

その他

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	$\text{O}=\text{P} \begin{cases} \text{(OCH}_3\text{)}_n \\ \text{(OH)}_{3-n} \end{cases}$ 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が得られる。 (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	$\text{O}=\text{P} \begin{cases} \text{(OC}_4\text{H}_9\text{)}_n \\ \text{(OH)}_{3-n} \end{cases}$ n=1,2 主成分 [既・No.2-1986]	無色～淡黄色液体	1.14± 0.02	452±20	—	—	143	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	$\text{O}=\text{P} \begin{cases} \text{(OC}_4\text{H}_9\text{)}_2 \\ \text{OH} \end{cases}$ 主成分 [既・No.2-1986]	無色～ 淡黄色透明液体	1.08± 0.02	290±20	—	—	41	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	$\text{O}=\text{P} \begin{cases} \text{OC}_4\text{H}_9 \\ \text{(OH)}_2 \end{cases}$ 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	$\text{O}=\text{P} \begin{cases} \text{(OC}_8\text{H}_{17}\text{)}_n \\ \text{(OH)}_{3-n} \end{cases}$ 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	インデシル アシッドホスフェート 平均分子量311	$\text{O}=\text{P} \begin{cases} \text{(OC}_{10}\text{H}_{21}\text{)}_n \\ \text{(OH)}_{3-n} \end{cases}$ 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	モノインデシル ホスフェート 平均分子量260	$\text{O}=\text{P} \begin{cases} \text{OC}_{10}\text{H}_{21} \\ \text{(OH)}_2 \end{cases}$ 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		

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 A P H A	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 冬期には凝固する。	50以下	1.181～ 1.186 《25/4℃》	0.3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。	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	比重 20/4℃	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。
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ピング剤と 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	0.854～ 0.864	0.15以下	98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	比重 20/20℃	純度 Wt%	粘度 mPa·s(25℃)	リン%	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>(C6H5O)2P(=O)Cl</chem> [既・No.3-3358]	無色透明液体	(1.302)	〈DPC純度〉 97以上 〈MPC純度〉 1.0以下	13	—	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	フェニルホスホロ ジクロリデート M.W.211	<chem>C6H5OP(=O)Cl2</chem> [既・No.3-4457]	無色透明液体	(1.414) 《25/25℃》	〈MPC純度〉 98以上	—	—	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。	