

| 脂 肪 酸

| グリセリン

| 工業用油脂

| そ の 他

天然油脂を原料に、工業用油脂、脂肪酸、グリセリン、誘導体まで幅広くお客様のニーズにお応えいたします。



神戸工場全景

神戸工場では、工業用油脂製品、石鹼、食用油脂を生産しており、弊社の主力工場の1つです。瀬戸内海に面し、屋上から遙か前方に淡路島、後方には六甲の山なみが望めます。

はじめに

- ◆総合油脂化学メーカーのミヨシ油脂が製造、販売しております油脂、脂肪酸、及びその誘導体、グリセリン等の製品群を、ご紹介申し上げます。
- ◆神戸工場では、連続の精製、脱臭、分解、蒸留装置や水素添加装置など、新鋭設備を持ち、安定供給と、新たな応用、開発を進めています。また、ISO14001を取得し、省エネルギーや廃棄物の削減等環境への取り組みを続けています。
- ◆品質管理は、医薬品GMPを一部導入し厳密に行っております。
- ◆原料面においては、天然動植物油脂を食用油脂部門と共同で世界各地より購入調達しており、その規模は質・量ともに我国では極めて高い位置にあります。
- ◆マレーシアにはパームオレオ社があり、パーム油やパーム核油、ヤシ油のみを主原料とした純植物性脂肪酸の製造を行っております。また、純植物原料の証明であるKOSHERの認定を取得しており、昨今の植物性志向へ対応しています。
- ◆必ずや皆様のご要望、ご期待に添えるものと確信いたしております。詳細につきましては、巻末の担当部署へお問い合わせ下さい。

目次

1. 飽和脂肪酸	P.3・4
2. 不飽和脂肪酸、蒸留脂肪酸、硬化脂肪酸	P.5・6
3. 油脂、硬化油	P.7・8
4. グリセリン	P.9・10
5. 脂肪酸エステル	P.11・12
6. 金属加工油基剤	P.11・12
7. 工業用石けん	P.13・14
8. ソープチップ	P.13・14
9. 主な天然油脂の脂肪酸組成と脂肪酸特性値	P.15・16
10. 特性値の試験法について	P.17・18
11. 色相換算表	P.18

1 飽和脂肪酸

	商品名	内容	特性値					色相 APHA	外観・形状	代表脂肪酸組成								荷姿	主用途	既存化学物質 化審法番号 安衛法番号	消防法	CAS NO.			
			けん化価 SV	中和価 NV	よろ素価 IV	融点(°C) MP	飽和脂肪酸								不飽和脂肪酸										
							C6			C8	C10	C12	C14	C16	C18	C20	C22						C18'	C18"	
中鎖脂肪酸	MCFA-8	高純度カプリル酸	—	382~390	1.0以下	タイター 15~17	120以下	淡黄色液体	1	98	1									15kg缶 180kgドラム	香料 安定剤 潤滑油 エステル アמיד	2-608	危険物第4類 第3石油類	124-07-2	
	MCFA-10	高純度カプリン酸	—	322~328	1.0以下	タイター 30~32	120以下	白色固体		1	98	1								180kgドラム			指定可燃物 (可燃性固体類)	334-48-5	
ラウリン酸	ヤシ脂肪酸 500	ヤシ脂肪酸	—	261~275	7~12	22~26	125以下	淡黄色半固体		6	6	50	18	10	2			7	1	180kgドラム				67701-05-7	
	DFA-PK	パーム核脂肪酸	249~263	248~262	14~22	20~28	150以下	淡黄色半固体		3	3	49	16	11	2			14	2	15kg缶 180kgドラム		2-608 2-609 2-975	指定可燃物 (可燃性固体類)	101403-98-9	
	ラウリン酸 50	トップカットパーム核脂肪酸	245~260	244~259	16~24	23~29	150以下	淡黄色半固体				1	54	17	10	2			14	2	180kgドラム	石けん アルキッド樹脂 化粧品 その他			143-07-7 544-63-8
	ラウリン酸 70	ラウリン酸 70%	266~276	265~275	1.0以下	32~36	100以下	白色固体				1	73	25	1						180kgドラム		2-608		143-07-7
	ラウリン酸 98	高純度ラウリン酸	278~284	277~283	1.0以下	42~44	100以下	白色固体 (フレーク)				1	98	1							20kg袋 180kgドラム				143-07-7
ミリスチン酸	ミリスチン酸 98	高純度ミリスチン酸	243~249	242~248	1.0以下	52~54	100以下	白色固体 (フレーク)				1	98	1							20kg袋		2-608	指定可燃物 (可燃性固体類)	544-63-8
パルミチン酸	パルミチン酸 60	パルミチン酸 60%	208~216	207~215	1.0以下	51~57	100以下	白色固体 (ビーズ)					1	63	35	1					20kg袋		2-608	指定可燃物 (可燃性固体類)	67701-02-4
	パルミチン酸 98	高純度パルミチン酸	216~222	215~221	1.0以下	59~63	100以下	白色固体 (ビーズ)					1	98	1						20kg袋 500kg袋				57-10-3
ステアリン酸	MXST	工業用ステアリン酸	192~212	190~210	10以下	53以上	—	淡黄色固体 (ビーズ)													20kg袋				67701-01-3
	TST	精製ステアリン酸	202~208	201~207	1.0以下	58以上	150以下	白色固体 (ビーズ)					1	32	66	1					20kg袋 500kg袋				
	DTST	精製ステアリン酸	202~208	201~207	1.0以下	58~63	100以下	白色固体 (ビーズ)					1	32	66	1					20kg袋 500kg袋				
	P-ST (F)	パームステアリン酸	206~214	205~213	1.0以下	53~57	100以下	白色固体 (フレーク)					1	55	43	1					20kg袋				
	ステアリン酸 48	ステアリン酸 48%	206~214	205~213	1.0以下	54~57	100以下	白色固体 (ビーズ)					1	49	49	1					20kg袋 500kg袋		2-608	指定可燃物 (可燃性固体類)	67701-02-4
	ステアリン酸 55	ステアリン酸 55%	204~212	203~211	1.0以下	54~58	100以下	白色固体 (ビーズ)					1	43	55	1					20kg袋				
	ステアリン酸 65	ステアリン酸 65%	202~208	201~207	1.0以下	58~63	100以下	白色固体 (ビーズ)					1	32	66	1					20kg袋				
	ステアリン酸 90	ステアリン酸 90%	195~202	194~201	1.0以下	64~69	100以下	白色固体 (ビーズ)						7	92	1					20kg袋 500kg袋				
	STEARIC ACID 98%	高純度ステアリン酸	194~201	193~200	1.0以下	66~70	100以下	白色固体						1	98	1					20kg袋 500kg袋				57-11-4
べヘン酸	べヘン酸 85	べヘン酸 85%	162~170	161~169	3以下	74~78	200以下	白色固体							2	7	89		C24 2	20kg袋 500kg袋	化粧品 繊維油剤	2-608	指定可燃物 (可燃性固体類)	112-85-6	

