環境分析用
塩素化パラフィン標準品

塩素化パラフィンは環境中、製品中に存在しており、塩素化パラフィン分析の需要は高まっております。当社ではLGC社製Dr. Ehrenstorferブランドの塩素化パラフィン標準品をラインナップ致しましたのでご案内いたします。

短鎖塩素化パラフィン

塩素化パラフィンの中で、炭素数が10～13のものを短鎖塩素化パラフィンと呼びます。金属加工油や電線被膜等の塩化ビニルの可塑剤として使用されておりましたが、難分解性、高蓄積性であり、人や生物への毒性を有することから、2017年4月に開催されたPOPs条約第８回締約国会議（COP8）で同条約の付属書Ａ（廃絶）に追加されることが決定されました。

また、国内では2018年4月に化審法の第一種特定化学物質に指定され、製造・輸入等が原則禁止されました。また、RoHS指令では新規追加提案物質、REACHでは高懸念候補としてリストアップされており、その規制が強化される傾向にあります。

製品名	濃度	溶媒	包装	製品番号
塩化パラフィン　C10 44.82%Cl 標準液＊	10 ppm	CY	1 mL	49865-84
塩化パラフィン　C10 50.18%Cl 標準液＊	10 ppm	CY	1 mL	49865-85
塩化パラフィン　C10 55.00%Cl 標準液＊	10 ppm	CY	1 mL	49865-86
塩化パラフィン　C10 60.09%Cl 標準液＊	10 ppm	CY	1 mL	49865-87
塩化パラフィン　C10 65.02%Cl 標準液＊	10 ppm	CY	1 mL	49865-88
塩化パラフィン　C11 45.50%Cl 標準液＊	10 ppm	CY	1 mL	49865-89
塩化パラフィン　C11 50.21%Cl 標準液＊	10 ppm	CY	1 mL	49865-90
塩化パラフィン　C11 55.20%Cl 標準液＊	10 ppm	CY	1 mL	49865-91
塩化パラフィン　C11 60.53%Cl 標準液＊	10 ppm	CY	1 mL	49865-92
塩化パラフィン　C11 65.25%Cl 標準液＊	10 ppm	CY	1 mL	49865-93
塩化パラフィン　C12 45.32%Cl 標準液＊	10 ppm	CY	1 mL	49865-94
塩化パラフィン　C12 50.18%Cl 標準液＊	10 ppm	CY	1 mL	49865-95
塩化パラフィン　C12 55.00%Cl 標準液＊	10 ppm	CY	1 mL	49865-96
塩化パラフィン　C12 65.08%Cl 標準液＊	10 ppm	CY	1 mL	49865-97
塩化パラフィン　C12 69.98%Cl 標準液＊	10 ppm	CY	1 mL	49866-00
塩化パラフィン　C13 44.90%Cl 標準液＊	10 ppm	CY	1 mL	49866-01
塩化パラフィン　C13 50.23%Cl 標準液＊	10 ppm	CY	1 mL	49866-02
塩化パラフィン　C13 55.03%Cl 標準液＊	10 ppm	CY	1 mL	49866-03
塩化パラフィン　C13 59.98%Cl 標準液＊	10 ppm	CY	1 mL	49866-04
塩化パラフィン　C13 65.18%Cl 標準液＊	10 ppm	CY	1 mL	49866-05
塩化パラフィン　C10-C13 51.5%Cl 標準液＊	100 ppm	CY	10 mL	49866-06
塩化パラフィン　C10-C13 55.5%Cl 標準液＊	100 ppm	CY	10 mL	49866-07
	1,000 ppm		10 mL×2	49866-28
塩化パラフィン　C10-C13 63%Cl 標準液＊	100 ppm	CY	10 mL	49866-19
	1,000 ppm		10 mL	49863-76
	1,000 ppm		10 mL×2	49866-08

