

SOPHANCE® LA-A

Wasz odpowiedzialny partner w łagodnym myciu

2023 | Hair Care & Cleansing



Rozkwit kosmetyków na bazie składników biotechnologicznych

Nauka i natura w poszukiwaniu skutecznych i bardziej odpowiedzialnych rozwiązań

Wybory konsumentów są podyktowane ich podejściem do zjawisk „eco-” i „natura”

72% nabywców
w UK czuje się
lepiej kupując
produkty
wytwarzane
etycznie¹

W latach
2018 - 2022²
+12% nowych
produktów było
typu bio-



„To co obserwujemy w tej chwili i w ostatnich latach,
to że „**naturalność**” ma coraz **istotniejszy wpływ**
na zakupy kosmetyczne.”

- **Andrew McDougall**, Director of Beauty and Personal Care, Mintel³

Source 1: Mintel BPC Big Conversation – UK – 2022. Source 2: Mintel search for bio-based products & biosurfactant claims; global; HC&C applications; 2018-2022. Source 3: <https://cen.acs.org/business/specialty-chemicals/Switching-sustainable-surfactants/100/i15>

Rozkwit kosmetyków na bazie składników biotechnologicznych

Oczekiwania konsumentów mają decydujący wpływ na składniki



Łagodniej,
bezpieczniej,
przyjemniej

Najlepsze
składniki
powstają gdy
naśladuje się
naturalne procesy

Mają one
wyższą
skuteczność i
są dobre dla
mnie

Kosmetyki
biotech są
eko-
przyjazne

Biotechnologia biosurfaktantów Evonik

Początek w naturze, finał w kosmetyku



Glikolipidy Evonik

Szeroka oferta – jeden dostawca

Oferta bardzo skutecznych glikolipidów



RHEANCE® One

- Nazwa INCI: Glycolipids
- Bardzo skuteczny biosurfaktant o doskonałym pienieniu
- Doskonały solubilizator kompozycji zapachowych i olejków eterycznych
- Mniej gorzki, bardziej przyjazny w smaku, niż tradycyjne detergenty



SOPHANCE® LA-A

- Nazwa INCI: Glycolipids; Sodium Lactate
- Łagodny dla oczu, skóry i błon śluzowych
- Łatwy do wprowadzenia do istniejących receptur o już ustalonych pienieniu i postaci
- Synergiczne działanie w unikalnych połączeniach z RHEANCE® One

SOPHANCE® LA-A

Zalety stosowania

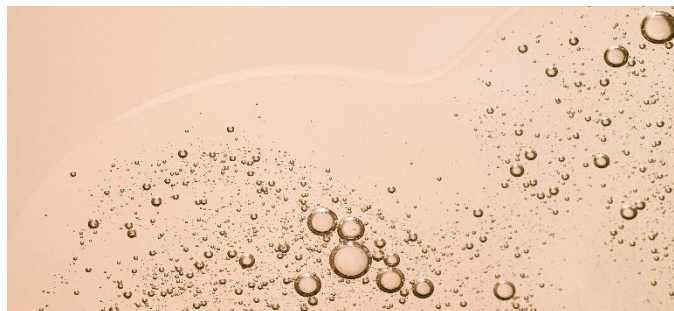


Zalety dla marki

- Odpowiedzialne pozyskiwanie
- Proces biotechnologiczny
- Niezwykle niska toksyczność dla organizmów wodnych
- 100% biodegradowalności*
- Mniejszy ślad węglowy (emisja CO₂)
- Zgodny z COSMOS, bez GMO
- Zgodny z CFI (potwierdzenie w toku)

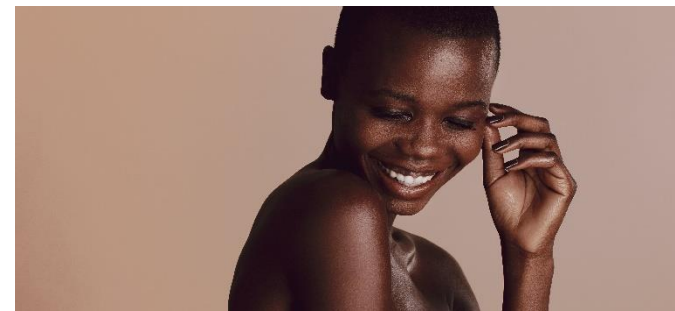
*anaerobic degradable acc. to DID list

**natural moisturizing factor



Zalety dla technologa

- Konserwowany kwasem mlekowym (NMF**)
- Doskonałe mycie
- Proces na zimno
- Łatwy do wprowadzenia, optymalizacja receptury
- Synergiczny z RHEANCE® One



Zalety dla użytkownika

- Doskonała skuteczność
- Naturalne i łagodne składniki
- Doskonała zgodność ze skórą
- Przyjemna aplikacja
- Dobre spłukiwanie
- Zgodność z oczekiwaniami społecznymi i środowiskowymi nabywców