2 不飽和脂肪酸・蒸留脂肪酸・硬化脂肪酸

	商品名	内容	特性値					色相 APHA	外観・形状	代表脂肪酸組成														荷姿	主用途	既存化学物質 化審法番号 安衛法番号	消防法	CAS NO.
			けん化価 SV	中和価 NV	よう素価 IV	融点(°C) MP	飽和脂肪酸								不飽和脂肪酸													
							C8			C10	C12	C14	C16	C18	C20	C22	C24	C14'	C16'	C18'	C18''							
不飽和脂肪酸	PM 200	植物系脂肪酸	—	195~203	112~122	25以下	G3以下	淡黄色半固体					11	4						1	41	37	6	15kg缶 180kgドラム	アルキッド樹脂 石けん 消泡剤 可塑剤 アマイド 潤滑油 切削油 グリース 離型剤 その他	2-608 2-609 2-975	指定可燃物 (可燃性固体類)	67701-06-8
	PM 300	植物系脂肪酸	—	195~203	120~130	25以下	G3以下	淡黄色半固体					6	5						1	43	39	6	180kgドラム				
オレイン酸	PM 810	牛脂オレイン酸	199~209	198~208	86~94	曇点(°C) 10以下	300以下	淡黄色液体				2	5	1					2	8	71	8	1	15kg缶 180kgドラム	アルキッド樹脂 石けん 消泡剤 可塑剤 アマイド 潤滑油 切削油 グリース 離型剤 その他	2-608 2-609 2-975	危険物第4類 第3石油類	67701-06-8
	PM 400-H	植物系オレイン酸	—	194~204	95~115	曇点(°C) 10以下	200以下	淡黄色液体					4	1						1	68	23	1	180kgドラム			危険物第4類 第4石油類	
	PM 400	植物系オレイン酸	—	193~203	120~140	曇点(°C) 10以下	G3以下	淡黄色液体					4	1							46	42	7	180kgドラム			危険物第4類 第3石油類	
	PM 500	パームオレイン酸	—	195~203	90~100	曇点(°C) 10以下	300以下	淡黄色液体			2	1	5	2							76	13	1	180kgドラム				
分解脂肪酸	FA-T	牛脂脂肪酸	200~210	195~207	45~55	40~45	G6以下	淡黄色固体				3	23	20					1	4	43	4		180kgドラム	グリース 石けん 繊維油剤 消泡剤 アルキッド樹脂 クレヨン 研磨剤 その他 アマイド	2-608 2-609 2-975	指定可燃物 (可燃性固体類)	61790-37-2
蒸留脂肪酸	DFA-T	牛脂脂肪酸	202~210	200~208	46~52	40~46	G6以下	淡黄色固体				3	23	20					1	4	43	4		180kgドラム		グリース 石けん 繊維油剤 消泡剤 アルキッド樹脂 クレヨン 研磨剤 その他 アマイド	2-608 2-609 2-975	指定可燃物 (可燃性固体類)
	DFA-PK	パーム核脂肪酸	249~263	248~262	14~22	20~28	150以下	淡黄色半固体	3	3	49	16	11	2							14	2		15kg缶 180kgドラム	101403-98-9			
	ラウリン酸 50	トウモロコシパーム核脂肪酸	245~260	244~259	16~24	23~29	150以下	淡黄色半固体		1	54	17	10	2							14	2		180kgドラム	67701-05-7			
	ヤシ脂肪酸 500	ヤシ脂肪酸	—	261~275	7~12	22~26	125以下	淡黄色半固体	6	6	50	18	10	2							7	1		180kgドラム	93165-33-4			
	DFA-RD	ヌカ脂肪酸	197~207	196~206	96~106	29~35	G3以下	淡黄色半固体				1	21	2						1	38	35	2	170kgドラム				
硬化脂肪酸	DFA-T45	牛脂硬化脂肪酸	203~208	202~207	40~48	41~47	150以下	白色固体				2	26	23						3	42	2		180kgドラム	グリース 石けん 繊維油剤 消泡剤 アルキッド樹脂 クレヨン 研磨剤 その他 アマイド	2-608 2-609 2-975	指定可燃物 (可燃性固体類)	61790-38-3
	FA-F54	魚硬化脂肪酸	193~208	188~200	3以下	51以上	G4以下	淡黄色固体 (ビーズ)				8	30	22	20	15								20kg袋		68938-25-0		
	ファインアシッド S	魚硬化脂肪酸	—	195~210	77~90	30~37	300以下	淡黄色半固体				8	26	5						18	20	3		180kgドラム		67701-06-8		
	DFA-SBH	植物系硬化脂肪酸	—	195~205	89~95	27~33	150以下	淡黄色半固体					10	11						1	54	22	1	180kgドラム				
	DFA-RS27	ナタネ硬化脂肪酸	—	194~200	84~90	22~28	125以下	淡黄色半固体					4	6							80	9		180kgドラム				

