



ケミカルに価値をのせて



自然と調和する
こころ豊かな毎日をめざして

花王株式会社 ケミカル事業部門

東京 〒131-8501 東京都墨田区文花2丁目1-3 Tel. 03-5630-7641
大阪 〒550-0012 大阪市西区立売堀1丁目4-1 Tel. 06-6533-7441
URL=<https://chemical.kao.com/jp/> E-mail:chemical@kao.co.jp

ここに掲載された事項は、細心の注意を払って行われた
実験事実にもとづくものでありますが、実際の現場結果を
確実に保証するものではありません。

2019/7 1000© 100-091(R19)

花王の界面活性剤

花王の界面活性剤

繊維工業における紡績給油、編立て、織布、精練、染色仕上げ工程に…

ゴム・プラスチック工業における乳化重合用乳化剤として…

医薬品、化粧品工業における殺菌・消毒剤、可溶化剤、乳化剤など…

食品工業における各種添加物…

その他、金属工業、色材工業、発酵工業といったあらゆる産業に界面活性剤は、下記のような基本作用をいかして、利用されています。

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ① 湿潤・浸透 | ② 乳化、分散 | ③ 起泡、消泡 |
| ④ 洗浄 | ⑤ 潤滑 | ⑥ 帯電防止 |
| ⑦ 殺菌 | ⑧ 均染 | ⑨ 防錆、防食 |

花王は、

- 幅広い用途に適合するよう、種類も豊富で、使い方もいろいろ個性のある界面活性剤を
- いろいろの産業で、すべての需要家の皆さまに安心してご使用いただくために
- 一つ一つの製品に独自のノウハウをおりこんで

皆さまにお届けできるよう精一杯の努力をしています。

この花王の界面活性剤一覧表の他に、製品別、用途別の技術資料も数多く準備しています。

(注) *包装形態 PC：パッキンケース
CN：石油缶
BG：袋
DM：ドラム缶

**公定書 ①：食品添加物表示品目
②：日本薬局方収載品目
③：医薬品添加物規格品目
④：医薬部外品原料規格品目
⑤：塩ビ、食品衛生協議会ポジティブリスト収載品目
⑥：ポリオレフィン等衛生協議会ポジティブリスト収載品目

1 陰イオン性界面活性剤

1-1 アルキル硫酸エステル塩 エマール	1
1-2 ポリオキシエチレンアルキルエーテル硫酸エステル塩 エマール、ラテムル、レベノール	1
1-3 アルキルベンゼンスルホン酸塩、その他のスルホン酸塩 ネオペレックス、ペレックス	3
1-4 反応性界面活性剤 ラテムルPD	3
1-5 脂肪酸塩 NS、KS、OSソープ、FR-14、FR-25	5
1-6 その他の陰イオン性界面活性剤 エレクトロストリッパー、ラテムル	5
1-7 ナフタレンスルホン酸ホルマリン縮合物、その他の高分子界面活性剤 デモール、ポイズ、ホモゲノール	7

2 非イオン性界面活性剤

2-1 ポリオキシエチレンアルキルエーテル エマルゲン	9
2-2 ポリオキシアルキレン誘導体 エマルゲン	11
2-3 反応性界面活性剤 ラテムルPD	11
2-4 ソルビタン脂肪酸エステル（一般用） レオドール、レオドールスーパー	11
2-5 ソルビタン脂肪酸エステル（食品用） エマゾール	13
2-6 ポリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エステル レオドールTW、レオドールスーパーTW	13
2-7 ポリオキシエチレンソルビトール脂肪酸エステル レオドール400	15
2-8 グリセリン脂肪酸エステル（一般用） レオドール	15
2-9 グリセリン脂肪酸エステル（食品用） エキセル	15
2-10 ポリオキシエチレン脂肪酸エステル エマノーン	17
2-11 ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 エマノーンCH	17
2-12 ポリオキシエチレンアルキルアミン、アルキルアルカノールアミド アミート、アミノーン	17

3 陽イオン性界面活性剤

3-1 アルキルアミン塩 アセタミン	19
3-2 第四級アンモニウム塩 コータミン、サニゾール	19

4 両性界面活性剤

4-1 アルキルベタイン、アルキルアミノオキサイド アンヒトール	19
-------------------------------------	----

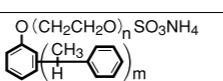
1 陰イオン性界面活性剤

1-1 アルキル硫酸エステル塩

製品名	組成	化学構造式	外観(常温)	有効成分または固型分(約%)
エマール 0	ラウリル硫酸ナトリウム(高純度品)	RO-SO ₃ M [M:Na, NH(CH ₂ CH ₂ OH) ₃ , NH ₄]	白色～淡黄色粉末	99
エマール 10G	ラウリル硫酸ナトリウム		白色～淡黄色グラニュール	98
エマール 2Fペースト			淡黄色透明粘稠液体	30
エマール 2FG			白色～淡黄色グラニュール	98
エマール 2F-30			淡黄色粘稠液体	30
エマール 40ペースト			高級アルコール硫酸ナトリウム	淡黄白色ペースト
エマール TD	ラウリル硫酸トリエタノールアミン		淡黄色透明液体	40
ラテムル AD-25	ラウリル硫酸アンモニウム		淡黄色液体	24

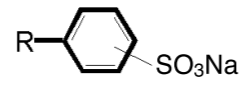
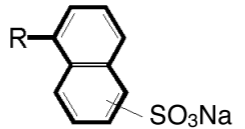
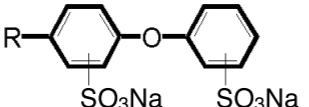
製品名	特長	主用途	荷姿	備考
エマール 0	菌みがき用発泡剤、シャンプーベースとして・良好な起泡性。	医薬・化粧品用起泡洗浄剤。	15kgPC	Ⓔ
エマール 10G			20kgBG	Ⓔ
エマール 2Fペースト			18kgCN	Ⓔ
エマール 2FG	塩ビペーストレジン、SBRラテックス乳化重合用乳化剤として・容易な生物分解性。	合成ゴム、合成樹脂の乳化重合用乳化剤。	20kgBG	Ⓔ
エマール 2F-30			18kgCN 200kgDM	
エマール 40ペースト	すぐれた洗浄力。(洗い上りの風合良好)良好な湿潤浸透性。容易な生物分解性。	繊維用精練洗浄剤。農薬水和助剤。肥料用添加剤。	20kgPC	
エマール TD	油污れに対する良好な起泡性。洗髪後の柔かい風合い。	液体洗剤原料、シャンプーベース。化粧品用発泡洗浄剤。	18kgCN 200kgDM	Ⓔ
ラテムル AD-25	細かく濃密な起泡。添加物との相溶性が高い。	高起泡発泡剤。(消火剤、シャンプーベースなど)。合成ゴム、合成樹脂の乳化重合用乳化剤。	17kgCN 180kgDM	Ⓔ

