

酸性リン酸エステル

商品名	化学名	化学式	販売規格					物性値			容器	特性	用途
			外観	比重 20/20℃	酸価 KOHmg/g	純度 Wt%	屈折率 n _D ²⁵	粘度 mPa・s (25℃)	リン%	引火点℃ ※消防法			
AP-1	メチル アシッドホスフェート 平均分子量119	$O=P \begin{cases} (OCH_3)_n \\ (OH)_{3-n} \end{cases}$ n=1,2 主成分 [既・No.2-1986]	無色～淡黄色液体	1.43± 0.02	650以上	—	—	146	26.1	177 4-3	20kg缶 200kgドラム	有機溶剤には溶解するが、水には低級アルキルエステル以外、ほとんど溶解性を有しない。酸性基を有しており、金属塩、アンモニウム塩、アミン塩およびポリアルキレンオキサイド付加誘導体を得られる。	(1) 潤滑油関係 ・潤滑油添加剤 ・潤滑油極圧添加剤 (2) 合成繊維および合成樹脂関係 ・帯電防止剤 ・繊維の滑剤 ・合成樹脂（PVC）の帯電防止剤 (3) 稀少金属の抽出剤 (4) 金属の防錆、防蝕剤 (5) 染顔料分散剤 (6) 乾性油および合成樹脂の硬化触媒 (7) 塗料用添加剤 (8) 樹脂用安定剤
AP-4	ブチル アシッドホスフェート 平均分子量182	$O=P \begin{cases} (OC_4H_9)_n \\ (OH)_{3-n} \end{cases}$ n=1,2 主成分 [既・No.2-1986]	無色～ 淡黄色透明液体	1.140± 0.020	452±20	—	—	155	17.2	180 4-3	20kg缶 220kgドラム		
DP-4	ジブチル ホスフェート 平均分子量210	$O=P \begin{cases} (OC_4H_9)_2 \\ OH \end{cases}$ 主成分 [既・No.2-1986]	無色～ 淡黄色透明液体	1.080± 0.020	290±20	—	—	50	14.8	187 4-3	18kg缶 180kgドラム		
MP-4	モノブチル ホスフェート 平均分子量148	$O=P \begin{cases} OC_4H_9 \\ (OH)_2 \end{cases}$ 主成分 [既・No.2-1986]	無色～淡黄色液体	1.24± 0.02	670±30	—	—	370	20.5	112 4-3	20kg缶 220kgドラム		
AP-8	2-エチルヘキシル アシッドホスフェート 平均分子量266	$O=P \begin{cases} (OC_8H_{17})_n \\ (OH)_{3-n} \end{cases}$ n=1,2 主成分 [既・No.2-1986]	無色～淡黄色液体	1.02± 0.02	306±20	—	—	235	11.8	139 4-3	18kg缶 190kgドラム		
AP-10	イソデシル アシッドホスフェート 平均分子量311	$O=P \begin{cases} (OC_{10}H_{21})_n \\ (OH)_{3-n} \end{cases}$ n=1,2 主成分 [既・No.2-1986]	無色～淡黄色液体	1.00± 0.02	263±20	—	—	335	10.0	174 4-3	17kg缶 190kgドラム		
MP-10	モノイソデシル ホスフェート 平均分子量260	$O=P \begin{cases} OC_{10}H_{21} \\ (OH)_2 \end{cases}$ 主成分 [既・No.2-1986]	淡黄色～ 淡褐色液体	1.07± 0.02	400±30	—	—	1,200	13.1	161 4-3	18kg缶 200kgドラム		

可塑剤・溶剤

難燃剤

金属抽出剤

（機能性モノマー）
樹脂改質剤

その他

亜リン酸エステル

商品名	化学名	化学式	販売規格					物性値			容器	特性	用途
			外観	色相 APHA	比重 20/20℃	酸価 KOHmg/g	屈折率 n _D ²⁵	粘度 mPa・s (25℃)	リン%	引火点℃ ※消防法			
TP- I	トリフェニル ホスファイト M.W.310	P(OC ₆ H ₅) ₃ [既・No.3-2501]	無色～ 淡黄色透明液体	50以下	1.181～ 1.186 《25/4℃》	0.30以下	1.584～ 1.590	17	10.0	207 4-4	20kg缶 200kgドラム	有機溶剤に溶けるが水には溶けにくく、低級なものは加水分解を受ける。また酸素と反応して正リン酸エステルとなる性質を持っている。冬期には凝固する。	ポリオレフィン系樹脂の酸化防止剤、着色防止剤として使用される。極圧添加剤としても使用される。

硼酸エステル

商品名	化学名	化学式	販売規格					物性値			容器	特性	用途
			外観	色相 APHA	比重 20/20℃	水分%	純度 Wt%	沸点℃	凝固点%	引火点℃ ※消防法			
TMB	トリメチル ボレート M.W.104	B(OCH ₃) ₃ →70%以上 CH ₃ OH →30%以下 [既・No.2-2114] [既・No.2-201]	無色透明液体	—	0.89± 0.01	—	70.0以上	53～69 《101kPa》	—	-7 4-1	15kg缶 150kgドラム	メタノールを30%含んでおり、水分の存在で加水分解を受けやすい。	気化性フラックス剤。アルキルボラン類ボロンハイドライド合成の中間体として使用される。また、塗料用添加剤としても用いられる。
TMB-R	トリメチル ボレート M.W.104	B(OCH ₃) ₃ [既・No.2-2114]	無色透明液体	—	(0.93)	0.5以下	98.0以上	62～69 《101kPa》	—	-7 4-1	15kg缶 180kgドラム	純度98%以上の高純度製品である。水分の存在で、急激に加水分解を起こす。	ファインケミカルズ合成の中間体として、また特殊触媒や半導体ドーパントとしても使用される。
TBB	トリブチル ボレート M.W.230	B(OC ₄ H ₉) ₃ [既・No.2-2101]	無色透明液体	20以下	0.854～ 0.864	0.15以下	98.0以上	232 《101kPa》	-70	93 4-3	15kg缶 150kgドラム	水分の存在で加水分解を受けやすい。	ファインケミカルズ合成の中間体として使用される。

リン酸クロライド

商品名	化学名	化学式	販売規格			物性値			容器	特性	用途
			外観	純度 Wt%	純度 Wt%	粘度 mPa・s (25℃)	比重 20/20℃	引火点℃ ※消防法			
DPC	ジフェニルホスホロ クロリデート M.W.269	<chem>O=C1OC1C2=CC=CC=C2C3=CC=CC=C3Cl</chem> (C ₆ H ₅ O) ₂ PCl [既・No.3-3358]	無色透明液体	<DPC純度> 98.5以上	<MPC純度> 1.0以下	13	1.302	197 4-3	15kg缶 220kgドラム	反応性を有する塩素原子を分子内に保有している。	医薬中間体およびエステル化原料。
MPC	モノフェニルホスホロ ジクロリデート M.W.211	<chem>O=C1OC1C2=CC=CC=C2ClCl</chem> C ₆ H ₅ OPCl ₂ [既・No.3-4457]	無色透明液体	<MPC純度> 98.0以上	—	—	1.422	143 4-3	220kgドラム	反応性を有する塩素原子を分子内に保有している。	樹脂用難燃剤の原料。 鋳物用骨材に使用される非水性フェノール樹脂の可使時間延長剤。

可塑剤・溶剤

難燃剤

金属抽出剤

(機能性モノマー)
樹脂改質剤

その他