



# 製品概要

## 目次

	ページ
酸	3
アルコール	3
アルデヒド	3
溶剤型およびハイソリッド脂肪族ポリイソシアネート	6
水性 PU 製剤用脂肪族ポリイソシアネート	6
アルコキシ化多価アルコール	4
アリルエーテル	4
バイオベースエステル	9
カプロラクトンモノマー	5
カプロラクトンポリオール	5
耐火塗料用製品	6
造膜助剤	9
飼料添加物	9
食品添加物	9
ヒドロキシ酸	4
イソシアネートモノマー	6
その他の製品	5
分子構造	7-8
非イオン性ジオール	4
有機塩および無機塩	9
オキセタン	9
可塑剤	9
多価アルコール	3
再生可能原料の多価アルコール	4
PVC 安定助剤	4
特殊ポリマー	5
熱可塑性ポリカプロラクトン	5

# 製品概要

代表的な製品の概要を以下に示します。各製品に関する詳細情報や仕様は、[www.perstorp.com](http://www.perstorp.com) をご覧いただくか、パーストーブ製品取扱店までお問い合わせください。

## アルコール

	外観	反応基	分子量 (g/mol)	純度 (%) 最小値	ヒドロキシル価 (mg KOH/g)	粘度 mPas (°C)
n- ブタノール	液体	1 水酸基	74.1	99.85		
2-EH (2- エチルヘキサノール)	液体	1 水酸基	130.2	99.5		
CTF (環状トリメチロールプロパンホルマール)	液体	1 水酸基	145.9		385	80 (23)

## アルデヒド

	外観	反応基	分子量 (g/mol)	純度 (%) 最小値
イソブチルアルデヒド	液体	1 アルデヒド基	72.1	99.0
n- ブチルアルデヒド	液体	1 アルデヒド基	72.1	99.0
プロピオンアルデヒド	液体	1 アルデヒド基	58.1	99.0
ホルマリン (濃度 30-50%)	液体	1 アルデヒド基	30.0	

## 酸

	外観	反応基	分子量 (g/mol)	純度 (%) 最小値	濃度 (%)
ギ酸	液体	1 カルボキシル基	46.0		85.0 ± 1
2-EHA (2- エチルヘキサ酸)	液体	1 カルボキシル基	144.2	99.5	
プロピオン酸	液体	1 カルボキシル基	74.1	99.5	
フタル酸無水物	フレーク	1 無水物基	148.1	99.8	
PIA (高純度イソフタル酸)	結晶	2 カルボキシル基	166.1	99.8	

## 多価アルコール

	外観	反応基	分子量 (g/mol)	ヒドロキシル価 (mg KOH/g)	融点 (°C)
BEPD (ブチルエチルプロパンジオール)	半結晶	2 水酸基	161.0	695	44
BEPD70L	液体	2 水酸基	146.1	795	< 21
MPD (メチルプロパンジオール)	液体	2 水酸基	90.8	1,230	液体
Neo (ネオペンチルグリコール)	フレーク	2 水酸基	104.2	1,077	129
Neo 90	液体 (90% 水溶液)	2 水酸基	104.2	1,077	35
トリメチルペンタンジオール	固体	2 水酸基	146.2	765	50
TMP (トリメチロールプロパン)	フレーク	3 水酸基	135.1	1,247	59
Glycerine tech	液体	3 水酸基	92.1	1,800	液体
Di-TMP (ジトリメチロールプロパン)	フレーク	4 水酸基	250.5	895	111
Penta (ペンタエリスリトール) mono	結晶	4 水酸基	136.4	1,645	260
Penta tech	結晶	4 水酸基	142.5	1,615	248
Penta ニトロ化	結晶	4 水酸基	136.4	1,645	262
Penta ICX	結晶	4 水酸基	136.6	1,645	262
Di-Penta (ジペンタエリスリトール) 93	結晶	6 水酸基	254.1	1,325	222
Di-Penta (ジペンタエリスリトール) 90	結晶	6 水酸基	255.0	1,320	222

## 再生可能原料の多価アルコール

	外観	反応基	分子量 (g/mol)	ヒドロキシル価 (mg KOH/g)	融点 (°C)
Voxtar™ M100	結晶	4 水酸基	136.4	1,645	260
Voxtar™ M50	結晶	4 水酸基	136.4	1,645	260
Voxtar™ T100	結晶	4 水酸基	142.5	1,615	248
Voxtar™ T50	結晶	4 水酸基	142.5	1,615	248
Voxtar™ D100	結晶	6 水酸基	254.1	1,325	222
Voxtar™ D50	結晶	6 水酸基	254.1	1,325	222