1-2 ポリオキシエチレンアルキルエーテル硫酸エステル塩

製品名	組成	化学構造式	外観(常温)	有効成分または固型分(約%)	
エマール 20C	ポリオキシエチレンラウリルエーテル硫酸ナトリウム	RO-(CH ₂ CH ₂ O) _n SO ₃ M [M:Na, NH(CH ₂ CH ₂ OH) ₃]	淡黄色液体	25	
エマール E-27C			淡黄色透明粘稠液体	27	
エマール 270J			淡黄色粘稠液体	70	
エマール 20CM			淡黄色透明液体	25	
エマール D-3-D			淡黄褐色透明液体	26	
エマール D-4-D	淡黄褐色透明液体		35		
ラテムル E-118B	ポリオキシエチレンアルキルエーテル硫酸ナトリウム			微黄色液体	26
ラテムル E-150	ポリオキシエチレンラウリルエーテル硫酸ナトリウム			淡黄褐色液体	33
レベノール WX	ポリオキシエチレンアルキルエーテル硫酸ナトリウム			黄褐色液体	26
ラテムル WX				黄褐色液体	26
エマール 20T	ポリオキシエチレンアルキルエーテル硫酸トリエタノールアミン		淡黄色透明液体	40	
ラテムル E-108MB	ポリオキシエチレンポリオキシプロピレンアルキルエーテル硫酸ナトリウム	RO-(CH ₂ CHO) _n (CH ₂ CH ₂ O) _m SO ₃ Na CH ₃	微黄色液体	22	
ラテムル E-1000A	ポリオキシエチレンジスチレン化エーテル硫酸アンモニウム	 SO ₃ NH ₄	淡黄色～黄褐色透明液体	30	

製品名	特長	主用途	荷姿	備考
エマール 20C	液状シャンプーベースに好適。低濃度ですすぐれた洗浄性。高い起泡性。低皮ふ刺激性。	医薬・化粧品用発泡洗浄剤。液体洗浄原料、発泡剤。	18kgCN 200kgDM	Ⓔ
エマール E-27C			18kgCN 200kgDM	Ⓔ
エマール 270J			210kgDM	Ⓔ
エマール 20CM			18kgCN 200kgDM	Ⓔ
エマール D-3-D			18kgCN 200kgDM	
エマール D-4-D	重合安定性にすぐれる。	乳化重合用乳化剤、起泡剤。	210kgDM	
ラテムル E-118B	酢ビ、アクリル酸エステルの重合反応にて、多価カオチンに対して重合安定性良好。	乳化重合用乳化剤。	18kgCN 200kgDM	
ラテムル E-150			18kgCN 200kgDM	
レベノール WX	湿潤・乳化・分散性良好。(一俗染色可能)	乳化分散剤、染色助剤。	18kgCN	
ラテムル WX	多価カオチンに対して安定。	乳化重合用乳化剤。	18kgCN	
エマール 20T	皮ふ刺激の少ない、高起泡性の液体シャンプーに好適。	医薬・化粧品用発泡洗浄剤。汎用起泡性洗浄剤。	18kgCN 200kgDM	Ⓔ
ラテムル E-108MB	重合安定性良好。小粒径、高い乳化力。	乳化重合用乳化剤。	200kgDM	
ラテムル E-1000A	重合安定性良好。顔料分散性良好。小粒径・低起泡性。	乳化重合用乳化剤。	18kgCN 200kgDM	

1-3 アルキルベンゼンスルホン酸塩、その他のスルホン酸塩

製品名	組成	化学構造式	外観(常温)	有効成分または固型分(約%)
ネオペレックス GS	アルキルベンゼンスルホン酸		赤褐色粘稠液体	>96
ネオペレックス G-15	ドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム(ソフト型)		淡黄色透明液体	16
ネオペレックス G-25			黄色透明粘稠液体	26
ネオペレックス G-65			淡黄色ペースト	65
ペレックス NB-L	アルキルナフタレンスルホン酸ナトリウム		黒褐色液体	35
ペレックス OT-P	ジアルキルスルホコハク酸ナトリウム	$\begin{matrix} \text{ROCO-CH}_2 \\ \text{ROCO-CH-SO}_3\text{Na} \end{matrix}$	無色透明液体	70
ペレックス TR			微黄色液体	70
ペレックス TA	スルホコハク酸アルキルモノアミドジナトリウム	$\begin{matrix} \text{RNHCOCH-CH}_2\text{COONa} \\ \\ \text{SO}_3\text{Na} \end{matrix}$	白濁ペースト状	35
ペレックス SS-L	アルキルジフェニルエーテルジスルホン酸ナトリウム		黄褐色液体	50
ペレックス SS-H			黄褐色液体	50
ラテムル PS	アルカンスルホン酸ナトリウム	R-SO ₃ Na	淡黄色液体	40

1-4 反応性界面活性剤

製品名	組成	化学構造式	外観(常温)	有効成分または固型分(約%)
ラテムル PD-104	ポリオキシアルキレンアルケニルエーテル硫酸アンモニウム	$\begin{matrix} \text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-C(CH}_3\text{)=CH}_2 \\ \\ \text{O-(A}_1\text{O)}_m\text{(A}_2\text{O)}_n\text{SO}_3\text{NH}_4 \end{matrix}$	淡黄色～黄色液体	20
ラテムル PD-105			黄色～黄褐色液体	>98