4 グリセリン

規格項目

精製グリセリン

食品添加物 グリセリン

日本薬局方 濃グリセリン

日本薬局方 グリセリン

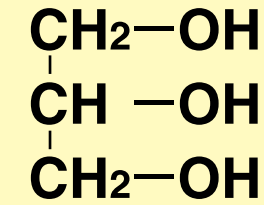
化粧品用 濃グリセリン

試験方法	JIS K 3351	食品添加物公定書	日本薬局方	日本薬局方	医薬部外品原料規格
性状	無色透明でほとんどにおいのない粘性のある液体	無色・粘稠な液体でにおいがなく甘味がある	無色透明の粘性の液で味は甘い	無色透明の粘性の液で味は甘い	無色の液体でにおいはない
グリセリン分(%)	98.5以上	95.0以上	—	—	98.5以上
色	ハーゼン単位 20以下	—	適合	適合	適合
確認試験	—	適合	適合	適合	適合
液性	—	—	中性	中性	中性
酸度またはアルカリ度 (mmol/100g)	0.3以下	—	—	—	—
密度(20℃)	1.257以上	—	—	—	—
比重(d20/20)	—	1.250~1.264	1.258以上	1.221~1.230	1.260以上
屈折率(20℃)	—	—	1.470以上	1.449~1.454	—
塩素化合物(%)	—	0.003以下	—	—	—
塩化物(%)	—	—	0.001以下	0.001以下	0.0013以下
硫酸塩(%)	—	—	0.002以下	0.002以下	適合
アンモニウム	—	—	適合	適合	—
アンモニア	—	—	—	—	適合
重金属	—	5μg/g以下	5ppm以下	5ppm以下	5ppm以下
ヒ素	—	4μg/g以下	2ppm以下	2ppm以下	2ppm以下
カルシウム	—	—	適合	適合	適合
還元性物質試験	適合	適合	—	—	—
アクリル、フクトウ糖、その他の還元性物質	—	—	適合	適合	適合
揮発性脂肪酸及び色素	—	—	—	—	適合
脂肪酸または脂肪酸エステル	—	—	3.0ml以下 (0.1mol/l NaOH)	3.0ml以下 (0.1mol/l NaOH)	5ml以上 (0.1mol/l HCl)
けん化当量 (mmol/100g)	3.0以下	—	—	—	—
硫酸呈色物	—	—	適合	適合	適合
水分(%)	—	—	2.0以下	13.0~17.0	—
強熱残分(%)	0.05以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下
定量法(%)	—	—	98.0~101.0	84.0~87.0	—
ジエチレングリコール及び類縁物質	—	—	適合	適合	適合

荷姿(入目)

タンクローリー
ステンレスタム (250Kg)
鉄ドラム (250Kg)
缶 (22Kg)

構造式



物理的性状

分子量 :92.09
沸点 :290℃ (760mmHg)
融点 :18.2℃
比重 :1.2634 (20/20℃)
屈折率 :1.4740 (20℃)
引火点 :177℃
発火点 :393℃

