

产品数据表

2022 年 4 月

目 录

酸类产品	3
得自可再生资源的酸类	3
醇类	3
醛类	3
烷氧化多元醇类	5
烯丙基醚类	5
动物营养产品	8
膨胀型体系的碳源	6
除冰剂	5
饲料级酸	8
食品添加剂	8
羟基酸	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
特种热塑性共聚物	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	

酸类产品

	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	
异壬酸 (3,5,5-三甲基乙酸)	液态	1 个羧基	158.2	97.5	

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
戊酸 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
Pentaspiroglycol (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	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%	Holtac™ Pro T H40	Holtac™ T	40%
Charmor™ Pro PM40 C40	Charmor™ PM40	40%	Neeture™ 90 N20	新戊二醇 90	20%
Charmor™ Pro PT40 C40	Charmor™ PT40	40%	Neeture™ 90 N40	新戊二醇 90	40%
Curalite™ Pro Ox C20	Curalite™ Ox	17%	Neeture™ N20 (片状)	新戊二醇片	20%
Curalite™ Pro Ox C50	Curalite™ Ox	50%	Neeture™ N20 (液态)	新戊二醇液	20%
Evyrone™ CT15	环状三羟甲基丙烷缩甲醛	15%	Neeture™ N40 (片状)	新戊二醇片	40%
Evyrone™ CT60	环状三羟甲基丙烷缩甲醛	57%	Neeture™ N40 (液态)	新戊二醇液	40%
Evyrone™ DT20	双-三羟甲基丙烷	17%	Voxtar™ 70 PX30	多元醇 PX70	30%
Evyrone™ DT50	双-三羟甲基丙烷	50%	Voxtar™ D100	双季戊四醇 90	100%
Evyrone™ T20 (片状)	三羟甲基丙烷 (片状)	17%	Voxtar™ D40	双季戊四醇 90	40%
Evyrone™ T20 (液态)	三羟甲基丙烷液	17%	Voxtar™ D40-93	双季戊四醇 93	40%
Evyrone™ T50 (片状)	三羟甲基丙烷 (片状)	50%	Voxtar™ E100	Penta Exceteq™	100%
Evyrone™ T50 (液态)	三羟甲基丙烷液	50%	Voxtar™ E40	Penta Exceteq™	40%
Holtac™ Pro DP H40	Holtac™ D	40%	Voxtar™ M100	季戊四醇单体	100%
Holtac™ Pro M H40	Holtac™ M	40%	Voxtar™ M40	季戊四醇单体	40%
			Voxtar™ PX30	Polyol PX	30%

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™	粉末	2 个羟基, 1 个羧基	134.1	837 ²⁾	418 ²⁾
DMPA® 常规	颗粒	2 个羟基, 1 个羧基	134.1	837 ²⁾	418 ²⁾
DMPA® 特殊	粉末	2 个羟基, 1 个羧基	134.1	837 ²⁾	418 ²⁾

²⁾ 理论数值

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™ N90	无定形	2	1,200	90	(mPas, 50 °C) 66
Ymer™ N120	无定形	2	1,000	110	(mPas, 50 °C) 60
Ymer™ N180	液态	2	600	180	(mPas, 25 °C) 189



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 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)

特种热塑性共聚物

	IV (dl/g)	比重 g/cm3	玻璃态转变温度 (°C)	挠曲模量 (GPa)	总透射比 (%)
Akestra™ 90	0,64	1,28	95	2,5	90
Akestra™ 100	0,64	1,27	100	2,5	90
Akestra™ 110	0,64	1,24	107	2,5	90

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™ (季戊四醇四戊酸酯)	液态	472	>99.0	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
Emoltene™ 100 Pro 14	Emoltene™ 100	14%
Emoltene™ 100 IRG Pro 14	Emoltene™ 100	14%
Emoltene™ 100 TOP Pro 14	Emoltene™ 100	14%
Pevalen™ Pro 8	Pevalen™	8%
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	最低97%	最高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

