/液态	2	104.2	1,075	129
Neeture™ N40	片状/液态	2	104.2	1,075	129
Voxtar™ M100	晶体	4	136.4	1,645	260
Voxtar™ M40	晶体	4	136.4	1,645	260
Voxtar™ E100	晶体	4	142.5	1,615	248
Voxtar™ E40	晶体	4	142.5	1,615	248
Voxtar™ D100	晶体	6	254.1	1,325	222
Voxtar™ D40	晶体	6	254.1	1,325	222



羟基酸

	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 (mPas, 50 °C)
Ymer™ N120	无定形	2	1,000	110	60

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 三羟甲基丙烷氧杂环丁烷	液态	1 个羟基，1 个氧杂环丁烷基	115.7	485	27
Curalite™ OxPlus 双三羟甲基丙烷氧杂环丁烷	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)
APE（烯丙基季戊四醇）	液态	1 个羟基，3 个烯丙基	255.5	240	20
TMPDE 80（三羟甲基丙烷二烯丙基醚）	液态	1 个羟基，2 个烯丙基	210.7	300	15
TMPDE 90（三羟甲基丙烷二烯丙基醚）	液态	1 个羟基，2 个烯丙基	213.9	265	20
TMPME（三羟甲基丙烷单烯丙基醚）	液态	2 个羟基，1 个烯丙基	174.2	640	130

Capa™ 单体

	外观	反应基团	分子量 (g/mol)	最低纯度 (%)	粘度 (mPas, 20 °C)
Capa™ 单体	液态	1 个内酯基	114.1	99.9	7

Capa™ 多元醇

	外观	反应基团 (羟基官能团)	分子量 (g/mol)	聚合物化学组成	羟值 (mg KOH/g)	粘度 (mPas, °C)
Capa™ 2043	液态	2	400	聚酯	280	40 (60)
Capa™ 2054J	液态	2	550	聚酯	2.08 亿	60 (60)
Capa™ 20610AJ	液态	2	600	聚酯	187	100 (60)
Capa™ 2065	液态	2	650	聚酯	173	80 (60)
Capa™ 2085	固态	2	830	聚酯	140	100 (60)
Capa™ 2100J	固态	2	1,000	聚酯	112	150 (60)
Capa™ 2101A	固态	2	1,000	聚酯	112	150 (60)
Capa™ 2123A	固态	2	1,250	聚酯	90	241 (60)
Capa™ 2125	固态	2	1,250	聚酯	90	180 (60)
Capa™ 2161A	固态	2	1,600	聚酯	70	300 (60)
Capa™ 2200J	固态	2	2,000	聚酯	56	480 (60)
Capa™ 2201	固态	2	2,000	聚酯	56	480 (60)
Capa™ 2201A	固态	2	2,000	聚酯	56	385 (60)
Capa™ 2203A	固态	2	2,000	聚酯	56	460 (60)
Capa™ 2204J	固态	2	2,000	聚酯	56	280 (80)
Capa™ 2205	固态	2	2,000	聚酯	56	435 (60)
Capa™ 2209	固态	2	2,000	聚酯	56	380 (60)
Capa™ 2241A	固态	2	2,400	聚酯	46	280 (80)
Capa™ 2302A	固态	2	3,000	聚酯	37	1,100 (60)
Capa™ 2302J	固态	2	3,000	聚酯	37	1,100 (60)
Capa™ 2402J	固态	2	4,000	聚酯	28	1,670 (60)
Capa™ 2403D	固态	2	4,000	聚酯	28	1,670 (60)
Capa™ 3022	液态	2.4 (混合)	240	聚酯	540	40 (60)
Capa™ 3031	液态	3	300	聚酯	561	170 (60)
Capa™ 3050J	液态	3	540	聚酯	310	160 (60)
Capa™ 3091	液态	3	900	聚酯	187	165 (60)
Capa™ 3201	固态	3	2,000	聚酯	84	355 (60)
Capa™ 4101	液态	4	1,000	聚酯	224	340-530 (50)
Capa™ 7201A	固态	2	2,000	聚酯: 聚醚	56	315 (60)
Capa™ 7203	固态	2	2,000	聚酯: 聚碳酸酯	56	1,100 (60)

Capa™ 丙交酯

	外观	反应基团 (羟基官能团)	分子量 (g/mol)	聚合物化学组成	可再生物含 量百分比	羟值 (mg KOH/g)	粘度 (mPas, °C)
Capa™ 8015D	液态	2	1,000	共聚二元醇	25	112	213 (60)
Capa™ 8025D	液态	2	2,000	共聚二元醇	25	56	870 (60)
Capa™ 8502A	固态	2	50,000	热塑性共聚二元醇	10	2	

Capa™ 热塑性己内酯料

	外观	反应基团 (羟基官能团)	分子量 (g/mol)	熔融指数 @ 80°C ¹⁾	熔融指数 @ 160°C ¹⁾	熔点 (°C)
Capa™ 6250	颗粒	2	25,000	34	>250	58-60
Capa™ 6400	颗粒	2	37,000	16	>75	58-60
Capa™ 6500	颗粒	2	50,000	2.5	18	58-60
Capa™ 6500D	颗粒	2	50,000	2.5	18	58-60
Capa™ 6506	粉末	2	50,000	2.5	18	58-60
Capa™ 6800	颗粒	2	80,000	0.3	2.4	58-60