化学的性状

無色透明のシロップ状液体
甘味がある
強吸湿性
水、アセトン、アルコール、DMSOに可溶
酢酸エチルに微溶
エーテル、ベンゼン、クロロホルムに難溶

主な用途

精製 :アルキッド樹脂、ポリウレタン
食添 :香料、食品、モノグリセライド
局方 :医薬品、歯磨
化粧 :化粧品

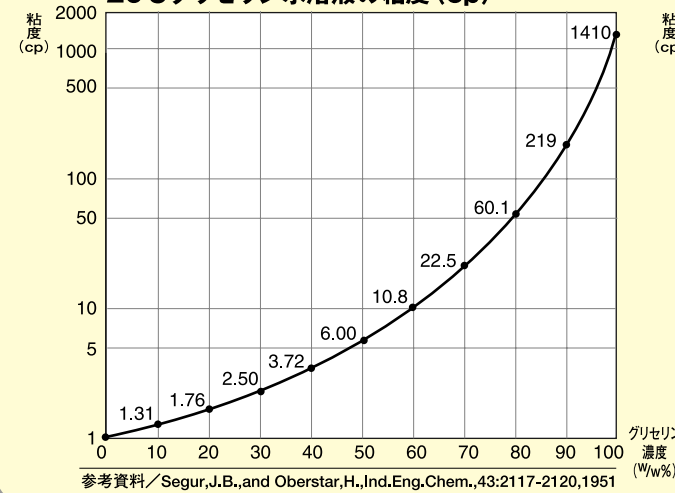
関係法令

既存化学物質
化審法番号 :2-242
安衛法番号 :2-242
CAS.NO. :56-81-5
PRTR法 :該当物質なし
安衛法通知物質 :該当物質なし

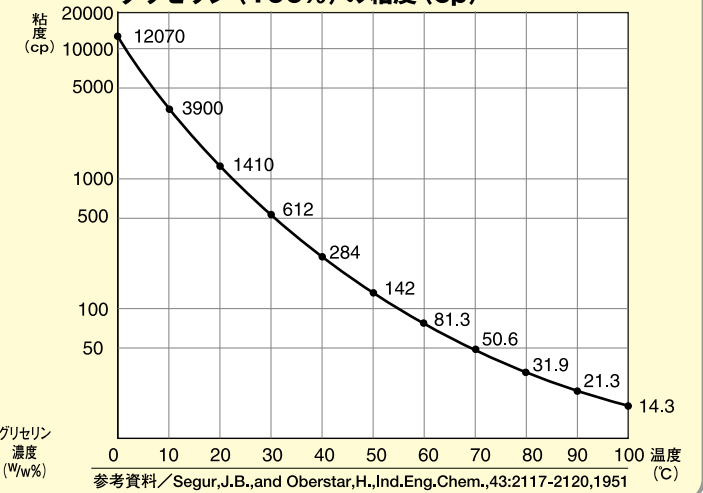
適用法令

消防法
危険物第4類 第3石油類 水溶性液体
(指定数量 4,000ℓ)
危険等級 III

20℃グリセリン水溶液の粘度(cp)



グリセリン(100%)の粘度(cp)



グリセリン水溶液の比重と密度

グリセリン(%)	比重(20/20℃)	密度(20℃)
100	1.26331	1.26108
95	1.25045	1.24825
90	1.23725	1.23510
85	1.22395	1.22180
80	1.21065	1.20850
75	1.19700	1.19485
70	1.18330	1.18125
65	1.16970	1.16750
60	1.15585	1.15380
55	1.14205	1.14005

グリセリン(%)	比重(20/20℃)	密度(20℃)
50	1.12830	1.12630
45	1.11475	1.11280
40	1.10125	1.09930
35	1.08790	1.08600
30	1.07460	1.07270
25	1.06165	1.05980
20	1.04875	1.04690
15	1.03630	1.03450
10	1.02390	1.02210
5	1.01195	1.01015

参考資料/Physical Properties of Glycerine and Its Solutions. Glycerine Producer's Association, New York, 1969

5 脂肪酸エステル

	商品名	構成脂肪酸	特性値				参考値	荷姿	主用途	既存化学物質 化審法番号 安衛法番号	消防法	CAS NO.
			酸価 AV	けん化価 SV	よう素価 IV	色相 APHA	融点又は曇点 MP or CP					
メチルエステル	エステル ステールM	ステアリン酸	1.0以下	192~198	1.0以下	80以下	MP 31℃	180Kgドラム	繊維油剤 紡績油剤 金属圧延油 合成中間原料 プラスチック用油剤 潤滑油添加剤	2-798	指定可燃物 (可燃性個体類)	91031-67-3
	エステル パルルM	パルミチン酸	1.0以下	202~208	1.0以下	80以下	MP 25℃	180Kgドラム				
	ファンエステル LM-990	ラウリン酸	1.0以下	—	1.0以下	50以下	—	175Kgドラム				
	オレイン酸メチルエステル100	オレイン酸	1.0以下	185~195	80~100	150以下	CP -10℃	180Kgドラム 15Kg缶				
	TME	牛脂脂肪酸	1.0以下	190~200	45~62	200以下	CP 8℃	180Kgドラム			危険物第4類 第3石油類	111-82-0 67762-26-9
	ファインエステル PK	パーム脂肪酸	1.0以下	188~198	57~67	150以下	—	180Kgドラム				
	ファインエステル R-1000	ヌカ脂肪酸	1.0以下	187~197	95~105	160以下	CP -5℃	180Kgドラム				
	ファインエステル N-10	植物系脂肪酸	1.0以下	185~195	111~121	100以下	CP -5℃	180Kgドラム				
ブチルエステル	ステアリン酸ブチル	ステアリン酸	1.0以下	165~175	1.0以下	80以下	MP 23.5℃	170Kgドラム 15Kg缶	2-798	危険物第4類 第3石油類	123-95-5 111-06-8	
	ファインエステル P-30	パルミチン酸	1.0以下	175~185	1.0以下	80以下	MP 18℃	170Kgドラム			111-06-8	
	ファインエステル V-30	植物系脂肪酸	1.0以下	165~175	85~95	G3以下	CP -6℃	180Kgドラム				
	エステル PM-200B	植物系脂肪酸	1.0以下	—	90~105	200以下	CP -6℃	180Kgドラム			危険物第4類 第4石油類	97766-06-8