＊「化審法」に基づき「第一種特定化学物質」を使用する為の確認書が必要です。
溶媒：CY：シクロヘキサン　HP：ヘプタン

関東化学株式会社

製品名	濃度・組成		溶媒	包装	製品番号
塩化パラフィン C10-C13 Mix 1 *	塩化パラフィン C10 44.82%Cl	0.5 ppm	CY	1 mL	49866-10
	塩化パラフィン C10 50.18%Cl	0.5 ppm			
	塩化パラフィン C10-13	-			
	塩化パラフィン C11 45.50%Cl	1.2 ppm			
	塩化パラフィン C11 50.21%Cl	2.6 ppm			
	塩化パラフィン C12 45.32%Cl	1 ppm			
	塩化パラフィン C12 50.18%Cl	2.4 ppm			
	塩化パラフィン C13 50.23%Cl	1.8 ppm			
塩化パラフィン C10-C13 Mix 2 *	塩化パラフィン C10 55.00%Cl	1 ppm	CY	1 mL	49866-11
	塩化パラフィン C11 50.21%Cl	0.5 ppm			
	塩化パラフィン C11 55.20%Cl	2.5 ppm			
	塩化パラフィン C11 60.53%Cl	1.4 ppm			
	塩化パラフィン C12 50.18%Cl	0.5 ppm			
	塩化パラフィン C12 55.00%Cl	2.5 ppm			
	塩化パラフィン C12 65.08%Cl	0.2 ppm			
	塩化パラフィン C13 55.03%Cl	1 ppm			
	塩化パラフィン C13 59.98%Cl	0.4 ppm			
塩化パラフィン C10-C13 Mix 3 *	塩化パラフィン C10 65.02%Cl	2 ppm	CY	1 mL	49866-09
	塩化パラフィン C10-13	-			
	塩化パラフィン C11 65.25%Cl	3.2 ppm			
	塩化パラフィン C12 69.98%Cl	3.1 ppm			
	塩化パラフィン C13 65.18%Cl	1.7 ppm			
塩化パラフィン C10-C13 Mix 4 *	塩化パラフィン C10 55.00%Cl	0.5 ppm	CY	1 mL	49866-12
	塩化パラフィン C10-13	0.5 ppm			
	塩化パラフィン C11 50.21%Cl	0.5 ppm			
	塩化パラフィン C11 55.20%Cl	2 ppm			
	塩化パラフィン C11 60.53%Cl	1.9 ppm			
	塩化パラフィン C12 50.18%Cl	0.5 ppm			
	塩化パラフィン C12 55.00%Cl	2.5 ppm			
	塩化パラフィン C12 65.08%Cl	0.2 ppm			
	塩化パラフィン C13 55.03%Cl	1 ppm			
	塩化パラフィン C13 59.98%Cl	0.4 ppm			
塩化パラフィン C10-C12 Mix 5 *	塩化パラフィン C10 50.18%Cl	1 ppm	HP	1 mL×3	49866-17
	塩化パラフィン C10 55.00%Cl	1 ppm			
	塩化パラフィン C11 45.50%Cl	1 ppm			
	塩化パラフィン C11 50.21%Cl	1 ppm			
	塩化パラフィン C12 45.32%Cl	2 ppm		1 mL	49866-18
	塩化パラフィン C12 50.18%Cl	2 ppm			
	塩化パラフィン C13 55.00%Cl	2 ppm			

製品名	濃度・組成		溶媒	包装	製品番号
塩化パラフィン C10-C13 Mix 6＊	塩化パラフィン C10 60.09%Cl	0.5 ppm	HP	1 mL×3	49866-16
	塩化パラフィン C10 65.02%Cl	1 ppm			
	塩化パラフィン C10-13	-			
	塩化パラフィン C11 55.20%Cl	0.6 ppm			
	塩化パラフィン C11 60.53%Cl	1 ppm			
	塩化パラフィン C11 65.25%Cl	3 ppm		1 mL	49866-33
	塩化パラフィン C12 50.18%Cl	0.8 ppm			
	塩化パラフィン C12 55.00%Cl	2 ppm			
	塩化パラフィン C12 65.08%Cl	0.9 ppm			
	塩化パラフィン C13 59.98%Cl	0.1 ppm			
塩化パラフィン C10-C13 Mix 7＊	塩化パラフィン C10 65.02%Cl	0.28 ppm	HP	1 mL×3	49866-15
	塩化パラフィン C10-13	-			
	塩化パラフィン C11 60.53%Cl	0.5 ppm			
	塩化パラフィン C11 65.25%Cl	0.66 ppm			
	塩化パラフィン C12 65.08%Cl	1 ppm		1 mL	49866-32
	塩化パラフィン C12 69.98%Cl	0.83 ppm			
	塩化パラフィン C13 59.98%Cl	0.73 ppm			
	塩化パラフィン C13 65.18%Cl	6 ppm			