¹⁾ 在重量为 2.16 kg 的标准模具（直径 2.095 mm）下测定熔融指数，指定温度下单位为 g/10 min



一个分子便能
扭转乾坤

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™ HD112	蜡状	2 个羟基	1,000	112	0.47 (70)
Oxymer™ HD56	蜡状	2 个羟基	2,000	56	2.4 (70)
动态聚碳酸酯二元醇					
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	263	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	263	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	263
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™	液态	472	>99.5	35 (20)

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	
氯化钠	晶体	58.4	99	可溶	
甲酸钾水溶液	液态	84.1		可溶	50-75

饲料添加剂

	外观	应用领域	活性组分
丁酸	液态	饲料添加剂原料	丁酸
甲酸 75/85%	液态	青贮与保存	Formic acid（甲酸）
ProPhorce™ AC 600	液态	酸化剂，缓冲剂	甲酸/甲酸钠
ProPhorce™ AC 200	粉末	酸化剂，钙源	甲酸钙
ProPhorce™ AC 299	粉末	酸化剂，DEB 增强剂	甲酸钠
Propionic Acid（丙酸）	液态	防腐剂，酸化剂	Propionic acid（丙酸）
ProSid™ MI 700	液态	饲料与谷物保存	丙酸及其甘油酯
产品系列	外观	应用领域	活性组分
ProSid™ MI	液态及固态	防腐剂	有机酸和酸盐
ProSid™ TB	粉末	毒素吸附剂	矿物吸附剂
ProSid™ FL	液态及固态	液体饲料防腐剂	有机酸和酸盐
ProPhorce™ AC	液态及固态	饲料酸化剂	有机酸和酸盐
ProPhorce™ PH	液态及固态	饲料抗菌剂	有机酸、酸盐和精油
ProPhorce™ FS	液态	农业应用的饮用水解决方案	有机酸、酸盐和精油
ProPhorce™ SR	液态及固态	肠道健康增强剂	甘油 α-氨基丁酸
ProPhorce™ SA	液态及固态	饲料抗菌剂	有机酸和酸盐
ProFare™ EZ	液态及固态	饲料用酶	酶
ProTain™ OT	液态及固态	宠物食品和饲料的抗氧化剂	抗氧化剂
ProTain™ NA	液态及固态	宠物食品和饲料的天然抗氧化剂	天然抗氧化剂
ProMyr™ NT	液态及固态	青贮饲料添加剂 - 草	有机酸和酸盐
ProMyr™ XR	液态	青贮饲料添加剂 - 其他所需	有机酸和酸盐
ProMyr™ TR	液态	青贮饲料添加剂 - TMR 稳定剂	有机酸和酸盐

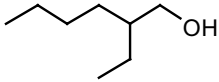
食品添加剂

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

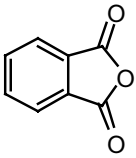
生物燃料

	外观	类型	沸点 (°C)	粘度 (mPas, 20 °C)	密度 (kg/m³)
RME（菜籽油甲基酯）	液态	酯	348	6	879 (20 °C)

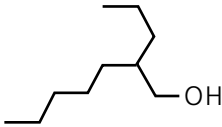
异辛醇



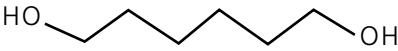
邻苯二甲酸酐



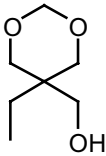
2-丙基-1-庚醇



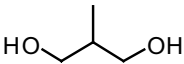
1,6-Hexanediol（1,6-己二醇）



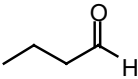
CTF
（环状三羟甲基丙烷缩甲醛）



MPD
（甲基丙二醇）



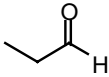
正丁醛



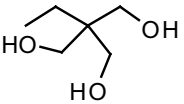
Neo
（新戊二醇）



Propionaldehyde（丙醛）



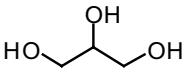
TMP
（三羟甲基丙烷）



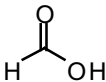
Formaldehyde（甲醛）



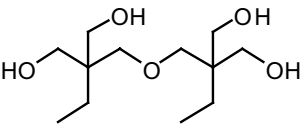
工业级甘油



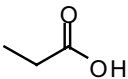
Formic Acid（甲酸）



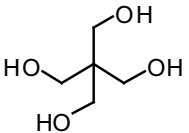
Di-TMP
（双-三羟甲基丙烷）



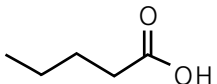
Propionic Acid（丙酸）



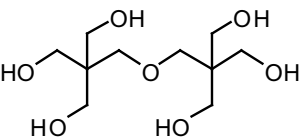
Penta
（季戊四醇）



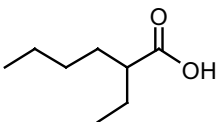
Valeric Acid（戊酸）



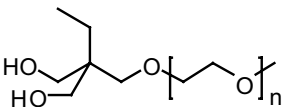
Di-Penta
（双季戊四醇）



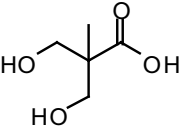
2-EHA
（异辛酸）



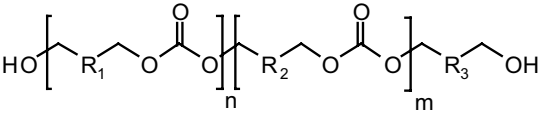
非离子二元醇
(Ymer N120)