※その他エステル製造につきましては、御相談に応じます。

6 金属加工油基剤

	商品名	主成分	特性値					色相 ガードナー	特徴	荷姿	消防法
			酸価 AV	けん化価 SV	よう素価 IV	粘度 (cst.at40℃)	曇点 (℃)				
金属加工油 基剤	ファインオイル 9010	特殊油脂	1.0以下	182~194	92~100	—	6以下	G4以下	低曇点で熱安定性良好な油性向上剤	16Kg缶 180Kgドラム	指定可燃物 (可燃性液体類)
	ファインオイル GX-55	分別油	1.0以下	185~200	70~80	—	7以下	G5以下	曇点5℃の分別油	180Kgドラム ローリー	
	ファインオイル WL-1010	分別油	1.0以下	190~200	65~75	—	13以下	—	曇点10℃の分別油	ローリー	
	ファインオイル 600A	油脂誘導体	3以下	200~220	—	350~420	—	—	ポリエステルタイプの油性向上剤	180kgドラム	
	ファインオイル FP-2000	高分子油脂誘導体	60~80	—	—	1600~2000	—	—	防錆性、低起泡性、乳化性、潤滑性にすぐれた油性向上剤	180kgドラム	
	ファインオイル FP-10	高分子油脂誘導体	100~130	—	—	800~1200	—	—	防錆性、低起泡性、乳化性、潤滑性にすぐれた油性向上剤	180kgドラム	
	ファインオイル MS-300	高分子油脂誘導体	10以下	—	—	270~310	—	—	防錆性、低起泡性、乳化性、潤滑性にすぐれた油性向上剤	180kgドラム	
	ミヨループ S-101	特殊油脂誘導体	16以下	190~220	—	350~420	—	G9以下	極圧性を有する油性向上剤(P系)	180kgドラム	
	ミヨループ S-100	特殊油脂誘導体	16以下	190~220	—	270~330	—	G9以下	極圧性を有する油性向上剤(P系)	17Kg缶 180Kgドラム	
	ミヨループ S-301	特殊油脂誘導体	16以下	160~190	—	80~110	—	G9以下	極圧性を有する油性向上剤(P系)	17Kg缶 180Kgドラム	
	ミヨループ P-3	高分子油脂の アミン化合物	50~70	—	—	550~950	—	—	水溶性切削・研削油剤の原料(低防錆性、低起泡性良好)	180kgドラム	
	ファインエステル T-120	ヒンダードエステル	1.0以下	219~235	9~23	—	—	G4以下	トリメチロールプロパンのヤシ脂肪酸エステル	180kgドラム	指定可燃物 (可燃性液体類)
	ファインエステル T-181	ヒンダードエステル	3.0以下	175~185	70~86	47~53	—	G5以下	トリメチロールプロパンのオレイン酸エステル	180kgドラム	