製品名	特長	主用途	荷姿	備考
ネオペレックス GS	未中和品。	工業用洗浄剤。 汎用湿潤浸透剤。 乳化重合用乳化剤。 洗剤配合基剤。	18kgCN 200kgDM	
ネオペレックス G-15	鉱物汚れに対する卓越した洗浄性。		18kgCN 200kgDM	
ネオペレックス G-25	良好な湿潤浸透性。		ローリー	
ネオペレックス G-65	容易な生物分解性。		20kgPC	
ペレックス NB-L	すぐれた湿潤浸透性。 硬水・酸・アルカリ・塩類に対する高い化学安定性。		湿潤浸透剤。	18kgCN 200kgDM
ペレックス OT-P	両親媒性。 卓越した湿潤浸透性。	湿潤浸透剤。 乳化重合用乳化剤。	18kgCN 200kgDM	Ⓐ 塩
ペレックス TR			17kgCN	
ペレックス TA	高温下での発泡と泡の均一性にすぐれる。	ラテックス用発泡調節剤。	190kgDM	
ペレックス SS-L	乳化重合ラテックスに対して ・高い機械的安定性。 ・添加物に対する低凝集性。 ・低起泡性。	乳化重合用乳化剤。	18kgCN 200kgDM	Ⓐ
ペレックス SS-H			18kgCN 200kgDM	Ⓐ
ラテムル PS	耐加水分解性、生物分解性良好。	PVC、PVDC重合用乳化剤。	18kgCN 180kgDM	Ⓐ

製品名	特長	主用途	荷姿	備考
ラテムル PD-104	重合安定性良好。 樹脂との共重合率が高く、ソープフリーエマルションが得られる。 顔料分散性良好。	樹脂エマルション用乳化重合剤および改質剤。	18kgCN 200kgDM	
ラテムル PD-105				

1-5 脂肪酸塩

製品名	組成	化学構造式	外観(常温)	有効成分または固型分(約%)
NSソープ	半硬化牛脂脂肪酸ソーダ石けん	RCOONa	白色～淡黄色ニードル状異物無きこと	90
SS-40N	ステアリン酸ソーダ石けん		白色～淡黄色粒状粉末異物無きこと	87
KSソープ	半硬化牛脂脂肪酸カリ石けん	RCOOK	白色～淡黄色ニードル状異物無きこと	90
OSソープ	オレイン酸カリ石けん		淡黄色透明液体	16
FR-14			淡黄色透明液体	21
FR-25	ヒマシ油カリ石けん		淡黄色透明液体	33

製品名	特長	主用途	荷姿	備考
NSソープ	乳化重合用精製石けん。	合成ゴム、合成樹脂の乳化重合用乳化剤。	20kgBG	Ⓐ
SS-40N			20kgBG	
KSソープ			20kgBG	Ⓐ KSソープL-18 (KSソープの液状品)
OSソープ			200kgDM	Ⓐ
FR-14	起泡性と泡安定性良好。	フォーラムラバー用起泡剤。	18kgCN	Ⓐ
FR-25			18kgCN 200kgDM	Ⓐ

1-6 その他の陰イオン性界面活性剤

製品名	組成	化学構造式	外観(常温)	有効成分または固型分(約%)
エレクトロstripper F	ポリオキシエチレンアルキルエーテルリン酸カリウム	$RO-(CH_2CH_2O)_n-P(=O)(OH)OK$	白色ペースト	70
ラテムル ASK	アルケニルコハク酸ジカリウム	$\begin{array}{c} CH_2COOK \\ \\ R-CH-COOK \end{array}$	褐色透明液体	28

製品名	特長	主用途	荷姿	備考
エレクトロstripper F	錆、毒性少なく広範囲の繊維に使用できる。オイリング剤(陰イオン、非イオン)との併用可能。	汎用帯電防止剤。	15kgCN	
ラテムル ASK	少量で乳化重合可能。塩析性良好。重合安定性大。	ABS、SBR乳化重合用乳化剤。	18kgCN 200kgDM	

1-7 ナフタレンスルホン酸ホルマリン縮合物、その他の高分子界面活性剤

製品名	組成	化学構造式	外観(常温)	有効成分または固型分(約%)
デモール N	β-ナフタレンスルホン酸ホルマリン縮合物のナトリウム塩		淡黄褐色粉末	100
デモール NL			黒褐色液体	41
デモール RN			茶褐色粉末	100
デモール RN-L			黒褐色液体	41
デモール T			淡黄褐色粉末	100
デモール T-45			黒褐色液体	45
デモール MS	特殊芳香族スルホン酸ホルマリン縮合物のナトリウム塩		茶褐色粉末	100
デモール SN-B			茶褐色粉末	95
デモール SS-L			黒褐色液体	30
デモール SC-30			黒褐色液体	30
デモール EP	特殊ポリカルボン酸型高分子界面活性剤		黄褐色透明液体	25
ポイズ 520			淡黄色粘稠液体	40
ポイズ 521			淡黄色粘稠液体	40
ポイズ 530			淡黄色粘稠液体	40
ホモゲノール L-18	特殊ポリカルボン酸型高分子界面活性剤		黄褐色透明液体	40
ホモゲノール L-1820			黄色～茶褐色透明液体	20
ホモゲノール L-95	特殊高分子界面活性剤		褐色液体	100

製品名	特長	主用途	荷姿	備考
デモール N	高純度品。	広汎な応用用途をもつ分散剤。染料・顔料の分散剤。農業水和剤の分散剤。農業展着剤ベース。合成ゴム・ラテックスの乳化重合用分散剤。染色助剤。紙加工剤の湿潤分散剤。	20kgBG	
デモール NL	デモールNの液状品。		20kgCN 200kgDM	
デモール RN	高純度合理化品。		20kgBG	
デモール RN-L	デモールRNの液状品。		20kgCN	
デモール T	無機塩含有品(ボウ硝7.5%)。		20kgBG	
デモール T-45	デモールTの液状品。		200kgDM	
デモール MS	染料・顔料等の高温下の分散性良好。特にデモールSN-Bは液状染料分散剤として好適。	染料、顔料、農薬、無機質の分散剤。高温染色時の分散剤。	20kgBG	
デモール SN-B			20kgBG	
デモール SS-L			18kgCN 200kgDM	
デモール SC-30			200kgDM	
デモール EP	無機質の水中分散に有効。(酸化チタン、クレーなど)	顔料・塗料用分散剤。乳化重合用分散剤。	18kgCN 200kgDM	
ポイズ 520	多くの無機質粉末特に炭酸カルシウムおよびフェライトに対して、顕著な水中分散効果を示す。	ファイラー、顔料・塗料用水中分散剤。	20kgCN 250kgDM	
ポイズ 521			20kgCN 250kgDM	
ポイズ 530			20kgCN 250kgDM	
ホモゲノール L-18	顔料の油中での分散性向上。	塗料、インキ等の油中分散剤。	15kgCN	稀釈溶剤MIBK
ホモゲノール L-1820	顔料の色分け防止。塗膜の光沢向上。		15kgCN	稀釈溶剤トルエン
ホモゲノール L-95	印刷時の防電効果。		16kgCN	