## PVC 安定助剤

	外観	製品タイプ	融点 (°C)
Holtac™ DT	微粉末 < 250 μm	多価アルコール	111
Holtac™ M	微粉末 < 40 μm	多価アルコール	262
Holtac™ T	微粉末 < 40 μm	多価アルコール	248
Holtac™ D	微粉末 < 40 μm	多価アルコール	222
Holtac™ Poly	微粉末 < 250 μm	ポリマー	170

## アルコキシ化多価アルコール

	外観	反応基	分子量 (g/mol)	ヒドロキシル価 (mg KOH/g)	粘度 (mPas、23° C)
ポリオール R2490	液体	2 水酸基	220	490	170
ポリオール 3165	液体	3 水酸基	1,014	165	350
ポリオール 3380	液体	3 水酸基	444	380	360
ポリオール 3610	液体	3 水酸基	275	610	700
ポリオール 3611	液体	3 水酸基	275	611	700
ポリオール 3940	液体	3 水酸基	179	940	4,000
ポリオール 3990	液体	3 水酸基	170	990	4,500
ポリオール R3215	液体	3 水酸基	795	215	340
ポリオール R3430	液体	3 水酸基	398	430	400
ポリオール R3530	液体	3 水酸基	308	530	2,000
ポリオール R3540	液体	3 水酸基	310	540	550
ポリオール R3600	液体	3 水酸基	275	600	700
ポリオール 4290	液体	4 水酸基	797	290	450
ポリオール 4360	液体	4 水酸基	629	360	1,300
ポリオール 4525	液体	4 水酸基	426	525	2,600
ポリオール 4640	液体	4 水酸基	355	640	1,100
ポリオール 4800	液体	4 水酸基	282	800	2,200
ポリオール R4630	液体	4 水酸基	350	630	1,500
ポリオール R4631	液体	4 水酸基	356	631	1,500
ポリオール R6405	液体	6 水酸基	827	405	1,900

## 非イオン性ジオール

	外観	反応基	分子量 (g/mol)	ヒドロキシル価 (mg KOH/g)	粘度 (mPas、50° C)
Ymer™ N120	非晶性	2 水酸基	1000	110	60

## ヒドロキシ酸

	外観	反応基	分子量 (g/mol)	ヒドロキシル価 (mg KOH/g)	酸価 (mg KOH/g)
Bis-MPA (ジメチロールプロピオン酸)	結晶	2 水酸基、1 カルボキシル基	134.4	835	415

## アリルエーテル

	外観	反応基	分子量 (g/mol)	ヒドロキシル価 (mg KOH/g)	粘度 (mPas、23° C)
APE (アリルペンタエリスリトール)	液体	1 水酸基、3 アリル基	255.5	240	20
TMPDE 80 (トリメチロールプロパンジアリルエーテル)	液体	1 水酸基、2 アリル基	210.7	300	15
TMPDE 90 (トリメチロールプロパンジアリルエーテル)	液体	1 水酸基、2 アリル基	213.9	265	20
TMPME (トリメチロールプロパンモノアリルエーテル)	液体	2 水酸基、1 アリル基	174.2	640	130

