

# 金属抽出剤

## (1)

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℃	純度 Wt%	酸価 KOHmg/g	その他	酸価 KOHmg/g	沸点℃	粘度 mPa・s (25℃)	引火点℃ ※消防法			
PC-88A	2-エチルヘキシル 2-エチルヘキシル ホスホネート M.W.306	$\begin{array}{c} \text{C}_8\text{H}_{17} \\ \diagup \\ \text{O}=\text{P} \\ \diagdown \quad \text{OC}_8\text{H}_{17} \\ \text{OH} \end{array}$ [既・No.2-2012]	無色～ 淡黄色透明液体	—	0.952± 0.015	95.0以上	—	屈折率 $n_D^{20}$ 1.446～ 1.452	185	—	35	195 4-3	15kg缶 180kgドラム	陽イオン交換型抽出剤であり、耐加水分解性にすぐれている。	CoとNiの分離。 中、重希土類元素の抽出。 その他In、Mo、Znの抽出。
TBP	トリブチル ホスフェート M.W.266	$\text{O}=\text{P}(\text{OC}_4\text{H}_9)_3$ [既・No.2-2021]	無色透明液体	30以下	0.978± 0.003	—	0.07以下	加熱減量% 1.5以下 (105℃×3時間)	0.015	289 《101kPa》	3.3	160 4-3	15kg缶 180kgドラム	中性のリン化合物であるが、P=Oによって金属錯体と溶媒和を形成して金属を抽出する。	使用済核燃料の再処理用抽出剤。 ウランウム、プルトニウムの精錬。 廃酸からの硝酸の抽出。 各希土類元素、貴金属の抽出。

## (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 KOHmg/g	純度 Wt%	沸点℃	粘度 mPa・s (25℃)	引火点℃ ※消防法			
SFI-6	ジ-n-ヘキシル スルフィド M.W.202	$\text{C}_6\text{H}_{13}\cdot\text{S}\cdot\text{C}_6\text{H}_{13}$ [既・No.2-472]	無色透明液体	30以下	0.842± 0.003	0.10以下	96.0以上	—	2.2	116 4-3	15kg缶 150kgドラム	Pd、Ag、Hg等のソフトな金属の錯体とS原子が溶媒和を形成する。	パラジウム (Pd) と白金 (Pt) の分離。
SFI-6R	ジ-n-ヘキシル スルフィド M.W.202	$\text{C}_6\text{H}_{13}\cdot\text{S}\cdot\text{C}_6\text{H}_{13}$ [既・No.2-472]	無色透明液体	—	0.842± 0.003	0.05以下	99.0以上	—	2.2	116 4-3	15kg缶 150kgドラム	Pd、Ag、Hg等のソフトな金属の錯体とS原子が溶媒和を形成する。 SFI-6の高純度品。	

可  
塑  
剤  
・  
溶  
剤

難  
燃  
剤

金  
属  
抽  
出  
剤

(機  
能  
性  
モノ  
マ  
ー)

そ  
の  
他