2 非イオン性界面活性剤

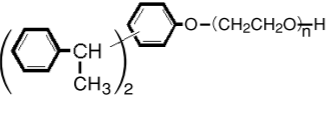
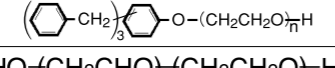
2-1 ポリオキシエチレンアルキルエーテル

製品名	組成	化学構造式	外観(常温)	有効成分または固型分(約%)	特性			
					曇点(℃)	HLB		
エマルゲン 102KG	ポリオキシエチレンラウリルエーテル	RO-(CH ₂ CH ₂ O) _n H	無色～微黄色透明液体	100	-	6.3		
エマルゲン 103			無色～微黄色透明液体	100	-	8.1		
エマルゲン 104P			無色～微黄色透明液体	100	-	9.7		
エマルゲン 105			無色～淡黄色液体	100	-	9.7		
エマルゲン 106			無色～微黄色透明液体	100	-	10.5		
エマルゲン 108			無色～微黄色液体	100	40	12.1		
エマルゲン 109P			無色～微黄色透明液体	100	83	13.6		
エマルゲン 120			白色～淡黄色固体	100	98	15.3		
エマルゲン 123P			白色～微黄色のろう状固体	100	>100	16.9		
エマルゲン 130K			白色～微黄色フレーク状	100	>100	18.1		
エマルゲン 147			白色～微黄色のろう状固体	100	>100	16.3		
エマルゲン 150			白色～微黄色固体	100	>100	18.4		
エマルゲン 210P			ポリオキシエチレンセチルエーテル	RO-(CH ₂ CH ₂ O) _n H	白色～微黄色のろう状固体	100	-	10.7
エマルゲン 220					白色～微黄色のろう状固体	100	98	14.2
エマルゲン 306P			ポリオキシエチレンステアシルエーテル	RO-(CH ₂ CH ₂ O) _n H	白色～微黄色のろう状固体	100	-	9.4
エマルゲン 320P	白色～微黄色のろう状固体	100			91	13.9		
エマルゲン 350	白色固体	100			>100	17.8		
エマルゲン 404	ポリオキシエチレンオレイルエーテル	RO-(CH ₂ CH ₂ O) _n H	微黄色～黄色液体	100	-	8.8		
エマルゲン 408			微黄色～黄色液体	100	-	10.0		
エマルゲン 409PV			微黄色液体	100	55	12.0		
エマルゲン 420			白色～微黄色のろう状固体	100	91	13.6		
エマルゲン 430			微黄色～淡黄色固体	100	>100	16.2		
エマルゲン 705	ポリオキシエチレンアルキルエーテル	RO-(CH ₂ CH ₂ O) _n H	微黄色～淡黄色液体	100	-	10.5		
エマルゲン 707			微黄色～淡黄色液体	100	33	12.1		
エマルゲン 709			微黄色～淡黄色液体	100	56	13.3		
エマルゲン 1108	ポリオキシエチレンアルキルエーテル	RO-(CH ₂ CH ₂ O) _n H	無色～淡黄色液体	100	66	13.5		
エマルゲン 1118S-70			無色～淡黄色液体	70	>100	16.4		
エマルゲン 1135S-70			無色～淡黄色液体	70	>100	17.9		
エマルゲン 1150S-60			無色～淡黄色液体	60	>100	18.5		
エマルゲン 4085	ポリオキシエチレンミリスチルエーテル	RO-(CH ₂ CH ₂ O) _n H	白色～淡黄色フレーク状	100	>100	18.9		
エマルゲン 2020G-HA	ポリオキシエチレンオクチルドデシルエーテル	RO-(CH ₂ CH ₂ O) _n H	白色～微黄色のろう状固体	100	-	13.0		
エマルゲン 2025G			白色～微黄色のろう状固体	100	-	15.7		

製品名	特長	主用途	荷姿	備考
エマルゲン 102KG	油溶性鉱油乳化良好。	油溶性乳化剤。	16kgCN	
エマルゲン 103		化粧品用乳化剤。	180kgDM	
エマルゲン 104P		17kgCN 180kgDM	① ②	
エマルゲン 105		油溶性乳化剤。	17kgCN 180kgDM	③
エマルゲン 106		汎用乳化剤。	17kgCN 190kgDM	① ②
エマルゲン 108	湿潤、浸透性良好。	一般洗浄剤。	17kgCN 180kgDM	③
エマルゲン 109P		O/W型乳化。	医薬・化粧品用乳化剤。	17kgCN
エマルゲン 120	酢ビ、アクリル酸エステル用の乳化重合用乳化剤に好適。	乳化重合用乳化剤。	18kgCN 200kgDM	③
エマルゲン 123P	O/W型乳化。	化粧品用乳化剤。	18kgCN	① ②
エマルゲン 130K	酢ビ、アクリル酸エステル用の乳化重合用乳化剤に好適。		20kgPC	
エマルゲン 147		乳化重合用乳化剤。	18kgCN	③
エマルゲン 150		18kgCN 200kgDM		
エマルゲン 210P	鉱油、ワックス類の乳化性良好。	化粧品用乳化剤。	17kgCN	① ② ③
エマルゲン 220		17kgCN	① ②	
エマルゲン 306P		化粧品、ワックス用乳化剤。	16kgCN 17kgCN 180kgDM	① ② ③
エマルゲン 320P				
エマルゲン 350	乳化重合用乳化剤に好適。	乳化重合用乳化剤。	18kgCN	
エマルゲン 404	油溶性、鉱油乳化良好。	帯電防止剤、消泡剤。	17kgCN	③
エマルゲン 408		汎用乳化剤。	17kgCN	③
エマルゲン 409PV	O/W型乳化。	化粧品用乳化剤。	17kgCN	①
エマルゲン 420	乳化重合用に好適。	乳化重合用乳化剤、ワックス用乳化剤。	17kgCN	① ②
エマルゲン 430		乳化重合用乳化剤、均染剤。	18kgCN	③
エマルゲン 705	油溶性、鉱油乳化良好。	鉱油乳化剤。	17kgCN 200kgDM	③
エマルゲン 707	湿潤浸透性、生物分解性良好。	湿潤浸透剤、汎用洗浄剤。	18kgCN 200kgDM	③
エマルゲン 709			18kgCN 200kgDM	③
エマルゲン 1108	酢ビ、アクリル酸エステル用の乳化重合に最適。	乳化重合用乳化剤。	18kgCN 190kgDM	
エマルゲン 1118S-70			18kgCN 200kgDM	
エマルゲン 1135S-70			18kgCN 200kgDM	
エマルゲン 1150S-60			19kgCN 220kgDM	
エマルゲン 4085			20kgPC	
エマルゲン 2020G-HA	油の可溶性にすぐれる。化粧品などの乳化に好適。	化粧品用乳化剤。	18kgCN 200kgDM	①
エマルゲン 2025G			17kgCN	①