## カプロラクトンモノマー

	外観	反応基	分子量 (g/mol)	純度 (%) 最小値	粘度 (mPas、23° C)
Capa™ モノマー	液体	1 ラクトン	114.1	99.9	7

## カプロラクトンポリオール

	外観	反応基	分子量 (g/mol)	ポリマー種	ヒドロキシル価 (mg KOH/g)
Capa™ 2043	液体	2 水酸基	400	ポリエステル	280
Capa™ 2054	液体/ペースト	2 水酸基	550	ポリエステル	204
Capa™ 2101A	ペースト/ワックス	2 水酸基	1,000	ポリエステル	112
Capa™ 2161A	ワックス	2 水酸基	1,600	ポリエステル	70
Capa™ 2200	ワックス	2 水酸基	2,000	ポリエステル	56
Capa™ 2201	ワックス	2 水酸基	2,000	ポリエステル	56
Capa™ 2201A	ワックス	2 水酸基	2,000	ポリエステル	56
Capa™ 2203A	ワックス	2 水酸基	2,000	ポリエステル	56
Capa™ 2204J	ワックス	2 水酸基	2,000	ポリエステル	56
Capa™ 2205	ワックス	2 水酸基	2,000	ポリエステル	56
Capa™ 2302A	ワックス	2 水酸基	3,000	ポリエステル	37
Capa™ 2402	ワックス	2 水酸基	4,000	ポリエステル	28
Capa™ 2403D	ワックス	2 水酸基	4,000	ポリエステル	28
Capa™ 2803	ワックス	2 水酸基	8,000	ポリエステル	14
Capa™ 3031	液体	3 水酸基	300	ポリエステル	540
Capa™ 3031A	液体	3 水酸基	300	ポリエステル	540
Capa™ 3050	液体	3 水酸基	540	ポリエステル	310
Capa™ 3201	ワックス	3 水酸基	2,000	ポリエステル	84
Capa™ 4101	液体	4 水酸基	1,000	ポリエステル	218
Capa™ 7201A	ペースト/ワックス	2 水酸基	2,000	ポリエステル: ポリエーテル	56
Capa™ 7203	ペースト/ワックス	2 水酸基	2,000	ポリエステル: ポリカーボネート	56

## 熱可塑性ポリカプロラクトン

	外観	反応基	分子量 (g/mol)	メルトフローインデックス (MFI) dg/min (°C)	融点 (°C)
Capa™ 6100	ワックス	水酸基	10,000	N/A	58-60
Capa™ 6250	顆粒	水酸基	25,000	9 (80)	58-60
Capa™ 6400	顆粒	水酸基	37,000	40 (160)	58-60
Capa™ 6430	顆粒	水酸基	43,000	13 (160)	58-60
Capa™ 6500	顆粒	水酸基	50,000	7 (160)	58-60
Capa™ 6506	粉末	水酸基	50,000	7 (160)	58-60
Capa™ 6800	顆粒	水酸基	80,000	3 (160)	58-60

## 特殊ポリマー

	外観	反応基	分子量 (g/mol)	ヒドロキシル価 (mg KOH/g)	粘度 (mPas、°C)
<b>樹枝状ポリマー</b>					
Boltorn™ H20	固体	16 水酸基	2,100	515	7 (110)
Boltorn™ H311	粘稠液体	水酸基グループ	5,700	245	40 (23)
Boltorn™ H2004	粘稠液体	6 水酸基	3,200	120	15 (23)
Boltorn™ P500	粘稠液体	水酸基グループ	1,800	600	12 (23)
Boltorn™ P1000	粘稠液体	水酸基グループ	1,500	470	5 (23)
Boltorn™ W3000	半結晶	非イオン、空気乾燥	9,000	15	5 (35)
Boltorn™ U3000	液体	空気乾燥	6,500	15	1 (23)
<b>ポリカーボネートジオール</b>					
Oxymer™ M112	粘稠液体	2 水酸基	1,000	112	20 (40)
Oxymer™ C112	粘稠液体	2 水酸基	1,000	112	40 (40)

## その他の製品

	外観	反応基	分子量 (g/mol)	ヒドロキシル価 (mg KOH/g)	粘度 (mPas、°C)
ポリオール PX	半結晶	2.7 水酸基	180	840	650 (50)
ポリオール PX 70	液体 (70% 水溶液)	2.7 水酸基	180	840	25 (23)
ポリオール TD	液体	1.8 水酸基	144	700	150 (23)
外観		分子量 (g/mol)	純度 (%) 最小値		
m- キシレン	液体	106.2	99.3		

## イソシアネートモノマー

	イソシアネートの種類	加水分解性塩素 (ppm)	全塩素 (ppm)	含有量 (%)
HDI (ヘキサメチレンジイソシアネート)	脂肪族	< 350	< 1,000	> 99.5
IPDI (イソホロンジイソシアネート)	脂環式	< 200	< 400	> 99.5
Scuranate™ T80 (トルエンジイソシアネート、80% 2,4TDI)	芳香族	< 70	< 300	> 99.5
Scuranate™ T65 (トルエンジイソシアネート、68% 2,4TDI)	芳香族	< 100	< 300	> 99.5
Scuranate™ T100 (トルエンジイソシアネート、>99% 2,4TDI)	芳香族	< 150	< 700	> 99.5
Scuranate™ TX (トルエンジイソシアネート、95% 2,4TDI)	芳香族	< 100	< 1,000	> 99.5