7 工業用石けん

	商品名	形状	純石けん分 (%)	水分 %	石油エーテル可溶分 %	エタノール不溶分 %	pH 0.1%/25℃	遊離アルカリ %	添加剤の有無	原料脂肪酸の融点(℃)	荷姿	主用途				既存化学物質 化審法番号 安衛法番号	消防法	CAS NO.	
												洗浄剤	合成洗剤用	クリーニング	無機表面改良剤				
脂肪酸 ナトリウム	タンカル パウダー	粉末	95.0以上	15.0以下	1.5以下	1.1以下	10~11	—	無	38	20Kg 袋				○	2-611	該当しない	67701-11-5 7732-18-5	
	タンカル A パウダー	粉末	95.0以上	8.0~12.0	1.5以下	1.0以下	10~11	—	無	35	20Kg 袋	○	○	◎	○			85408-69-1 7732-18-5	
	タンカル B パウダー	粉末	95.0以上	15.0以下	1.5以下	1.5以下	10~11	—	無	38	20Kg 袋	○	○	○				67701-11-5 7732-18-5	
	タンカル C パウダー	粉末	95.0以上	10.0以下	1.5以下	0.5以下	10~11	—	無	41	20Kg 袋	◎	○	○				85408-69-1 7732-18-5	
	タンカル D	針状	95.0以上	10.0以下	1.5以下	0.5以下	—	0.2以下	無	39	20Kg 袋				◎			67701-11-5 7732-18-5	
	タンカル MH	針状	95.0以上	10.0以下	1.5以下	1.1以下	—	0.2以下	無	42	20Kg 袋				◎			67701-11-5 7732-18-5	
	タンカル IK	粒状	95.0以上	5.0以下	1.5以下	2.0以下	—	0.2以下	無	37	20Kg 袋	○						85408-69-1 7732-18-5	
	タンカル CO-50	粉末	96.0以上	10.0以下	1.5以下	0.5以下	10~11	—	無	15	20Kg 袋	◎						91032-13-2 7732-18-5	
	ST-NA	粒状	96.0以上	15.0以下	1.5以下	1.0以下	—	0.3以下	無	59	20Kg 袋				○			85408-69-1 7732-18-5	
	TP-NA	微粉末	95.0以上	20.0以下	—	1.0以下	—	0.2以下	無	55	15Kg 袋				○			67701-11-5 7732-18-5	
	L-NA60	針状	95.0以上	15.0以下	1.0以下	0.5以下	—	0.5以下	無	28	20Kg 袋				◎			85408-69-1 7732-18-5	
	O-NA	粉末	96.0以上	10.0以下	1.5以下	0.5以下	10~11	—	無	—	15Kg 袋	◎						67701-11-5 7732-18-5	
	コナバルク 55	粉末	53.0~59.0	15.0±3.0	0.6以下	44±3	10~11	—	有	25	20Kg 袋			◎				2-611 1-164 1-508	85408-69-1 497-19-8 1344-09-8 7732-18-5
	コナバルク 70B	粉末	70.0±3.0	12.0±3.0	0.6以下	29±3	10~11	—	有	25	15Kg 袋			○				85408-69-1 497-19-8 1344-09-8 7732-18-5	
脂肪酸 カリウム	ST-K	針状	95 以上	5.0以下	1.5以下	0.5以下	—	0.3以下	無	59	15Kg 袋				○	2-611	該当しない	91032-03-0 7732-18-5	
	エマルソープ A	針状	97 以上	5.0以下	1.5以下	0.5以下	—	0.3以下	無	45	20Kg 袋	○			○	2-611	該当しない	68002-80-2 7732-18-5	
	HGR-30K	液状	—	67~73	—	—	10.5~11.5	—	無	—	18Kg 缶 200kg ドラム	○				2-611 2-242	該当しない	91032-02-9 56-81-5	

※PRTR対象化学物質は含有していません。 ※安全衛生法の通知対象物質:脂肪酸ナトリウム類は通知対象物質「ステアリン酸ナトリウム」を含有しておりますが、危険性はありません。

8 ソープチップ

	商品名	形状	全脂質量 %	水分 %	過脂肪酸 % (パルミチン酸として)	遊離アルカリ % (NaOHとして)	塩化物含量 % (NaClとして)	グリセリン 含量 %	原料 配合		荷姿	主用途	備考	既存化学物質 化審法番号 安衛法番号	消防法	CAS NO.
									パーム油 %	パーム核油 %						
脂肪酸 ナトリウム	N 3020	ペレット	78.5~81.5	10.5~13.5	2.0以下	—	0.4~0.7	1.0以下	80	20	25Kg袋 800Kg袋	化粧石けん原料	マレーシアのKSP社 での生産品です。 受注生産です。	2-611	該当しない	61790-79-2 61789-89-7 7732-18-5
	N 3021	ペレット	78.5~81.5	10.5~13.0	—	0.05以下	0.4~0.7	1.0以下	80	20	25Kg袋 800Kg袋					
	N 4020	ペレット	78~81	10.5~13.0	2.0以下	—	0.4~0.7	1.0以下	75	25	25Kg袋 800Kg袋					
	N 4021	ペレット	78~81	10.5~13.0	—	0.05以下	0.4~0.7	1.0以下	75	25	25Kg袋 800Kg袋					

※PRTR対象化学物質は含有していません。 ※安全衛生法の通知対象物質:脂肪酸ナトリウム類は通知対象物質「ステアリン酸ナトリウム」を含有しておりますが、危険性はありません。