2-2 ポリオキシアルキレン誘導体

(有効成分または固形分は全て100%です)

製品名	組成	化学構造式	外観(常温)	特性	
				曇点(°C)	HLB
エマルゲン LS-106	ポリオキシエチレン アルキレンアルキルエーテル	$RO-(CH_2CHXO)_m(CH_2CH_2O)_nH$	無色～淡黄色液体	34	12.5
エマルゲン LS-110			無色～淡黄色液体	73	13.4
エマルゲン LS-114			無色～淡黄色液体	88	14.0
エマルゲン MS-110			無色～淡黄色液体	55	12.7
エマルゲン A-60	ポリオキシエチレン ジスチレン化フェニルエーテル		微黄色～淡黄色粘濁液体	61	12.8
エマルゲン A-90			白色～淡黄色固体	90	14.5
エマルゲン A-500			白色～淡黄色フレーク状	>100	18.0
エマルゲン B-66	ポリオキシエチレン トリベンジルフェニルエーテル		黄色～茶褐色液体	66	13.2
エマルゲン PP-290	ポリオキシエチレン ポリオキシプロピレングリコール	$HO-(CH_2CH(O)CH_2)_m(CH_2CH_2O)_nH$	白色フレーク状	>100	-
エマルゲン GE-1	ポリオキシエチレン グリセリルエーテル		無色～淡黄色液体		
エマルゲン G2E-4	ポリオキシエチレン ジグリセリルエーテル		無色～淡黄色液体		

2-3反応性界面活性剤

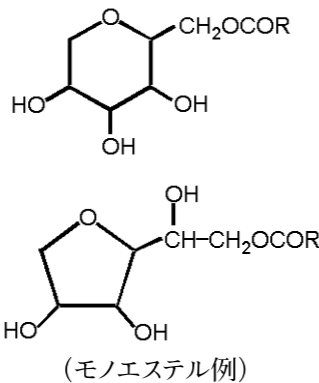
(有効成分または固形分は全て100%です)

製品名	組成	化学構造式	外観(常温)	特性	
				曇点(°C)	HLB
ラテムル PD-420	ポリオキシアルキレン アルケニルエーテル	$CH_2-CH_2-C(CH_3)=CH_2$ $O-(A_1O)_m(A_2O)_nH$	淡黄白色固体	83	12.6
ラテムル PD-430			淡黄白色固体	95	14.4
ラテムル PD-430S*			無色～淡黄色液体	95	14.4
ラテムル PD-450			淡黄白色固体	>100	16.2

*:「ラテムルPD-430」の25%水溶液

2-4 ソルビタン脂肪酸エステル(一般用)

(有効成分または固形分は全て100%です)

製品名	組成	化学構造式	外観(常温)	特性	
				HLB	
レオドール SP-L10	ソルビタンモノラウレート		黄褐色油状液体	8.6	
レオドール SP-P10	ソルビタンモノパルミテート		黄褐色粒状	6.7	
レオドール SP-S10V	ソルビタンモノステアレート		淡黄白色粒状	4.7	
レオドール SP-S20	ソルビタンジステアレート		淡黄白色フレーク状	4.4	
レオドール SP-S30V	ソルビタントリステアレート		黄褐色粒状	2.1	
レオドール SP-O10V	ソルビタンモノオレエート		褐色油状液体	4.3	
レオドール SP-O30V	ソルビタントリオレエート		黄色粘濁液体	1.8	
レオドールスーパー SP-L10	ソルビタンモノラウレート		(モノエステル例)	淡黄色油状液体	8.6
レオドール AS-10V	ソルビタンモノステアレート			白色または微黄色の粗粒	4.7
レオドール AO-10V	ソルビタンモノオレエート			黄色油状液体	4.3
レオドール AO-15V	ソルビタンセスキオレエート		黄色油状液体	3.7	

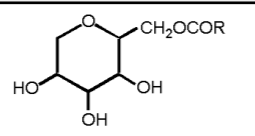
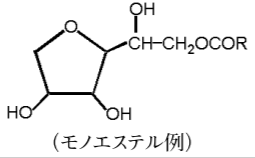
製品名	特長	主用途	荷姿	備考
エマルゲン LS-106	すぐれた洗浄性。 高濃度配合が可能。 低温流動性にすぐれる。	一般洗浄剤。	17kgCN 200kgDM	
エマルゲン LS-110			18kgCN 200kgDM	
エマルゲン LS-114			18kgCN 210kgDM	
エマルゲン MS-110			18kgCN 200kgDM	
エマルゲン A-60	低起泡性。 良好な湿潤分散性。 各種顔料類との良好な親和性。	低泡性顔料、塗料用乳化分散剤。	18kgCN 200kgDM	(ボ)
エマルゲン A-90			18kgCN	(ボ)
エマルゲン A-500		低泡性湿潤浸透剤。	20kgBG	
エマルゲン B-66			18kgCN	
エマルゲン PP-290	低泡性。	低泡性湿潤浸透剤。	20kgBG	
エマルゲン GE-1		塗料の凍結防止。 粉塵防止。	21kgCN 200kgDM	
エマルゲン G2E-4		多官能エステル向け原料。	20kgCN 200kgDM	

製品名	特長	主用途	荷姿	備考
ラテムル PD-420	樹脂との共重合率が高く ソープフリーエマルションが 得られる。 陰イオンとの併用により、すぐ れた重合安定性を示す。	樹脂エマルション用乳化重合剤 および改質剤。	18kgCN	
ラテムル PD-430			18kgCN	
ラテムル PD-430S			18kgCN	
ラテムル PD-450			18kgCN	

