

含ハロゲンリン酸エステル

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	その他			凝固点℃	粘度 mPa・s (25℃)	リン%	ハロゲン%	引火点℃ ※消防法			
TMCPP	トリス(クロロプロピル)ホスフェート M.W.328	$O=P(OCH_2CH_2Cl)_3$ [既・No.2-1941]	無色～ 淡黄色 透明液体	50以下	1.293± 0.005	0.10以下	水分% 0.10以下	加熱減量 % 0.30以下 (105℃×3時間)	屈折率 n _D 1.460～ 1.466	-40	69	9.5	塩素 32.5	210 4-4	20kg缶 250kgドラム	耐加水分解性が良好で揮発性も低い。	塩化ビニル、硬質ウレタンフォーム、ポリエステル、エポキシ樹脂用難燃剤として使用される。

含ハロゲン縮合リン酸エステル

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	水分%	粘度 mPa・s (25℃)	凝固点℃	リン%	ハロゲン%	引火点℃ ※消防法					
CR-504L	含ハロゲン縮合リン酸エステル	営業秘密のため非公開	無色～ 淡黄色透明液体	80以下	1.330± 0.010	0.30以下	0.10以下	800～ 1,100	-100未満	10.8	塩素 23.5	236 4-4	20kg缶 250kgドラム	耐スコーチ性にすぐれ、耐加水分解性を有し、揮発性が極めて低い。	軟質ウレタンフォーム、エラストマー、塗料、成型品等ウレタン樹脂全般にわたって難燃剤として使用される。		
CR-570	含ハロゲン縮合リン酸エステル	営業秘密のため非公開	無色～ 淡黄色透明液体	—	1.326± 0.010	0.10以下	0.10以下	2,000～ 6,000	-20以下	12.5	塩素 26.2	214 4-4	20kg缶 250kgドラム	リン、ハロゲン含有率のバランスが良く、難燃、耐スコーチ性にすぐれている。	軟硬質ウレタンフォーム、エラストマー、塗料、成型品等ウレタン樹脂および不飽和ポリエステル、エポキシ樹脂、アクリル樹脂等の難燃剤として使用される。		

非ハロゲン縮合リン酸エステル(2)

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 KOH mg/g	水分%	粘度 mPa・s (25℃)	リン%	水酸基価 KOHmg/g	凝固点℃	リン%	水酸基価 KOHmg/g	引火点℃ ※消防法			
DAIGUARD-880	ノンハロゲン縮合リン酸エステル	営業秘密のため非公開	無色～ 淡黄色 透明液体	100以下	1.125± 0.005	0.2以下	0.5以下	150～ 350	14.8以上	—	-4	15.5	—	217 4-4	18kg缶 200kgドラム	ノンハロゲン系難燃剤で低粘度である。リン含有率が高く、高難燃性を有している。10℃以下では結晶が析出する可能性がある。	軟質ウレタンフォーム、エラストマー、塗料、成型品等ウレタン樹脂全般にわたって、難燃剤として使用される。
DAIGUARD-850	脂肪族リン酸アミデート	営業秘密のため非公開	白色粉体	—	—	—	—	—	—	—	*258	16.0以上	—	250以上 非危険物	15kg紙袋	リンと窒素原子を含む非ハロゲン系難燃剤。室温で固体。高融点であり、水および有機溶媒への溶解度が低い。	ポリエステル繊維、合成皮革、発泡ウレタン用難燃剤。

*融点として記載

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