

MCseries

炭 化 水 素 系 洗 浄 剤

環境への新たな指標…



東部フ三カール株式会社

環境問題先進国ドイツで数多くの実績

MCシリーズは、環境問題先進国ドイツを始め、EC諸国での実績をもとに開発された炭化水素系洗浄剤です。

環境問題に対する意識が高まる時代に、日本においてもISO の取得やPRTR法、有機溶剤中毒予防規則 などへの取り組みが積極的に行われています。

私たちも、安全性、地球環境の保護に配慮しながら、商品の開発、サービスの提供に努めております。

時代の主流は炭化水素系 環境にやさしい高機能洗浄剤

MCシリーズ

MCシリーズは、主に塩素分や芳香族分を含まない為、地球環境や人体への影響が少なく、PRTR法や有機溶剤中毒予防規則にも該当しない*炭化水素系洗浄剤です。

金属加工部品の脱脂洗浄を中心に幅広い分野で使用できるよう、6種類のグレードを用意しております。

さまざまな洗浄システムに対応

MC311

消防法：第4類第2石油類

主成分：イソパラフィン

沸点175℃と市販の第2石油類の中では低く、乾燥性に優れる。

主洗浄のみならず、リンス剤の用途に。

MC421

消防法：第4類第2石油類

主成分：イソパラフィン

引火点57℃。第2石油類でも、高い引火点を求められる用途に。

MC531

消防法：第4類第3石油類

主成分：イソパラフィン

第3石油類が必要な工場で。

MC611

消防法：第4類第2石油類

主成分：パラフィン

Shell MDS(Malaysia)社で製造。天然ガスを原料としています。

各種洗浄に幅広く対応。

MC721

消防法：第4類第1石油類

主成分：ノルマルパラフィン

速乾性。短時間での自然乾燥の必要な用途に。

MC811

消防法：第4類第2石油類

主成分：混合物(パラフィン/ナフテン/芳香族)

洗浄剤の溶解力を必要とする用途に。高い経済性。

*PRTR法・有機溶剤中毒予防規則該当

※上記グレード意外にも、炭化水素系洗浄剤を各種取り揃えております。

※ご使用上の注意については、SDS(安全データシート)をご参照ください。

MCシリーズ代表性状一覧表

商品名		MC311	MC421	MC531	MC611	MC721	MC811
項目	単位						
外観		無色透明液体	無色透明液体	無色透明液体	無色透明液体	無色透明液体	無色透明液体
臭気		ほとんど無し	ほとんど無し	ほとんど無し	ほとんど無し	低臭	芳香族臭
密度 (15℃)	g/cm ³	0.76	0.77	0.80	0.74	0.69	0.80
色相	セイボルト	+30	+30	+30	+30	+30	+28
反応		中性	中性	中性	中性	中性	中性
引火点 ^{※1}	℃	48(TCC)	57(TCC)	87(PMCC)	43(TCC)	-1(TCC)	44(TCC)
銅腐食性試験(50℃×3hr)		<1	<1	<1	<1	<1	<1
蒸留初留点	℃	175	185	220	155	97	160
蒸留終点	℃	185	200	250	200	99	195
組成 パラフィン	VOL%	>99.8	>99.8	>99.8	100	>95	40
ナフテン	VOL%	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		30
芳香族	VOL%	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		30
硫黄分	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<3	<0.1	2
水分	ppm	<40	<40	<40			
カウリブタノール値(KB値)		26	24	22			36
アニリン点	℃	79	81	86	77	54	44
溶解力パラメーター(SP値)		7.5	7.4	7.4	7.6	7.5	7.9
凝固点	℃	<-50	<-50	<-50	<-30		
動粘度	mm ² /S		1.2(40℃)	2.4(40℃)	<1.0(40℃)		1.08(25℃)
表面張力	mN/m		25.0			19.6	26.4
体積膨張率 (20℃)	10 ⁻⁴ /℃					12.4	8.0
ドクターテスト		Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative
臭素価	g/100g	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<10	
発火点	℃	430	417	375	<220	215	296
爆発下限界	VOL%	0.6	0.6	0.6	0.6	1.0	0.7
爆発上限界	VOL%	6.0	6.0	6.0	6.0	7.0	6.5
消防法危険物 第四類		第2石油類	第2石油類	第3石油類	第2石油類	第1石油類	第2石油類
危険等級		Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ
有機溶剤中毒予防規則		非該当	非該当	非該当	非該当	非該当	第3種
労安法表示・通知対象物質 ^{※2}					ノナン(25-30%)	N-ヘプタン(95-97%) メチルシクロヘキサン (1-3%)	ミネラルスピリット (100%) など
労安法管理濃度 ^{※2}							キシレン(50ppm)
PRTR法規制対象物質 ^{※3}							キシレン(≦1.7%) 1,3,5トリメチルベンゼン (≦4.0%) 1,2,4トリメチルベンゼン (≦8.9%)
既存化学物質番号		9-1690	9-1690	9-1690	2-9,2-10,9-1690	2-7	9-1702
CAS No.		64741-65-7	64741-65-7	64741-73-7	93924-07-3	142-82-5	64742-82-1
EINECS No.		265-067-2	265-067-2	265-074-0	300-19-97	205-563-8	265-185-4
TSCA		登録	登録	登録	登録	登録	登録
荷姿		ローリー ドラム 200L 石油缶 18L	ローリー ドラム 200L 石油缶 18L	ローリー ドラム 200L 石油缶 18L	ローリー ドラム 200L 石油缶 18L	ローリー ドラム 200L 石油缶 18L	ローリー ドラム 200L 石油缶 18L

※1 TCC:タグ密閉式 PMCC:ペンスキーマルテンス密閉式

※2 最新情報は製品安全データシート(MSDS)、厚生労働省ホームページをご参照ください。

※3 最新情報は製品安全データシート(MSDS)、経済産業省ホームページをご参照ください。



販売元



〒103-0016 東京都中央区日本橋小網町9番3号
Tel.03-3669-6471 Fax.03-3669-6479
<http://www.tobuchem.jp>

MCシリーズの取扱いに際しては、引火の注意、作業環境への注意、廃棄の方法など正しい理解をし法的規制を守ることはもちろん、誤った使用を避けなければなりません。取扱いにご不明な点がございましたら、当社へご相談下さい。

本カタログの記載事項は弊社の研究、調査に基づくもので、概ね正鵠を得たものと思えます。しかしこれらのデータの正確性、これらのデータを使用して得た結果及び特許上の問題については、その責を負いかねます。

取扱代理店