9 主な天然油脂の脂肪酸組成と脂肪酸特性値

	けん化価 Saponification Value (mg KOH/g)	ヨウ素価 Iodine Value (gI ₂ /100g)	C4	C6	C8	C10	C12	C14	C15	C16	C17	C18	C20	C22	C24	C14:1	C16:1	C17:1	C18:1	C18:2	C18:3	C20:1	C20:2-5	C22:1	C22:2-6	C18:10H
			酪酸	カプロン酸	カプリル酸	カプリン酸	ラウリン酸	ミリスチン酸	ペンタデカン酸	パルミチン酸	マーガリン酸	ステアリン酸	アラキシン酸	ベヘン酸	リグノセリン酸	ミリストレイン酸	パルミトレイン酸	ヘプタデセン酸	オレイン酸	リノール酸	リノレン酸	コドイン酸	イコサペンタエン酸	エルカ酸	ドコサペンタエン酸	リシノール酸
アマニ油	189.3	197.3								7		3							14	15	61					
オリーブ油	192.2	82.3								11		4					1		77	7	1					
カラシ油	180.4	117.5								4		2	Tr	Tr	Tr		Tr		20	22	13	14	1	21	1	
カカオ脂	192.5	36.5						Tr		26		34					Tr		36	3	Tr					
桐油		162.5								3		2	3				Tr		6	7	Tr	C18:3* 83				
ゴマ油	189.7	112.1						Tr		10		6	Tr				Tr		40	44	Tr					
米ヌカ油	191.1	105						Tr		16		2	Tr						43	36	2					
サフラワー油	190.5	143.3						Tr		7		2							13	78	Tr					
サフラワー油 (ハイオレイン)	190.7	92.6						Tr		4		2	Tr						77	16	Tr					
大豆油	192.9	130.8								11		4							25	52	7					
トール油	194.6	135								3		3	3						49	41*			1			
トウモロコシ油	191.1	126								13		2					Tr		27	58	1					
なたね油 (ローエルシン)	190.7	115.9								5		2	Tr	1			Tr		58	23	11	1		1		
なたね油 (ハイエルシン)	176.5	102.9								3		1	Tr	1	Tr		Tr		17	16	10	9		41		
パーム油	198.4	52.5					Tr	1		44		5	Tr				Tr		39	10	Tr					
パームオレイン	196.8	58.4					1	1		33		4	Tr				Tr		48	12	1					
パームステアリン	200.7	36.4					Tr	1		60		5	Tr				Tr		28	6	Tr					
パーム核油	245.9	18.1		Tr	3	3	47	16		10		2					Tr		16	2	Tr					
ヒマシ油	180.9	85.3								1		1							3	4	1				90	
ヒマワリ油	190.4	135.2						Tr		6		4	Tr				Tr		19	68	3	Tr				
ヒマワリ油 (ハイオレイン)	191.0	87.2								4		4							77	16	Tr					
綿実油	192.4	108.9						1		26		2	Tr				1		17	54	Tr					
ヤシ油	259.2	8.1		Tr	6	7	49	18		10		2							7	1						
落花生油	192.5	97.4						Tr		10		2	1	2	Tr		Tr		49	34	1					
イワシ油		188.5						5		20		7					8		13	2	2	1	12	2	23	
牛脂	197.7	49.0				Tr	Tr	3	1	27	1	18					1	5	1	40	3	Tr				
鯨油	191.5	139.2					Tr	6	1	15	2	5					1	8	1	26	2	2	11	4	9	8
サメ肝油		134.8						2	Tr	16	1	3	1				5	1	22	1		15	5	12	14	
豚脂	197.0	60.1				Tr	Tr	1		24	Tr	16	Tr				3	Tr	39	13	1	2				
バター	226.1	32.2	3	2	1	3	3	11	2	29	1	11				2	3	1	24	2	1					

Tr=少量<0.5%
*=異性体

分子量	88.1	116.2	144.2	172.3	200.3	228.4	242.4	256.4	270.5	284.5	312.5	340.6	368.6	226.4	254.4	268.5	282.5	280.5	278.4	310.5			338.6		298.5
中和価	636.8	483.0	389.1	325.7	280.1	245.7	231.5	218.8	207.5	197.2	179.5	164.7	152.2	247.9	220.5	209.0	198.6	200.1	201.5	180.7			165.7		188.0
融点(°C)	-7.9	-4.0	16.0	31.6	44.2	54.4	52.3	62.9	61.3	69.6	75.3	79.1	84.2		0.5		13.4	-5.1	-11.2	24.5			33.5		5.0
沸点(°C/10mmHg)		99.5	124.0	152.2	166.0	190.8		205.8		225.0	240.0	257.0	272.0				223.0	224.0	224.5				254.5		