製品名	特長	主用途	荷姿	備考		
レオドール SP-L10	親油性の高い乳化剤。 (単独ではW/Oエマルション) レオドールTWシリーズなどの 親水性の高い乳化剤と組合 せて、O/Wエマルションが 得られる。	化粧品用乳化剤。 色材用乳化分散剤。	17kgCN 200kgDM	(外)(ボ)		
レオドール SP-P10			20kgPC	(外)(ボ)		
レオドール SP-S10V			20kgPC	(外)(ボ)		
レオドール SP-S20			20kgBG	(ボ)		
レオドール SP-S30V			20kgPC	(外)		
レオドール SP-O10V			17kgCN 200kgDM	(外)(ボ)		
レオドール SP-O30V			17kgCN 190kgDM	(外)(ボ)		
レオドールスーパー SP-L10			レオドールSP-L10の色、 におい改良品。	17kgCN 200kgDM	(外)	
レオドール AS-10V			すぐれた化粧品用乳化剤。 レオドールAO-15Vは、単独で すぐれたW/Oエマルションが 得られる。	医薬・化粧品用乳化剤。	20kgPC	(外)
レオドール AO-10V					17kgCN	(外)
レオドール AO-15V	17kgCN 200kgDM	(外)				

2-5 ソルビタン脂肪酸エステル (食品用)

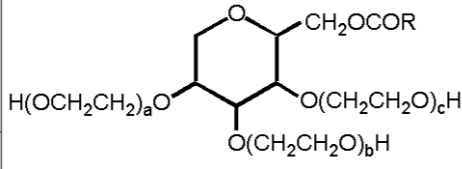
(有効成分または固形分は全て100%です)

製品名	組成	化学構造式	外観(常温)	特性 HLB
エマゾール L-10V	ソルビタンモノラウレート		褐色油状液体	8.6
エマゾール P-10V	ソルビタンモノパルミテート		黄褐色粒状	6.7
エマゾール S-10V	ソルビタンモノステアレート		黄褐色粒状	4.7
エマゾール O-10V	ソルビタンモノオレエート	(モノエステル例)	褐色油状液体	4.3
エマゾール L-120V	ポリオキシエチレン ソルビタンモノラウレート		黄色油状液体	16.7
エマゾール O-120V	ポリオキシエチレン モノオレエート		黄色油状液体	15.0
エマゾール S-120V	ポリオキシエチレン モノステアレート		黄色油状液体	14.9

製品名	特長	主用途	荷姿	備考
エマゾール L-10V	食品添加物表示品目。 ホイップクリーム用乳化剤。 コーヒークリーム用乳化剤。 キャラメル用乳化剤。 フラワーペースト用乳化起泡剤。	キャンディー・和菓子類の離型、 粉末食品分散。	17kgCN	食 塩
エマゾール P-10V		コーヒーホワイトナーの乳化安定、 粉末食品乳化、分散。	10kgPC 20kgPC	食
エマゾール S-10V		ホイップクリームの乳化安定と オーバーラン向上。	10kgPC 20kgPC	食 塩
エマゾール O-10V		ホイップクリームの保型性の改良、 マヨネーズなどの乳化・分散。	17kgCN	食
エマゾール L-120V	親油性食品成分の可溶化。 O/W型乳化食品の乳化、安定。 乳蛋白の変性抑制。 併用乳化剤の溶解・分散・ 液晶化。	香料、色素、健康食品素材などの 可溶化・乳化。	18kgCN	食
エマゾール O-120V		アイスクリーム、調味料などの 乳化・分散。	18kgCN	食
エマゾール S-120V		ホイップクリーム、ココア、洋菓子 などの乳化安定。	18kgCN	食

2-6 ポリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エステル

(有効成分または固形分は全て100%です)

製品名	組成	化学構造式	外観(常温)	特性	
				HLB	
レオドール TW-L120	ポリオキシエチレン ソルビタンモノラウレート		淡黄色油状液体	16.7	
レオドール TW-L106	ポリオキシエチレン ソルビタンモノラウレート		淡黄色油状液体	13.3	
レオドール TW-P120	ポリオキシエチレン ソルビタンモノパルミテート		黄色油状液体	15.6	
レオドール TW-S120V	ポリオキシエチレン ソルビタンモノステアレート		黄色油状液体	14.9	
レオドール TW-S106V	ポリオキシエチレン ソルビタンモノステアレート		微黄色から黄色ワセリン状	9.6	
レオドール TW-S320V	ポリオキシエチレン ソルビタントリステアレート		黄色固体	10.5	
レオドール TW-O120V	ポリオキシエチレン ソルビタンモノオレエート		黄色油状液体	15.0	
レオドール TW-O106V	ポリオキシエチレン ソルビタンモノオレエート		黄色油状液体	10.0	
レオドール TW-O320V	ポリオキシエチレン ソルビタントリオレエート		(モノエステル例)	黄色油状液体	11.0
レオドール TW-IS399C	ポリオキシエチレン ソルビタントリイソステアレート			淡黄色固体	-
レオドールスーパー TW-L120	ポリオキシエチレン ソルビタンモノラウレート		淡黄色油状液体	16.7	

製品名	特長	主用途	荷姿	備考
レオドール TW-L120	親水性の高い乳化剤、 分散剤、油の可溶化剤。 親水性の低い乳化剤 (レオドールSP、A、Mシリーズ) と組み合わせて、最適のHLB を得て、すぐれた乳化作用を 示す。	医薬・化粧品用乳化剤、 可溶化剤、 色材関係可溶化剤、 乳化重合用安定剤。	18kgCN 200kgDM	外 保 塩
レオドール TW-L106			18kgCN	
レオドール TW-P120			18kgCN 200kgDM	外 保
レオドール TW-S120V			18kgCN 200kgDM	外 保 塩
レオドール TW-S106V			18kgCN	外
レオドール TW-S320V			18kgCN 200kgDM	外 保
レオドール TW-O120V			18kgCN 200kgDM	外 保 塩
レオドール TW-O106V			18kgCN 200kgDM	外
レオドール TW-O320V			18kgCN 200kgDM	外 保
レオドール TW-IS399C			医薬・化粧品用粘度調整剤。	医薬・化粧品用乳化剤。
レオドールスーパー TW-L120	レオドールTW-L120の 色、におい改良品。	医薬・化粧品用乳化剤、 可溶化剤、色材関係可溶化剤、 乳化重合用安定剤。	18kgCN 200kgDM	外 塩

2-7 ポリオキシエチレンソルビトール脂肪酸エステル

(有効成分または固形分は全て100%です)