## 水性 PU 製剤用脂肪族ポリイソシアネート

	粘度 (mPas)	NCO (%)	固体量 (約%)	(ノニルフェノールエトキシレート) APEO フリー
<b>1 コンポーネント (1K) 熱硬化性製品</b>				
Easaqua™ WT 1000	3,200	9.4	63	
<b>2 コンポーネント (2K) 塗料用製品</b>				
Easaqua™ WT 2102	4,300	19.0	100	
Easaqua™ X M 501	1,100	21.6	100	•
Easaqua™ X M 502	3,600	18.3	100	•
Easaqua™ X D 401	1,050	15.8	85	•
Easaqua™ X D 803	200	12.2	69	•
Easaqua™ X L 600	1,500	20.6	100	•
<b>2 コンポーネント (2K) 接着剤、革、織物および紙用製品</b>				
Easaqua™ WAT	4,000	19.0	100	
Easaqua™ WAT-1	1,400	21.7	100	
Easaqua™ X WAT-3	1,150	21.5	100	•
Easaqua™ X WAT-4	4,000	18.6	100	•

## 溶剤型およびハイソリッド脂肪族ポリイソシアネート

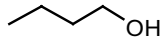
	粘度 (mPas, 23°C)	NCO (%)	フリーモノマー (%)	固体量 (%)	溶媒タイプ	引火点 (°C)	当量重量 (g)
<b>HDI ビウレット</b>							
Tolonate™ HDB	9,000 ± 2,000	22.0 ± 1.0	< 0.3	100	-	> 120	191
Tolonate™ HDB 75 B	150 ± 100	16.5 ± 0.5	< 0.3	75 ± 1	B	35	255
Tolonate™ HDB 75 BX*	150 ± 100	16.5 ± 0.5	< 0.3	75 ± 1	BX	35	255
Tolonate™ HDB 75 M	250 ± 100	16.5 ± 0.5	< 0.3	75 ± 1	M	55	255
Tolonate™ HDB 75 MX	250 ± 100	16.5 ± 0.5	< 0.3	75 ± 1	MX	38	255
Tolonate™ HDB-LV	2,000 ± 500	23.5 ± 1.0	< 0.3	100	-	> 120	179
<b>HDI トリマー</b>							
Tolonate™ HDT	2,400 ± 400	22.0 ± 0.5	< 0.2	100	-	> 120	191
Tolonate™ HDT 90	500 ± 100	19.8 ± 0.7	< 0.2	90 ± 1	SB	53	212
Tolonate™ HDT 90 B	450 ± 100	20.0 ± 1.0	< 0.2	90 ± 1	B	48	210
Tolonate™ X FD 90 B	2,000 ± 1,000	17.4 ± 0.6	< 0.5	90 ± 1	B	48	240
Tolonate™ HDT-LV	1,200 ± 300	23.0 ± 1.0	< 0.2	100	-	> 120	183
Tolonate™ HDT-LV2	600 ± 150	23.0 ± 1.0	< 0.5	100	-	> 120	183
<b>ブロックイソシアネート</b>							
Tolonate™ D2	3,250 ± 750	11.2	-	75 ± 2	S	49	370
<b>IPDI トリマー</b>							
Tolonate™ IDT 70 B	600 ± 300	12.3 ± 1.0	< 0.5	70 ± 2	B	29	342

\* = 北米のみ B = 酢酸ブチル X = キシレン M = 酢酸メトキシプロピル S = 芳香族炭化水素

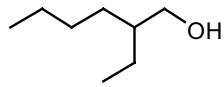
## 耐火塗料用製品

	外観	水溶性 (%)	融点 (°C)	ヒドロキシル価 (mg KOH/g)
Charmor™ PM40	微粉末 < 40 μm	5.3	262	1,645
Charmor™ PT40	微粉末 < 40 μm	4.7	248	1,615
Charmor™ DP40	微粉末 < 40 μm	0.2	222	1,325
Charmor™ PM15	微粉末 < 15 μm	5.3	262	1,645
Charmor™ DP15	微粉末 < 15 μm	0.2	222	1,325
Charmor™ PP100	微粉末 < 250 μm	0.2	170	1,050