中鎖・長鎖塩素化パラフィン

塩素化パラフィンの中で、炭素数が14～17のものを中鎖塩素化パラフィン、17以上のものを長鎖塩素化パラフィンと呼びます。中でも、中鎖塩素化パラフィンは、難分解性、高蓄積性であり、人や生物への毒性を有することから、残留性有機汚染物質検討委員会（POPRC）にて、規制に向けた審議が行われています。

製品名	濃度	溶媒	包装	製品番号
塩化パラフィン C14 40%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-46
塩化パラフィン C14 45%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-47
塩化パラフィン C14 52%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-48
塩化パラフィン C14 55%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-49
塩化パラフィン C14 60%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-50
塩化パラフィン C14 65%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-51
塩化パラフィン C14 70%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-52
塩化パラフィン C15 39.1%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-53
塩化パラフィン C15 45%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-54
塩化パラフィン C15 50%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-55
塩化パラフィン C15 55%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-56
塩化パラフィン C15 60%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-57
塩化パラフィン C15 65%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-58
塩化パラフィン C15 70%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-59

＊「化審法」に基づき「第一種特定化学物質」を使用する為の確認書が必要です。
溶媒：CY：シクロヘキサン　HP：ヘプタン

製品名	濃度	溶媒	包装	製品番号
塩化パラフィン C16 38.7%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-60
塩化パラフィン C16 45%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-61
塩化パラフィン C16 50%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-62
塩化パラフィン C16 55%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-63
塩化パラフィン C17 60%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-71
塩化パラフィン C17 65%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-72
塩化パラフィン C17 70%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-73
塩化パラフィン C14-C17 42%Cl 標準液	100 ppm	CY	10 mL	49866-21
塩化パラフィン C14-C17 52%Cl 標準液	100 ppm	CY	10 mL	49866-22
	1000 ppm		10 mL	49866-26
塩化パラフィン C14-C17 57%Cl 標準液	100 ppm	CY	10 mL	49866-23
	1000 ppm		10 mL	49866-27
	1000 ppm		10 mL×2	49866-31
塩化パラフィン C18 40%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-74
塩化パラフィン C18 50%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-75
塩化パラフィン C18 60%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-76
塩化パラフィン C19 40%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-77
塩化パラフィン C19 51.2%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-78
塩化パラフィン C19 60%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-79
塩化パラフィン C20 40%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-80
塩化パラフィン C20 50%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-81
塩化パラフィン C18-C20 36%Cl 標準液	100 ppm	CY	10 mL	49866-20
塩化パラフィン C18-C20 49%Cl 標準液	100 ppm	CY	10 mL	49866-24
塩化パラフィン C21 48.3%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-82
塩化パラフィン C19 41.1%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-83
塩化パラフィン C22 36%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-84
塩化パラフィン C22 50%Cl 標準液	100 ppm	CY	1 mL	49913-85
塩化パラフィン C24 37%Cl 標準液	1,000 ppm	CY	1 mL	49913-86
塩化パラフィン C24 46%Cl 標準液	1,000 ppm	CY	1 mL	49913-87

溶媒：CY：シクロヘキサン

● 本記載の製品は、試薬（試験、研究用として用いる化学薬品）としての用途にご利用ください。
● 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。 最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。

関東化学株式会社
試薬事業本部
〒103-0022 東京都中央区日本橋室町２丁目２番１号
TEL：03-6214-1090
HP ：https://www.kanto.co.jp