

AOKI OIL INDUSTRIAL CO.,LTD.

RECRUIT SHIN-OSAKA BUILDING 8F 5-14-22, NISHINAKAJIMA YODOGAWA-KU, OSAKA, JAPAN

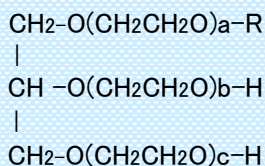
TEL : 06-4805-7008 FACSIMILE: 06-4805-7038

香粧品用乳化剤, 可溶化剤

ブラウノン SGL-60MISE

「ブラウノン SGL-60MISE」は植物由来のイソステアリン酸とポリオキシエチレングリセリンのモノエステルで、酸化エチレンの付加モル数は60モルです。

HLBが高く、化粧水の乳化剤や可溶化剤としてご使用頂けます。



$$a+b+c = 60$$

R : イソステアリン酸残基

特 長

- ◆ 植物由来のイソステアリン酸を使用していますので化粧品原料として最適です。
- ◆ 化粧水、乳液、クリームなどの乳化剤、可溶化剤として優れた性能を発揮します。
- ◆ 色相が良好で、原料臭も少なく、高配合が可能です。
- ◆ 洗顔フォームに使用した際に、その泡質を改善します。
濃厚なキメ細かい泡により肌への摩擦を軽減します。
- ◆ 洗顔フォームの外観を改善します。
表面を滑らかにし、使用感が良好になります。高温での安定性が向上します。

| 製品名 | INCI名 | 表示名称 | 外原規成分コード |
|------------------|--------------------------------|-------------------------|----------|
| ブラウノン SGL-60MISE | PEG-60 GLYCERYL ISOSTEARATE | イソステアリン酸 PEG-60グリセリル | 503122 |

一 般 性 状（代表値）

| 製品名 | 条件 | ブラウノン SGL-60MISE |
|----------|--------|------------------|
| 外観(25℃) | 25℃ | 固体 |
| 色相(APHA) | APHA | ≤100 |
| pH(1%aq) | 1%aq. | 5-7 |
| HLB | グリフィン法 | 18.3 |

各種化粧品原料に対する溶解性

| 製品名 | ブラウノン RGL-3MISE | | | | ブラウノン RGL-8MISE | | | | ブラウノン RGL-20MISE | | | | ブラウノン SGL-60MISE | | | |
|---------------|-------------------------|----|-----|----|-------------------------|----|-----|----|--------------------------|----|-----|----|--------------------------|----|-----|----|
| 表示名称 | イソステアリン酸 PEG-3 グリセリル | | | | イソステアリン酸 PEG-8 グリセリル | | | | イソステアリン酸 PEG-20 グリセリル | | | | イソステアリン酸 PEG-60 グリセリル | | | |
| HLB | 7.8 | | | | 11.5 | | | | 15.4 | | | | 18.3 | | | |
| 濃度(wt%) | 1% | | 10% | | 1% | | 10% | | 1% | | 10% | | 1% | | 10% | |
| 温度(℃) | 25 | 50 | 25 | 50 | 25 | 50 | 25 | 50 | 25 | 50 | 25 | 50 | 25 | 50 | 25 | 50 |
| 水 | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| グリセリン | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | △ | △ | ◎ | ◎ | ※ | ◎ |
| エタノール | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| ジブロピレングリコール | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 1,3-ブチレングリコール | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| エチルヘキサン酸セチル | △ | △ | △ | △ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| トリエチルヘキサノイン | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | × | × | × | × |
| シクロペンタシロキサン | ◎ | ◎ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | △ | △ | × | × | × | × |
| 流動パラフィン | △ | × | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| スクワラン | × | × | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| オリーブ油 | ○ | ○ | △ | △ | ○ | × | × | × | △ | × | × | × | × | × | × | × |
| ホホバ油 | ○ | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |

◎:透明溶解 ○:蛍光溶解 or 曇点発生 △:分散 ×:不溶 ※:凝固

ブラウン SGL-60MISE 処方使用例

洗顔フォーム(チューブタイプ)