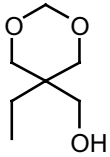
n- ブタノール



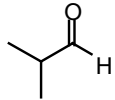
2- エチヘキサノール



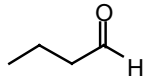
CTF  
(環状トリメチロールプロパンホルマール)



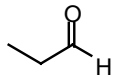
イソブチルアルデヒド



n- ブチルアルデヒド



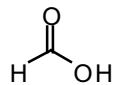
プロピオンアルデヒド



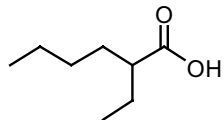
ホルムアルデヒド



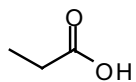
ギ酸



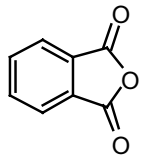
2-EHA  
(2- エチルヘキサン酸)



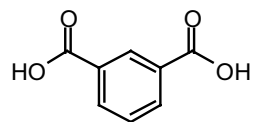
プロピオン酸



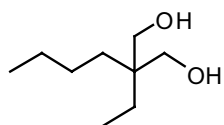
フタル酸無水物



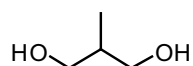
高純度イソフタル酸



BEPD  
(ブチルエチルプロパンジオール)



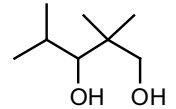
MPD  
(メチルプロパンジオール)



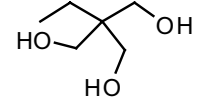
Neo  
(ネオペンチルグリコール)



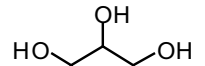
トリメチルペンタンジオール



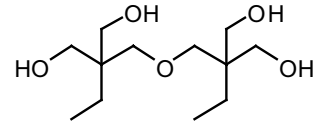
TMP  
(トリメチロールプロパン)



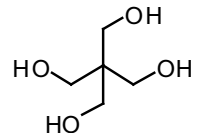
Glycerine tech



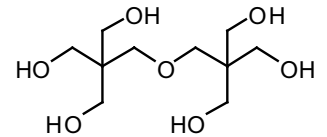
Di-TMP  
(ジトリメチロールプロパン)



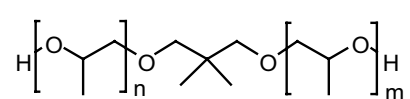
Penta  
(ペンタエリスリトール)



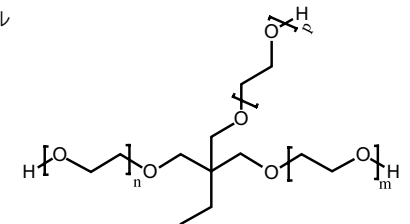
Di-Penta  
(ジペンタエリスリトール)



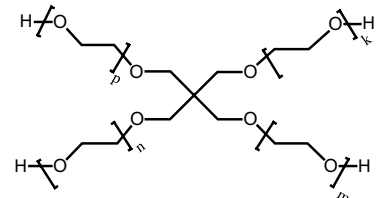
2 官能性プロポキシ化ポリ  
オール



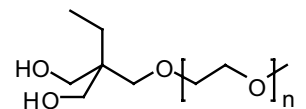
3 官能性エトキシ化ポリオール



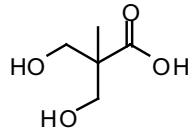
4 官能性エトキシ化ポリオール



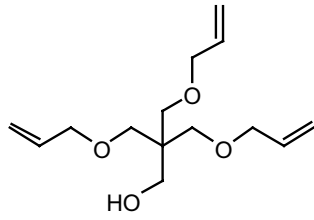
非イオン性ジオール



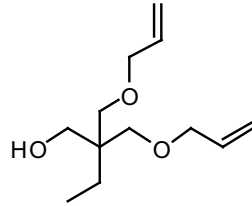
Bis-MPA  
(ジメチロールプロピオン酸)



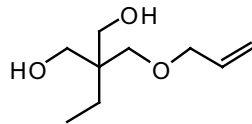
APE  
(アリルペンタエリスリトール)



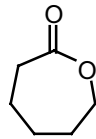
TMPDE  
(トリメチロールプロパンジアリルエーテル)



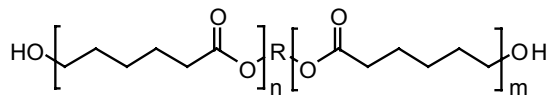
TMPME  
(トリメチロールプロパンモノアリエーテル)