一个分子便能
扭转乾坤

饲料级酸

	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）
Formic acid 85%（甲酸 85%）	液态	保存和青贮	Formic acid（甲酸）
Propionic acid（丙酸）	液态	保存（霉菌抑制剂）和青贮	Propionic acid（丙酸）

动物营养产品

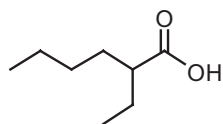
产品	外观	描述
ProMyr™ TMR Flexible	液态	TMR（全混合日粮）液态防腐剂
ProMyr™ TMR Solid	粉末	TMR（全混合日粮）防腐剂粉末
ProPhorce™ AC 200	粉末	98% 甲酸钙；酸式盐和钙源。防腐剂
ProPhorce™ AC 299	粉末	97% 甲酸钠；酸式盐和钠源。防腐剂
ProPhorce™ AC 600	液态	缓冲非 ADR 饲料酸。基于甲酸和甲酸钠
ProPhorce™ Classic NC	液态	复合缓冲有机酸（用于加入水中）
ProPhorce™ Premium NC	液态	复合缓冲有机酸加精油（用于加入水中）
ProPhorce™ Exclusive NC	液态	复合缓冲有机酸、精油和丁酸甘油酯（用于加入水中）
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	基于丁酸酯
ProPhorce™ SR 730	液态	基于丁酸酯
ProSid™ MI 201	粉末	饲料防腐剂，适用于复合饲料
ProSid™ MI 208	粉末	99% 丙酸钙；饲料
ProSid™ MI 330	粉末	饲料防腐剂，基于甘油丙酸酯
ProSid™ MI 700	液态	非 ADR 液态饲料防腐剂，基于甘油丙酸酯
ProSid™ Pellet Pro	液态	饲料防腐剂，用于优化饲料制粒效率

食品添加剂

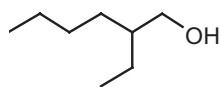
	外观	应用领域	活性组分
Profina™ CP	粉末	食品防腐剂	丙酸钙



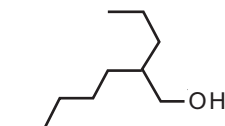
2-异辛酸



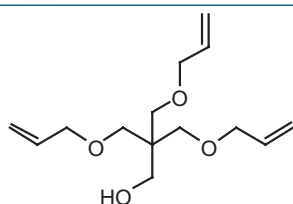
异辛醇



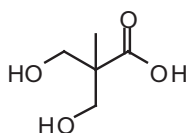
2-丙基-1-庚醇



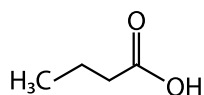
烯丙基季戊四醇



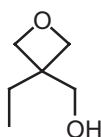
Bis-MPA™



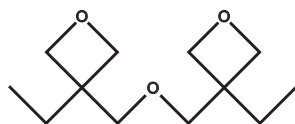
Butyric Acid (丁酸)



