

高機能洗浄剤 TALS-1

臭素系洗浄剤および HCFC225 の代替品として新発売 !!

高い洗浄性能と優れた乾燥性

炭化水素系洗浄剤・フッ素系洗浄剤
用途にも十分に対応可能です

TALS-1の主な特長

- 高い洗浄性と優れた乾燥性。
- 低沸点のため被洗浄物への熱的ダメージが少ない。
- 引火点がなく、消防法の適用を受けない。
- 表面張力が小さいため、複雑・微細な形状のワークの洗浄に最適。
- 共沸組成液であるため蒸留再生での再利用が容易。
- 塩素系洗浄剤、臭素系洗浄剤、HCFC225等の洗浄設備で使用可*1。
- 高周波域超音波との組み合わせで効率の良い微粒子除去が可能。
- 幅広い有機溶剤、油脂類と相溶性があり、特にシリコン油に対する溶解性が良好。
- HCFC等と沸点、表面張力などの物性が類似しているため、これらの代替としての溶媒用途への適用が可能。



容器荷姿：22Kgペール缶



被洗浄物一例

基本物性値

容器荷姿	22Kg ペール缶	
沸点	[°C]	34
比重 (20/4°C)		1.28
表面張力 (20°C)	[mN/m]	19
蒸気圧 (20°C)	[kPa]	73
蒸発潜熱 (30°C)	[cal/g]	52.4
KB (カウリブタノール) 値		63
水の溶解度 (25°C)	[g-水 / 100g-溶剤]	0.14
水への溶解度 (25°C)	[g-溶剤 / 100g-水]	3.3
引火点	[°C]	なし

HCFC 等との物性値比較

製品名	TALS-1	HCFC225	HCFC141b
沸点 (°C)	34	55	32
蒸発潜熱 (cal/g)	52.4	34.6	52.3
表面張力 (20°C) (dyne/cm) (mN/m)	19.0	16.2	18.4
KB 値	63	31	56

他洗浄剤との比較

	TALS-1	塩素系	臭素系	炭化水素系	フッ素系
洗浄力	◎	◎	◎	○	△
乾燥性	◎	○	○	△	○
引火性	◎	◎	◎	×	◎
許容濃度	○	○	×	◎	◎
オゾン層破壊係数	○	○	○	○	×(一部)
コスト	○	◎	○	○	△

優 ◎>○>△>× 劣

関連法規

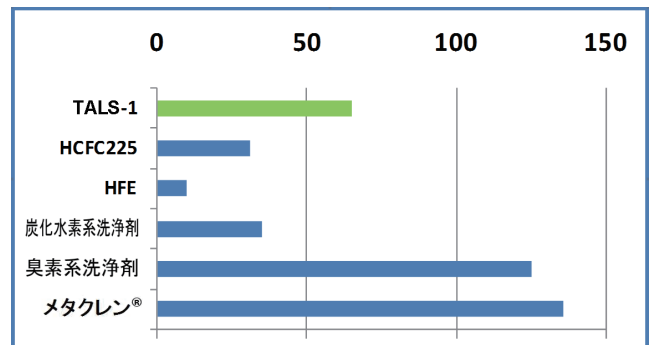
2014年8月1日現在

化審法	優先評価化学物質	
PRTR法(化学物質管理促進法)	第1種指定化学物質	
消防法(危険物)	非該当	
労働安全衛生法(作業環境評価基準)	有機則※ 管理濃度(ppm)	第2種有機溶剤 50
	日本産業衛生学会 許容濃度(ppm)	50(91')
ACGIH(米国産業衛生専門家会議)	許容濃度(ppm)	50
水質汚濁防止法	排水基準	<0.2mg/L
	地下浸透基準	禁止
水道法(水質基準)	<0.02mg/L	
下水道法(下水道排除水質基準)	<0.2mg/L	
廃掃法(特別管理産業廃棄物)	該当	

数値は主要成分(ジクロロメタン)として

※労働安全衛生法施行令、労働安全衛生規則、特定化学物質障害予防規則が
2014年11月1日に改正され、本品は特定化学物質第2類物質に位置付けられます。

洗浄力(KB 値比較)



各種素材の適合性

SUS304	◎
SUS316	◎
鉄	◎
アルミ	◎
銅	○
高密度ポリエチレン HDPE	○
低密度ポリエチレン LDPE	○
ナイロン6 PA	○
ナイロン66 PA	○
フェノール樹脂	○
ポリフッ化ビニリデン PVDF	○
四フッ化エチレン樹脂 PTFE	○
ポリプロピレン PP	△
ポリエステルガラス	△
ポリスチレン PS	×
ABS 樹脂	×

◎ 良好に使用可 ○ 使用可能*2 △ 条件により使用可能*2 × 使用に適さない

*1 冷却水温度等の設定変更と部材の材質確認が必要です。

*2 樹脂類は使用条件によっては影響を受けます。

上記詳細はお問合せ下さい。

株式会社 トクヤマ 特殊品部門 機能材料営業部

東京本部 〒100-8983 東京都千代田区霞が関 3-2-1
霞が関コモンゲート西館
TEL 03-6205-4851
大阪支店 〒530-0005 大阪市北区中之島 2-2-7
中之島セントラルタワー
TEL 06-6201-7205

<http://www.tokuyama.co.jp/>

201410