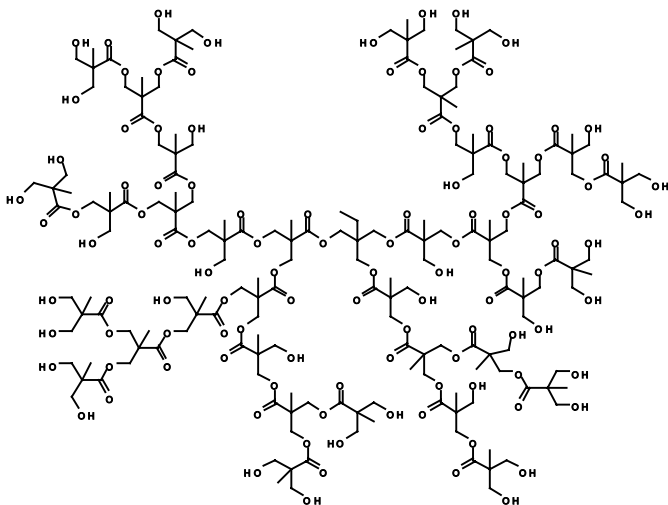
カプロラクトンモノマー



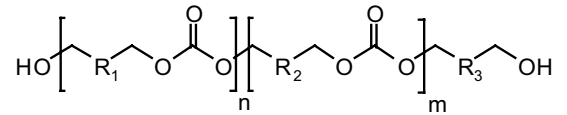
ポリカプロラクトン



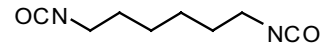
樹枝状ポリマー



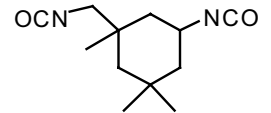
ポリカーボネートジオール



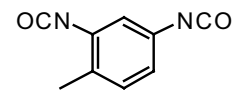
HDI



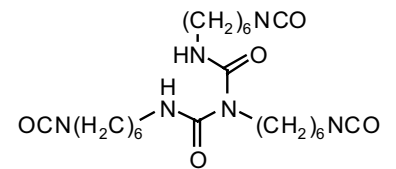
IPDI



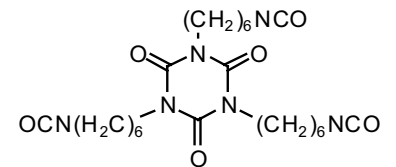
TDI



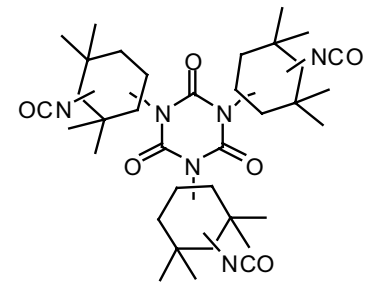
HDI ビウレット



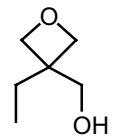
HDI トリマー



IPDI トリマー



TMPO  
(トリメチロールプロパンオキセタン)



## オキセタン

	外観	反応基	分子量 (g/mol)	ヒドロキシル価 (mg KOH/g)	粘度 (mPas, 23° C)
TMPO (トリメチロールプロパンオキセタン)	液体	1 水酸基、1 オキセタン基	115.2	485	25

## 造膜助剤

	外観	種類	沸点 (°C)	粘度 (mPas, 23° C)
NX 795	液体	エステルアルコール	255	13
NX 800	液体	エステル	282	5

## 可塑剤

	外観	分子量 (g/mol)	エステル量 (%) 最小値	粘度 mPas (°C)
Emoltene™ 100	液体	447	99.5	123 (20)
Emoltene™ 244	液体	286	98.5	5 (23)

## バイオベースエステル

	外観	反応基	融点 (°C)	沸点 (°C)	密度 (kg/m³)
RME (菜種油メチルエステル)	液体	1 水酸基、1 オキセタン基	> -16.92 < -15.59	348	879

## 有機塩および無機塩

	外観	分子量 (g/mol)	純度 (%) 最小値	水溶性 20° C	濃度 (%)
ギ酸カルシウム tech	結晶	130.1	98	可溶性	
ギ酸ナトリウム	結晶	68.0	97	可溶性	
ギ酸ナトリウム S	結晶	68.0	99	可溶性	
硫酸ナトリウム	結晶	142.0	99	可溶性	
塩化ナトリウム	結晶	58.5	98	可溶性	
ギ酸カリウム 75% 水溶性	液体	84	99	可溶性	75