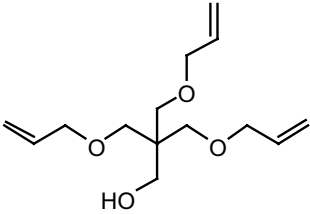
Bis-MPA
(二羟甲基丙酸)



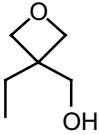
聚碳酸酯二元醇



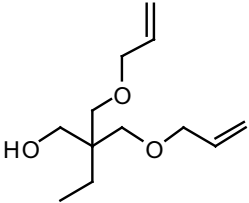
APE
(烯丙基季戊四醇)



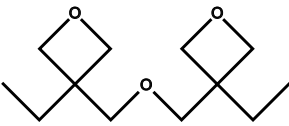
Curalite™ Ox



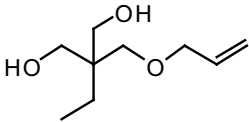
TMPDE
(三羟甲基丙烷二烯丙基醚)



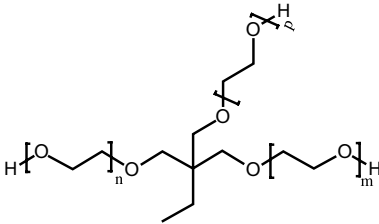
Curalite™ OxPlus



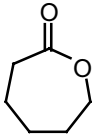
TMPME
(三羟甲基丙烷单烯丙基醚)



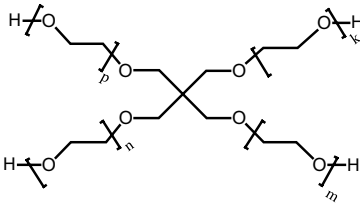
三官能度乙氧基化多元醇



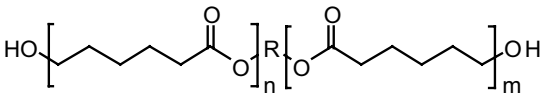
Capa™ 单体



四官能度乙氧基化多元醇



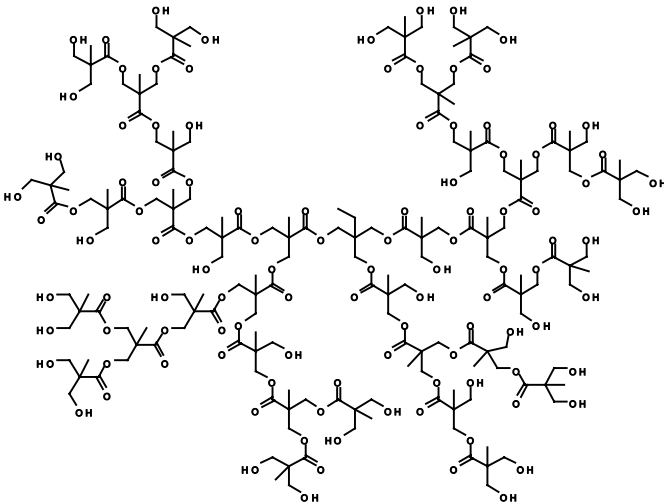
Capa™ 多元醇



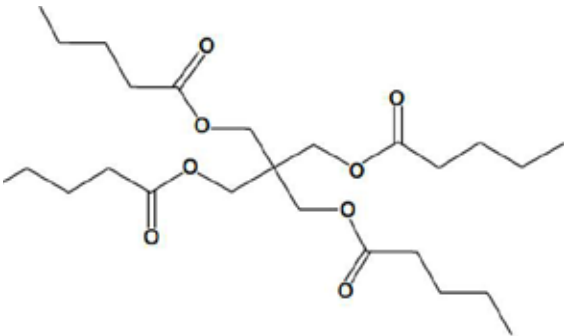
Pentaspiroglycol (PSG)



树枝形聚合物



Pevalen™



一个分子便能 扭转乾坤

柏斯托的信念是改善日常生活 - 让全世界的人们生活更安全、更便捷、更美好、更环保。作为备受信赖的世界工业领导者，我们的创新为人们在日常生活和工作中使用的产品提供了重要特性。从汽车、手机到风电塔架再到当地奶牛场，柏斯托产品无处不在。简而言之，我们致力于让优秀的产品更加完美。

柏斯托的针对性创新以超过 135 年的卓越经验为基础，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。我们在亚洲、欧洲和北美均设有生产基地，并在所有主要市场设立了销售和支持机构。柏斯托集团由欧洲私募股权投资公司 PAI Partners 管理的基金控制。

如需更多信息，请访问 www.perstorp.com