10 特性値の試験法について

項目	試験方法		定義	解説
	日本工業規格	日本油化学協会法		
けん化価	JIS K 3331	基準油脂分析試験法 2.3.2.1-1996 (油脂) 3.3.2-1996 (脂肪酸)	試料1g中の遊離酸の中和及びエステル のけん化に要する水酸化カリウムのmg量。	SV ; Saponification Value この値は分子量の大きさと相関し、この値が高いと分子量は小さいことを示します。 油脂中にけん化されない不純物を含む場合はけん化価は低い数値を示します。
酸 価	JIS K 3331	基準油脂分析試験法 2.3.1-1996	試料1g中に含有する遊離酸を中和するの に要する水酸化カリウムのmg量。	AV ; Acid Value 一般に油脂は多少の遊離脂肪酸を含有しています。 この遊離脂肪酸の含有量を示す値です。
中 和 価	JIS K 3331	基準油脂分析試験法 3.3.1-1996	脂肪酸1gを中和するのに要する 水酸化カリウムのmg量。	NV ; Neutralization Value 蒸留脂肪酸の場合、この値からその脂肪酸の分子量がわかります。 脂肪酸の平均分子量=56108/脂肪酸の中和価
よ う 素 価	JIS K 3331	基準油脂分析試験法 2.3.4.1-1996 (油脂) 3.3.3-1996 (脂肪酸)	試料100gに対し結合するよう素のg量。	IV ; Iodine Value この値は二重結合の総数に比例し、一般に値が大きいと不飽和脂肪酸含量が多 くなり、酸化を受けやすくなります。
融 点 (上昇融点)	JIS K 3331	基準油脂分析試験法 2.2.4.2-1996 (油脂) 3.2.2.2-1996 (脂肪酸)	内径1mmの毛細管に試料を10mmの 高さまで入れ定められた方法で温度を上げ、 試料の溶ける温度。	MP ; Melting Point 一般に油脂や脂肪酸は、よう素価が高くなると融点は低くなります。 しかし、水素添加することで、融点を高くすることができます。
曇 点		基準油脂分析試験法 2.2.7-1996	完全に融解した油脂を規定の条件で冷却した 場合に、その油脂が結晶の析出により 曇り始める温度。	CP ; Cloud Point 主に融点の測定が難しい低融点油脂を対象に測定されます。
色 相 A P H A 法	JIS K 3331	基準油脂分析試験法 2.2.1.4-1996 (油脂) 3.2.1.2-1996 (脂肪酸)	試料の色をAPHAの標準色と比較して、 同等の標準色の値で表示する方法。	APHA ; American Public Health Association method この値の0は無色で、値が大きくなるにつれて黄色になります。 一般に淡色油脂にはAPHA、濃色油脂にはG(ガードナー)を用います。
色 相 ガードナー法	JIS K 3331	基準油脂分析試験法 2.2.1.3-1996 (油脂) 3.2.1.1-1996 (脂肪酸)	試料の色をガードナーの標準色と比較して、 同等の標準色の値で表示する方法。	ガードナー ; Gardner method No.1~18までの数値で表し、値が大きくなるにつれて褐色になります。 よく精製された製品ほど小さい値を示します。
脂肪酸組成	JIS K 0114 JIS K 3331	基準油脂分析試験法 2.4.2.2-1996 (油脂) 3.3.5-1996 (脂肪酸)	油脂または脂肪酸を規定の方法でメチル エステルとしたのち、ガスクロマトグラフィー により組成比を分析する方法。	P15~16 (主な天然油脂の脂肪酸組成と脂肪酸の特性値)を参照下さい。
純石けん分	JIS K 3304		石けん試料中の石けん分(脂肪酸中和物)含量。	Pure Soap Content 製品中の純石けん分が判ります。 純石けん分以外には、水分や無機塩類(炭酸ナトリウム、けい酸ナトリウム他)などが あります。
水 分	JIS K 3304		加熱乾燥法 規定の方法により105℃で乾燥した時の 石けん中に含まれる水分。	Moisture 石けん試料を規定の方法により105℃で乾燥した時の石けん中に含まれる水分。 石けんは保存条件によっては、温湿度の変化により、水分が変化することがあります。
エタノール不溶分	JIS K 3304		石けん試料を規定の方法でエタノールに 溶解したとき、溶解せずに残る量を百分率で 表したもの。	Ethanol Insoluble Matter 製品中の無機塩類(炭酸ナトリウム、けい酸ナトリウム他)の含有量が判ります。 衣料洗浄用等では、無機塩類が入ることにより洗浄効果がアップします。
石油エーテル 可 溶 分	JIS K 3304		石けん試料を規定の方法で石油エーテルに 溶解させた時抽出される量を百分率で 表したもの。	Petroleum Ether Soluble Matter 純石けん分とエタノール不溶分、遊離アルカリ以外のもの。 例えば、油脂中に含まれるワックス類があります。
遊離アルカリ	JIS K 3304		石けん中に過剰に存在するアルカリ分。	Free Alkali 一般に、石けんが長期保存中に変質するのを防ぐため、 製造直後はアルカリを過剰にします。この値は過剰のアルカリ量を意味します。

11 色相換算表

ガードナー	ロビボン 5 1/4" セル	APHA
	R=0.1 Y=0.5	10
	R=0.1 Y=0.7	20
	R=0.1 Y=0.9	30
	R=0.2 Y=1.1	40
	R=0.2 Y=1.4	50
	R=0.2 Y=1.7	60
	R=0.3 Y=2.0	70
	R=0.4 Y=2.5	85
	R=0.5 Y=3.4	100
	R=0.7 Y=5.3	125
	R=1.0 Y=6.8	150
1	R=1.3 Y=9.0	175
	R=1.6 Y=13.0	200
	R=1.8 Y=15.0	225
2	R=2.0 Y=18.0	250

※上記の色相換算表は印刷物の為、実際とは多少色が異なります。

製品をご使用になられる皆様へ

- ・製品の取扱いにおいては、化学物質による事故防止の為、当社発行のMSDS（製品安全データシート）を充分にご活用ください。
 - ・本カタログ上での製品のデータは、当社試験法または規定の特定条件下で得られた測定値の代表例です。
 - ・本カタログの仕様・外観は、商品改良などの理由により、予告なく変更する事がありますので予めご了承ください。
 - ・本カタログに記載の用途は、本製品の当該用途への適用結果を保証するものではありません。
 - ・本カタログでご紹介した用途への使用に際しては、工業所有権にもご注意ください。
- ※なお、カタログ内容上ご不明な点等については担当営業部署までお問い合わせください。

ミヨシ油脂株式会社 油化事業本部

油化営業部

〒124-8510 東京都葛飾区堀切4-66-1

☎ 03(3603)1116

FAX 03(5680)6906

大阪支店

〒537-0025 大阪市東成区中道1-2-7

☎ 06(6972)3412

FAX 06(6978)2057

名古屋支店

〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-21-24

☎ 052(951)8356

FAX 052(951)1015

ホームページ <http://www.miyoshi-yushi.co.jp>