## 飼料添加物

	外観	応用分野	活性成分	濃度 (%)
Formic Acid agro	液体	サイレージ、添加物	ギ酸	85
ProPhorce™ AC 600	液体	酸性化剤、緩衝剤	ギ酸 / ギ酸ナトリウム	60/30
ProPhorce™ AC 200	固体	酸性化剤、カルシウム原料	ギ酸カルシウム	99
Propionic Acid agro	液体	カビ防止剤、酸性化剤	プロピオン酸	99.5
ProSid™ MI 207	固体	カビ防止剤	プロピオン酸ナトリウム	99
ProSid™ MI 208	固体	カビ防止剤	プロピオン酸カルシウム	99
<b>製品群</b>	<b>外観</b>	<b>応用分野</b>	<b>活性成分</b>	
ProSid™ MI	液体および固体	カビ防止剤	有機酸および酸性塩	
ProSid™ TB	固体	毒素結合剤	無機物吸収剤	
ProSid™ FL	液体	液体飼料用防腐剤	有機酸および酸性塩	
ProPhorce™ AC	液体および固体	飼料用酸性化剤	有機酸および酸性塩	
ProPhorce™ PH	液体および固体	飼料用抗菌剤	有機酸、酸性塩、精油	
ProPhorce™ BD	液体および固体	飼料用抗菌剤	有機酸、酸性塩、精油	
ProPhorce™ SA	液体および固体	飼料用抗菌剤	有機酸および酸性塩	
ProFare™ EZ	液体および固体	飼料用酵素	酵素	
ProTain™ OT	液体および固体	ペットフードおよび飼料用酸化防止剤	抗酸化物質	
ProTain™ NA	液体および固体	ペットフードおよび飼料用天然酸化防止剤	天然の抗酸化物質	
ProMyr™ NT	液体	サイレージ添加物 - 牧草	有機酸および酸性塩	
ProMyr™ LB	固体	サイレージ添加物 - 接種材料	乳酸菌および酵素	
ProMyr™ XR	液体	サイレージ添加物 - 特別要件	有機酸および酸性塩	
ProMyr™ CQ	液体	サイレージ添加物 - 穀物	有機酸および酸性塩	
ProMyr™ TR	液体	サイレージ添加物 - TMR 安定剤	有機酸および酸性塩	

## 食品添加物

	外観	応用分野	活性成分	水溶性 (20° C)
Profina™ CP	固体	食品保存料	プロピオン酸カルシウム	可溶性
Profina™ SP	固体	食品保存料	プロピオン酸ナトリウム	可溶性
酢酸	液体	食品保存料	酢酸	無制限



## 勝利への方程式

パーストーブ・グループは、スペシャリティーケミカル市場のいくつもの分野で世界をリードしています。弊社の実績と企業文化は、130年の経験の上に築かれ、有機化学、プロセス技術およびアプリケーション開発における一貫したソリューションを提供しています。

お客様のビジネスニーズに適合する弊社の多用途な中間体は、御社の製品とプロセスの品質、性能、および収益性を高めます。航空、船舶、塗装、化学品、プラスチック、土木建築業界のみならず、自動車、農業、食品、梱包、繊維、製紙、エレクトロニクスの幅広い分野で、安全で軽く耐久性に優れ、環境にやさしい製品を求める市場の需要に応えることができます。

弊社の化学は、信頼できるビジネスの実践と、優れた反応性および柔軟性へのグローバルな責任によって支えられています。アジア、欧州および北米にある戦略的な生産プラントおよびすべての主要市場の販売拠点によって、一定した高品質、生産能力と納入の安全確保が保証されます。同様に弊社は、製品および用途の支援と、最高の技術サポートを統合しています。

弊社は将来に目を向けて、環境への影響を低減するため、よりスマートで安全な製品および持続可能なプロセスの開発に努力し、新しいケミカルアプリケーションに真の価値を創造します。積極的な革新と責任のこの原理は、弊社ビジネスだけでなく、お客様と協力する事業においても適用されます。この目的の実現のため、御社のパートナーとなり、御社がサービスを提供する顧客と同様に、ビジネスに役立つ勝利への方程式を作成します。

Discover your winning formula at [www.perstorp.com](http://www.perstorp.com)