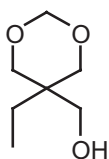
Curalite™ Ox



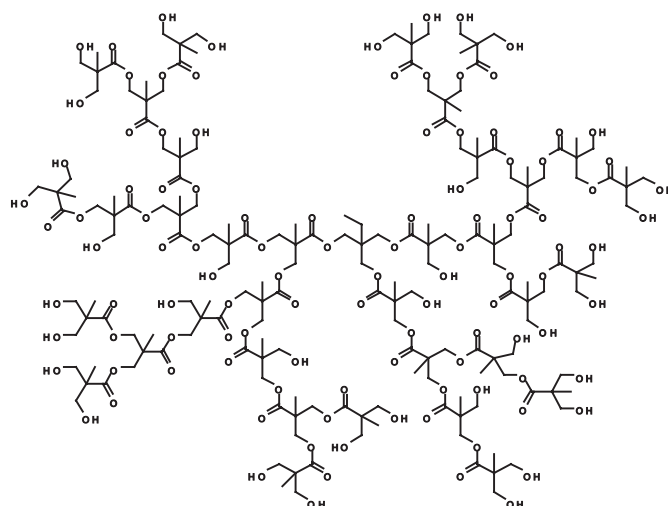
Curalite™ OxPlus



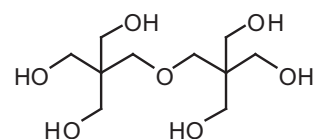
环状三羟甲基丙烷缩甲醛



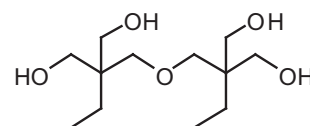
树枝形聚合物



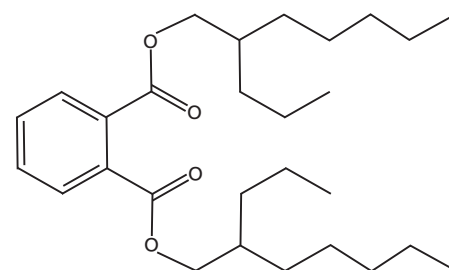
双季戊四醇



双-三羟甲基丙烷



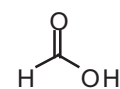
Emoltene™



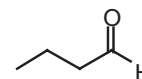
Formaldehyde (甲醛)



Formic Acid (甲酸)



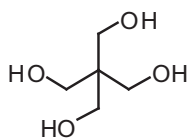
正丁醛



新戊二醇



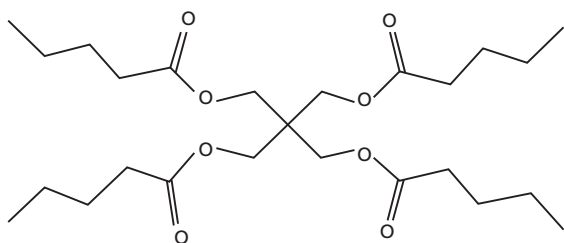
季戊四醇



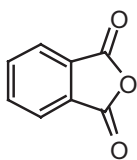
五螺甘醇



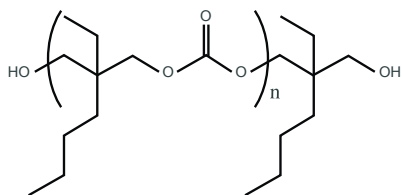
Pevalen™



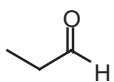
邻苯二甲酸酐



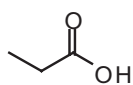
聚碳酸酯二元醇



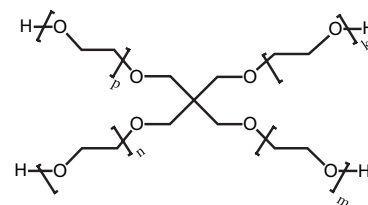
Propionaldehyde (丙醛)



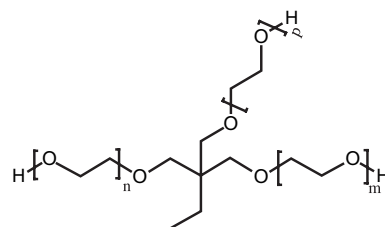
Propionic Acid (丙酸)



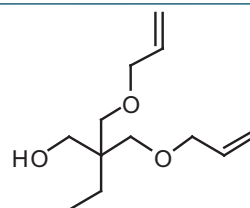
四官能度乙氧基化多元醇



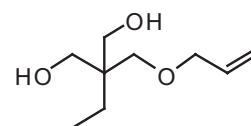
三官能度乙氧基化多元醇



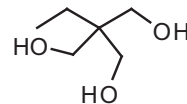
三羟甲基丙烷二烯丙基醚



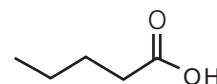
三羟甲基丙烷单烯丙基醚



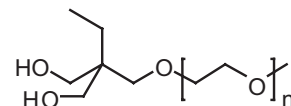
三羟甲基丙烷



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 了解更多