

SOFTISAN®

649 645

ラノリンの代替



OLEOCHEMICALS

PERSONAL CARE

IOI Oleo GmbH



綿半トレーディング株式会社

Watahan Trading Co.,Ltd.

〒160-0004 東京都新宿区四谷 1-4 綿半野原ビル
TEL.03-3353-2304 FAX.03-3353-2639

SOFTISAN® 649

INCI名: Bis-Diglyceryl Polyacyladipate-2
表示名称:ビスジグリセリルポリアシルアジペート-2
外原規2006収載名:アジピン酸ジグリセリル混合脂肪酸エステル
中国INCI名:双-二甘油多酰基己二酸酯-2

SOFTISAN® 645

INCI名: Bis-Diglyceryl Polyacyladipate-1
表示名称:ビスジグリセリルポリアシルアジペート-1
中国INCI名:双-二甘油多酰基己二酸酯-1

ラノリンの代替

ラノリンはパーソナルケアにおいて、素肌上での保湿バランスを整え、水分と200%結合する特性により肌を柔らかくする効果が知られています。しかし、ラノリンは動物由来原料であるとともに、強いにおいと色が特徴の製品でもあります。

ジアレルギー反応、殺虫剤の残留物や高騰する価格の問題を解決する代替品の需要は高まっています。SOFTISAN® 649及び645は上記の問題を解決する革新的な原料です。

SOFTISAN® 649は主として、カプリル酸、カプリン酸、イソステアリン酸、ステアリン酸、12-ヒドロキシステアリン酸による混合脂肪酸ジグリセリンとアジピン酸とのジエステルです。



色:SOFTISAN® 649(左) VS. ラノリン(右)

特長:

SOFTISAN® 649はラノリンと同等の稠度を持ち、その色とにおいはラノリンよりも比較的薄い原料です。滴下点は32°C~37°Cで、ラノリンと同等の水分結合能力があります。

アプリケーション:

SOFTISAN® 649は、O/WとW/Oエマルション、及びウォーターフリー製品等の様々な用途の製品にご使用頂ける原料です。

特性	SOFTISAN® 649	ラノリン
臭い	独特な臭い	独特な臭い
外観	薄黄色ペースト	黄色ペースト
水分結合力	約200%	約200%
ドロップポイント	32°C-37°C	38°C-44°C
ハーゼンカラー	200-300	> 500

SOFTISAN® 649は様々な処方にご使用できます

アプリケーション	期待効果
カラー化粧品	持続効果 唇の乾燥を防ぐ
サンケア	撥水性 油相の粘度と広がりをごコントロールする
スキンケア	親和性 フィルム形成が期待できる
ヘアケア	光沢 コンディショナーとして使用できる
ボディケア	赤ちゃんのお肌を湿り気から守る おむつかぶれを防ぐ

Lanolin vs SOFTISAN® 649

官能評価

官能評価に使用したクリームAとクリームBの処方

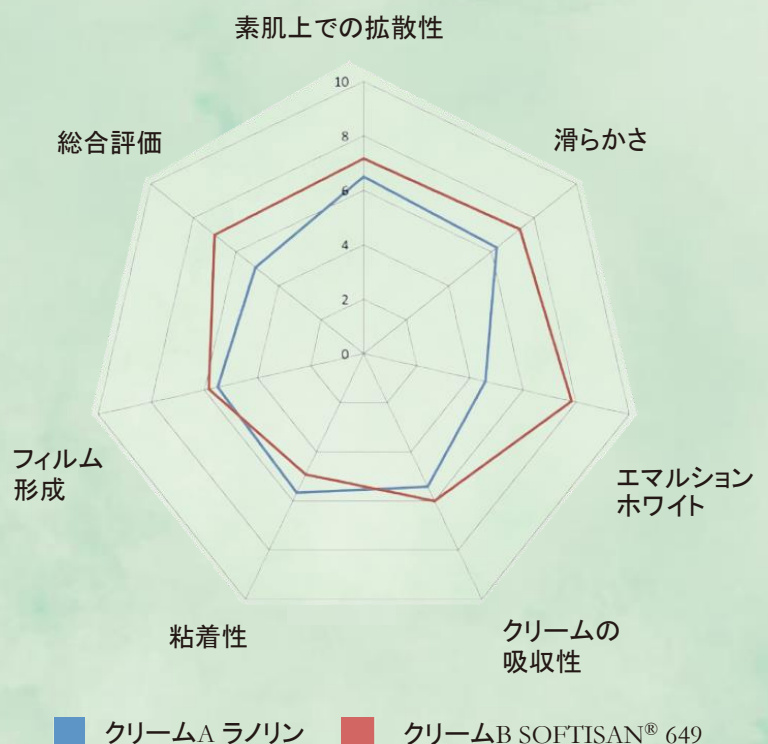
製品名	INCI名	クリームA	クリームB
SOFTISAN® 649	Bis-Diglyceryl Polyacyladipate-2	-	3,0
Lanolin	Lanolin	3,0	-
IMWITOR® 372 P	Glyceryl Stearate Citrate	2,5	2,5
IMWITOR® 900 K	Glyceryl Stearate	2,5	2,5
MIGLYOL® Coco 810	Coco Caprylate/ Caprate	4,0	4,0
WITARIX® MCT 60/40	Caprylic/ Capric Triglyceride	2,0	2,0
MIGLYOL® 818	Caprylic/ Capric/ Linoleic/ Triglyceride	7,0	7,0
SOFTISAN® 378	Caprylic/ Capric/ Myristic/ Stearic Triglyceride	3,0	3,0
Nafol 1618 HP	Cetearyl Alcohol	1,0	1,0
Glycerin 99,5	Glycerin	5,0	5,0
Aristofelx® AVC	Ammonium Acryloyldimethyltaurate/ VP Copolymer	0,3	0,3
Phenonip	Phenoxyethanol (and) Methylparaben (and) Ethylparaben (and) Propylparaben (and) Butylparaben (and) Isobutylparaben	0,7	0,7
Aua dem.	Aqua	ad. 100,0	ad. 100
Tocopherol	Tocopherol	0,5	0,5
Fragrance	Parfum (EU)/ Fragrance (US)	適量	q.s.
Sodium Hydroxide 10% in water	Sodium Hydroxide	適量	q.s.