製品名	組成	化学構造式	外観(常温)	特性
				HLB
レオドール 430V	テトラオレイン酸 ポリオキシエチレンソルビット	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{O}-(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_a-\text{COC}_{17}\text{H}_{33} \\ \\ \text{CHO}-(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_b-\text{COC}_{17}\text{H}_{33} \\ \\ \text{CHO}-(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_c-\text{COC}_{17}\text{H}_{33} \\ \\ \text{CHO}-(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_d-\text{COC}_{17}\text{H}_{33} \\ \\ \text{CHO}-(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_e-\text{H} \\ \\ \text{CH}_2\text{O}-(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_f-\text{H} \end{array}$	淡黄色透明液体	10.5
レオドール 440V			淡黄色透明液体	11.8
レオドール 460V			淡黄色ペースト状	13.8

製品名	特長	主用途	荷姿	備考
レオドール 430V	植物油、エステル類などの極性の高い油に対してすぐれた乳化力を示す。	化粧品用乳化剤。	17kgCN 180kgDM	Ⓔ
レオドール 440V			17kgCN 180kgDM	Ⓔ
レオドール 460V			17kgCN	Ⓔ

2-8 グリセリン脂肪酸エステル(一般用)

(有効成分または固形分は全て100%です)

製品名	組成	化学構造式	外観(常温)	特性
				HLB
レオドール MS-50	グリセロールモノステアレート	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{O}-\text{CO}-\text{R} \\ \\ \text{CHOH} \\ \\ \text{CH}_2\text{OH} \\ \text{(モノエステル例)} \end{array}$	淡黄色粉末	2.8
レオドール MS-60	グリセロールモノステアレート		淡黄色粉末	3.5
レオドール MO-60	グリセロールモノオレエート		淡黄色液体	2.8
レオドール MS-165V	自己乳化型グリセロールモノステアレート		微黄白色フレーク状	11.0

製品名	特長	主用途	荷姿	備考
レオドール MS-50	親油性の高い乳化剤。 親水性の高いレオドールTWシリーズとの組合せで、O/Wエマルションが得られる。	医薬・化粧品用乳化剤。	20kgPC	Ⓔ
レオドール MS-60			10kgPC	Ⓔ
レオドール MO-60			17kgCN	Ⓔ
レオドール MS-165V			20kgPC	Ⓔ 薬

2-9 グリセリン脂肪酸エステル(食品用)

(有効成分または固形分は全て100%です)

製品名	組成	化学構造式	外観(常温)	特性
				HLB
エキセル S-95	分子蒸留モノグリセライドステアリン系	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{O}-\text{CO}-\text{R} \\ \\ \text{CHOH} \\ \\ \text{CH}_2\text{OH} \\ \text{(モノエステル例)} \end{array}$	白色粒状粉末	3.8
エキセル VS-95	分子蒸留モノグリセライド植物性ステアリン系		白色粒状粉末	3.8
エキセル O-95R	分子蒸留モノグリセライド植物性オレイン系		白色ロウ状の塊	3.5
エキセル 200	中純度モノグリセライドステアリン・オレイン系		白色粉末	3.5
エキセル 122V	中純度モノグリセライド植物性オレイン・ステアリン系		淡黄色ペースト	3.5
エキセル P-40S	中純度モノグリセライド自己乳化型ステアリン系		白色粉末	-

製品名	特長	主用途	荷姿	備考
エキセル S-95	高純度品。 穏和な風味。 すぐれた安定性。	食品用乳化剤。	10kgPC	食 ⑩
エキセル VS-95			10kgPC	食
エキセル O-95R			15kgPC	食
エキセル 200	パン、プリペアーードミックスなどの老化防止。 マーガリン、ショートニングの乳化。 ピーナッツバター等の乳化分散などに有効な食品乳化剤。 クレーミングパウダーの乳化安定。 粉末スープの分散性向上、糊化の遅延。	食品用乳化剤。	10kgPC	食 ⑩
エキセル 122V			15kgPC	食 ⑩
エキセル P-40S			10kgPC	食 ⑩

2-10 ポリオキシエチレン脂肪酸エステル

(有効成分または固形分は全て100%です)

製品名	組成	化学構造式	外観(常温)	特性
				HLB
エマノーン 1112	ポリエチレングリコール モノラウレート	RCO-O-(CH ₂ CH ₂ O) _n H	淡黄色液体 (冬期ペースト)	13.7
エマノーン 3199VB	ポリエチレングリコール モノステアレート		淡黄白色フレーク状	19.4
エマノーン 3299VB	ポリエチレングリコール ジステアレート	RCO-O-(CH ₂ CH ₂ O) _n COR	淡黄白色フレーク状	18.9
エマノーン 3299RV	ポリエチレングリコール ジステアレート		淡黄白色フレーク状	19.2
エマノーン 4110	ポリエチレングリコール モノオレエート		淡黄色液体	11.6

製品名	特長	主用途	荷姿	備考
エマノーン 1112	親水性の高いエステル型の 乳化剤。 特にエマノーン3199、3299R は強い増粘作用があり、 液状化粧品、顔料樹脂捺染 の増粘剤として有効。	医薬・化粧品、色材、 乳化重合用乳化剤などの 汎用乳化剤。	17kgCN 200kgDM	Ⓔ Ⓕ
エマノーン 3199VB			20kgBG	Ⓔ Ⓕ
エマノーン 3299VB			20kgBG	Ⓔ Ⓕ
エマノーン 3299RV			20kgBG	Ⓔ
エマノーン 4110			17kgCN 200kgDM	Ⓕ

2-11 ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油

(有効成分または固形分は全て100%です)

製品名	組成	化学構造式	外観(常温)	特性
				HLB
エマノーン CH-25	ポリオキシエチレン 硬化ヒマシ油	CH ₂ O-CO-(CH ₂) ₁₀ -CH-(CH ₂) ₅ -CH ₃ O-(CH ₂ CH ₂ O) _a H	微黄色液体	10.7
エマノーン CH-40		CHO-CO-(CH ₂) ₁₀ -CH-(CH ₂) ₅ -CH ₃ O-(CH ₂ CH ₂ O) _b H	白色ペースト	12.5
エマノーン CH-60 (K)		CH ₂ O-CO-(CH ₂) ₁₀ -CH-(CH ₂) ₅ -CH ₃ O-(CH ₂ CH ₂ O) _c H	白色～ 淡黄色ワセリン様 またはろう状	14.0