もっちり泡の洗顔フォーム(チューブタイプ)

| No. | 配合原料 | 表示名称 INCI名 | メーカー名 | wt% |
|-----------|------------------|--|----------------|--------|
| A相 | | | | |
| 1 | ルナック MY-98 | ミリスチン酸 Myristic Acid | 花王株式会社 | 18.00 |
| 2 | ルナック S-98 | ステアリン酸 Stearic Acid | 花王株式会社 | 11.00 |
| 3 | ルナック L-98 | ラウリン酸 Lauric Acid | 花王株式会社 | 4.00 |
| 4 | 濃グリセリン S | グリセリン Glycerin | 新日本理化株式会社 | 15.00 |
| 5 | 1,3-ブチレンジグリコール-P | BG Butylene Glycol | KHネオケム株式会社 | 3.00 |
| 6 | ブラウン SGL-60MISE | インステアリン酸PEG-60グリセリル PEG-60 Glyceryl Isostearate | 青木油脂工業株式会社 | 2.00 |
| B相 | | | | |
| 8 | 精製水 | 水 Water | | 38.80 |
| 9 | 水酸化K | 水酸化K Potassium Hydroxide | | 6.90 |
| 10 | EDTA-2Na | EDTA-2Na Disodium EDTA | | 0.10 |
| C相 | | | | |
| 13 | コスモート VH | ポリクオタニウム-7 Polyquaternium-7 | センガ株式会社 | 1.00 |
| 14 | カフレクト PE-1 | フェノキシエタノール Phenoxyethanol | 交洋ファインケミカル株式会社 | 0.20 |
| | | | | 100.00 |



特徴:

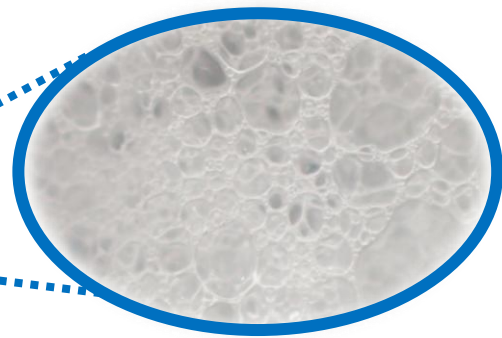
- (1)ブラウン SGL-60MISE の配合により泡質が改善されます。
- (2)濃密なキメ細かい泡となり、洗顔の際に肌への摩擦を軽減します。
- (3)洗顔フォームの柔軟性が向上し、延展性が良好となります。
- (4)洗顔フォームの高温での安定性を向上します。

ブラウン SGL-60MISE 泡質の改善効果

洗顔フォームを10%水溶液に希釈し、起泡させた泡を比較



無添加



泡のサイズが不均一



SGL-60MISE 添加



整ったサイズの泡



無添加

SGL-60MISE 添加

手のひらに泡をのせ傾斜をつける。
泡の弾力性が向上し、垂れ落ち
難しくなります。

ブラウン SGL-60MISE 洗顔フォーム外観改良(1)

1) 洗顔フォームの延展性が良好となり、使用感も良好となります。



無添加

SGL-60MISE 添加

2) 洗顔フォームが滑らかになり、使用感も良好となります。



表面写真撮影



無添加(40倍ズーム)

乾燥しやすく、ごわついた外観



添加(40倍ズーム)

滑らかで、艶やかな外観

ブラウン SGL-60MISE 洗顔フォーム外観改良(2)

3) 洗顔フォームの高温での安定性が向上します。

50℃静置状態(24時間)での外観の変化



左:無添加

右:SGL-60MISE 添加

左:無添加

右:SGL-60MISE 添加

拡大写真



左:無添加

右:SGL-60MISE 添加

無添加の場合、高温条件で2層分離が生じていますが、SGL-60MISE を添加することにより、洗顔フォームの温度安定性を向上します。

ブラウン SGL-60MISE 洗顔フォーム ゲル化防止効果

ブラウン SGL-60MISE を添加することで、調液の際にゲル化が生じ難くなり、
溶け残りがなく、滑らかな外観の洗顔フォームを短時間で作成できます。

洗顔フォーム(処方例)調液の過程比較

(B 層:水酸化カリウム含む水溶液添加)【添加時間、攪拌力、温度等の条件を一定】

B 層 添加 過程 (50%)

左:無添加

右:SGL-60MISE 添加



B 層 添加 完了 (100%)



無添加(溶け残りのゲルを含む)

添加(滑らかな外観)

第 3 版 作成日:2022.7.5