12人のトレーニングを積んだ被験者による上記記載の2つの処方の官能評価を行った。評価は1から10の評価段階で格付けされた。処方内容はフィルム形成剤であるSoftisan®649を配合した処方Bとラノリンを配合した処方Aを使用した。

O/W乳化剤におけるSOFTISAN® 649とラノリンの比較評価の結果

非動物由来原料であるSOFTISAN® 649の評価結果は、ラノリンを使用した原料を上回るものであった。最も大きな違いは素肌上での拡散性とクリームสีขาว(エマルジョンホワイト)であった。フィルム形成力は持続する一方で、粘度は比較的減少した。総合評価として、SOFTISAN® 649は十分にラノリンの代替が可能であると示している。

官能評価SOFTISAN® 649 vs ラノリン



処方

Hair Wax Glossy Shine No. 639

相	製品名	INCI名	量(%)
A	SOFTISAN® 649	Bis-Diglyceryl Polyacyladipate-2	35,0
A	Cremerlin® PURA	Olus Oil	10,0
A	Hydrogenated Coconut Oil	Hydrogenated Coconut Oil	10,0
A	High Oleic Sunflower Oil	Helianthus Annuus Hybrid Oil	14,0
A	CremerVERO Castor Oil organic	Ricinus Communis Seed Oil	9,5
A	CremerVERO Shea Butter	Butyrospermum Parkii Butter	5,0
A	IMWITOR® 600	Polyglyceryl-3 Polyricinoleate	1,0
A	Beeswax	Beeswax	10,0
A	Tocopherol	Tocopherol	0,5
B	Fragrance	Parfum (EU)/ Fragrance (US)	q.s.

処方案内:

手順:

1. A相を75°Cから80°Cまで加熱する
2. A相を優しく攪拌しながら約40°Cまで冷却する
3. B相を加えホモミキサーにかける
4. 完成品を型に注ぐ

Shiny Lip Butter No. 676

相	製品名	INCI名	量(%)
A	SOFTIGEN® PURA	Olus Oil	50,9
A	MIGLYOL® Gel B	Caprylic/ Capric Triglyceride (and) Stearalkonium Butyrospermum Parkii Butter	21,0
A	SOFTIGEN® Shea RSB 35	Butter	4,0
A	IMWITOR® PG3 DIS	Polyglyceryl-3 Diisostearate	1,0
A	SOFTIGEN® Oil Argan organic	Argania Spinosa Kernel Oil	1,0
A	SOFTISAN® 649	Bis-Diglyceryl Polyacyladipate-2	15,0
A	Beeswax	Beeswax	3,0
A	Nafol® 22-98	Behenyl Alcohol	3,0
B	Panthenol	Panthenol	0,1
B	Tocopherol	Tocopherol	0,5
B	Aroma Concentrate Vanilla/ Caramel	Aroma	0,5

処方案内:

手順:

1. 攪拌しながらA相を80°Cから85°Cになるまで加熱して溶かす
2. ホモミキサーにかける
3. B相を40°Cで加え、均一になるまで攪拌する
4. 型に入れ冷凍庫で30分冷却する

この情報はIOI Oleo GmbHが直接的または暗示的に製品が商業的である、あるいは特定の目的に対し有益であると示唆及び保障するものではなく、またこの資料における製品は他社の知的財産権を侵害せず使用出来得ると保障するものでもありません。この資料における情報は公式販売規約 & 条件の一部に相当するものではありません。