製品名	特長	主用途	荷姿	備考
エマノーン CH-25	油性物質の水への 可溶化剤として すぐれている。	医薬・化粧品用乳化可溶化剤。	18kgCN 200kgDM	Ⓔ
エマノーン CH-40			18kgCN 200kgDM	Ⓔ
エマノーン CH-60 (K)			18kgCN	Ⓔ Ⓖ

2-12 ポリオキシエチレンアルキルアミン、アルキルアルコールアミド

(有効成分または固形分は全て100%です)

製品名	組成	化学構造式	外観(常温)	特性
				HLB
アミート 102	ポリオキシエチレン アルキルアミン	R-N(CH ₂ CH ₂ O) _a H (CH ₂ CH ₂ O) _b H	黄色液体	6.3
アミート 105			褐色液体	9.8
アミート 105A			褐色液体	10.8
アミート 302			黄白色固体	5.1
アミート 320			褐色液体	15.4
アミノーン PK-02S	アルキルアルコール アミド	R-CO-N(CH ₂ CH ₂ OH) ₂	淡黄色液体	5.5
アミノーン L-02			白色～淡黄色ろう状	5.8

製品名	特長	主用途	荷姿	備考
アミート 102	弱い陽イオン性を帯びた 非イオン性界面活性剤。 水中での基質の吸着性が 大きく、帯電防止効果、暖染 効果などの作用を発揮する。	帯電防止剤、 乳化分散剤、 繊維用薬剤。	16kgCN 180kgDM	
アミート 105			17kgCN	
アミート 105A			180kgDM	
アミート 302			180kgDM	
アミート 320			18kgCN 200kgDM	
アミノーン PK-02S	陰イオン性界面活性剤ベース のシャンプーに最適。 泡立ち増強や増粘、可溶化 などに効果を発揮する。	化粧品用増泡増粘剤。	18kgCN	Ⓔ
アミノーン L-02			16kgCN	Ⓔ

3 陽イオン性界面活性剤

3-1 アルキルアミン塩

製品名	組成	化学構造式	外観(常温)	有効成分または固型分(約%)
アセタミン 24	ココナットアミンアセテート	[R-NH ₃ ⁺] [CH ₃ COO ⁻]	白色固体	>98
アセタミン 86	ステアリルアミンアセテート		淡黄白色フレーク状	>99

3-2 第四級アンモニウム塩

製品名	組成	化学構造式	外観(常温)	有効成分または固型分(約%)
コータミン 24P	ラウリルトリメチルアンモニウムクロライド	$\left[\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{R}-\text{N}^+-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array} \right] [\text{Cl}^-]$	淡黄色透明液体	27
コータミン 86P コンク	ステアリルトリメチルアンモニウムクロライド		白色固体	63
コータミン 60W	セチルトリメチルアンモニウムクロライド		淡黄色透明液体	30
コータミン 86W	ステアリルトリメチルアンモニウムクロライド		淡黄色液体(冬期個体)	28
サニゾール C	アルキルベンジルジメチルアンモニウムクロライド	$\left[\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{R}-\text{N}^+-\text{CH}_2-\text{C}_6\text{H}_5 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array} \right] [\text{Cl}^-]$	無色～淡黄色のゼリー様	50
サニゾール B-50			無色～淡黄色のゼリー様	50

製品名	特長		主用途	荷姿	備考
	流動点(°C)	水分(%)			
アセタミン 24	40～60	2以下	浮遊選鉱剤。 顔料表面処理剤。 肥料固結防止剤。	14kgCN	
アセタミン 86	61～75	1以下		20kgBG	

製品名	特長	主用途	荷姿	備考
コータミン 24P	汎用陽イオン性界面活性剤。 ヘアーリンスベースとして、くし通りの良さを付与する。	乳化分散剤、帯電防止剤、 表面処理剤、 化粧品用リンス原料。	16kgCN 160kgDM	Ⓔ
コータミン 86P コンク			15kgCN	Ⓔ
コータミン 60W	ヘアーリンスベース。 IPAがなく、低賦香品に最適。	ヘアーリンスベース。	17kgCN 150kgDM	Ⓔ
コータミン 86W			17kgCN 180kgDM	Ⓔ
サニゾール C	塩化ベンザルコニウム型 水溶性殺菌消毒剤。	殺菌、消毒剤(日局品)。 化粧品用リンス原料。 工業用殺菌剤、消毒剤。	18kgPC 100kgDM	Ⓔ ㊦
サニゾール B-50			18kgPC 100kgDM	Ⓔ ㊦

4 両性界面活性剤

4-1 アルキルベタイン、アルキルアミンオキサイド

製品名	組成	化学構造式	外観(常温)	有効成分または固型分(約%)
アンヒトール 20BS	ラウリルベタイン	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{R}-\text{N}^+-\text{CH}_2\text{COO}^- \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	淡黄色透明液体	31
アンヒトール 24B	ラウリルベタイン		淡黄色透明液体	27
アンヒトール 86B	ステアリルベタイン		白色ペースト	26
アンヒトール 20Y-B	2-アルキル-N-カルボキシメチル-N-ヒドロキシエチルイミダゾリニウムベタイン	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{COO}^- \\ \\ \text{R}-\text{N}^+-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH} \\ \\ \text{N} \end{array}$	淡黄色～淡色液体	40
アンヒトール 20N	ラウリルジメチルアミンオキサイド	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{R}-\text{N}-\text{O} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	無色～淡黄色透明液体	35

製品名	特長	主用途	荷姿	備考
アンヒトール 20BS	シャンプー基剤として ・皮ふ・眼に対する低刺激。 ・高い起泡力と泡安定性。 ・洗髪後の髪のにしなやかさ。 ・他の界面活性剤との良相溶性。	化粧品用シャンプー原料。 帯電防止剤。 繊維洗浄剤(羊毛の洗絨、縮絨)。	17kgCN 200kgDM	Ⓔ
アンヒトール 24B			17kgCN 200kgDM	Ⓔ
アンヒトール 86B			15kgCN	Ⓔ
アンヒトール 20Y-B	陰イオン性界面活性剤と併用し、低刺激性で良好なコンディショニングシャンプーをつくることことができる。	コンディショニングシャンプー。	17kgCN 180kgDM	Ⓔ
アンヒトール 20N	起泡力、洗浄力の増強。 皮ふあれ防止に有効。	液体洗剤添加剤。	16kgCN 180kgDM	Ⓔ