SOPHANCE® LA-A

Właściwości



52%

WODA

45%

SOPHOROLIPIDY

3%

KWAS MLEKOWY

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

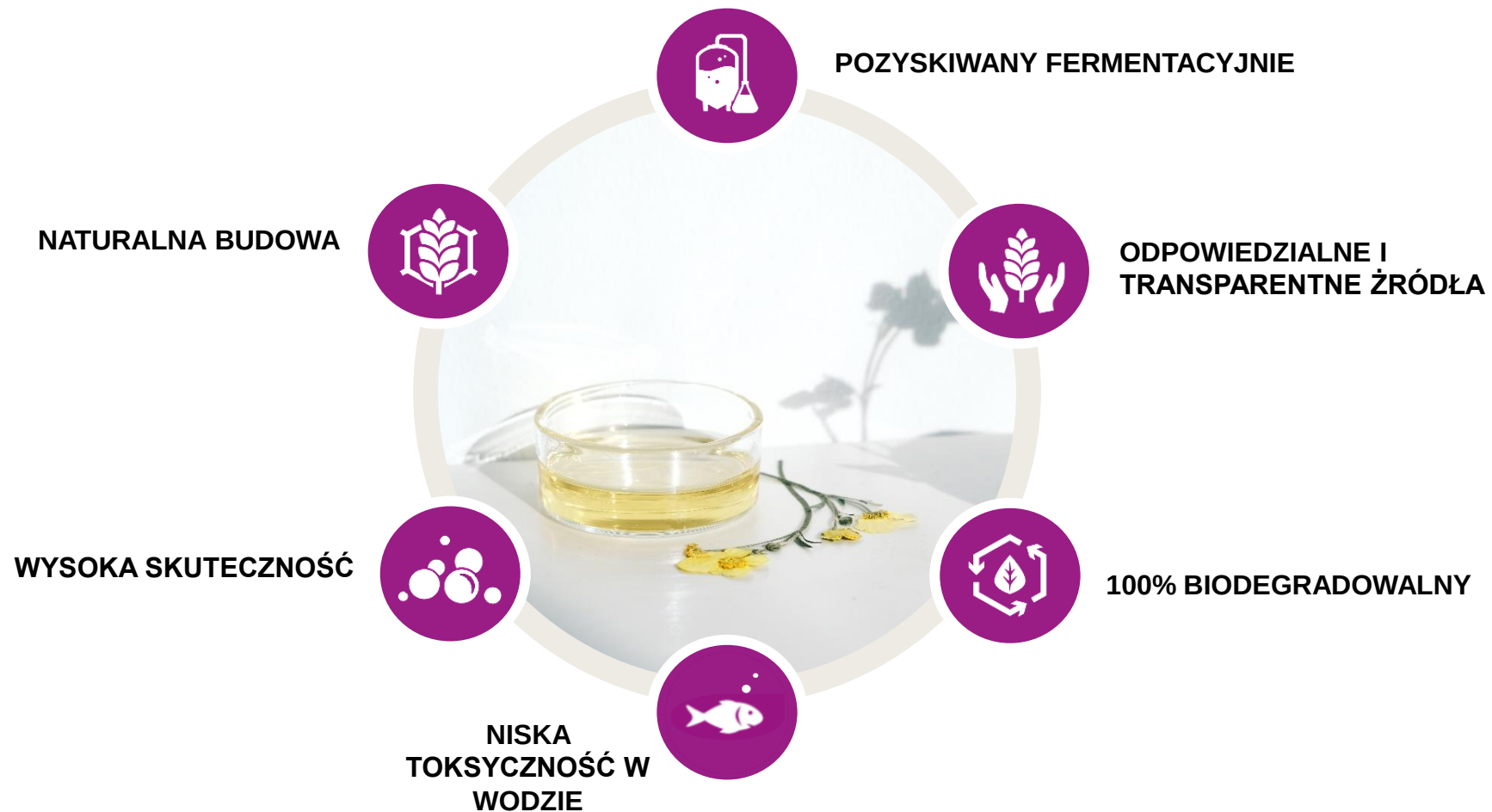
Nazwa INCI	Glycolipids; Sodium Lactate
Natural Index (ISO 16128)	$I_n = 1.00$
Natural Origin Index (ISO 16128)	$I_{no} = 1.00$
Postać produktu	~48% suchej pozostałości, głównie postać kwasowa
Wygląd	Lekko żółta ciecz
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie
Przygotowanie	Proces na zimno, łatwy w użyciu
Dozowanie	0.2 – 7.0% (zalecane)
Konserwacja	Lactic Acid/ Sodium Lactate



Profil ekologiczny

SOPHANCE® LA-A

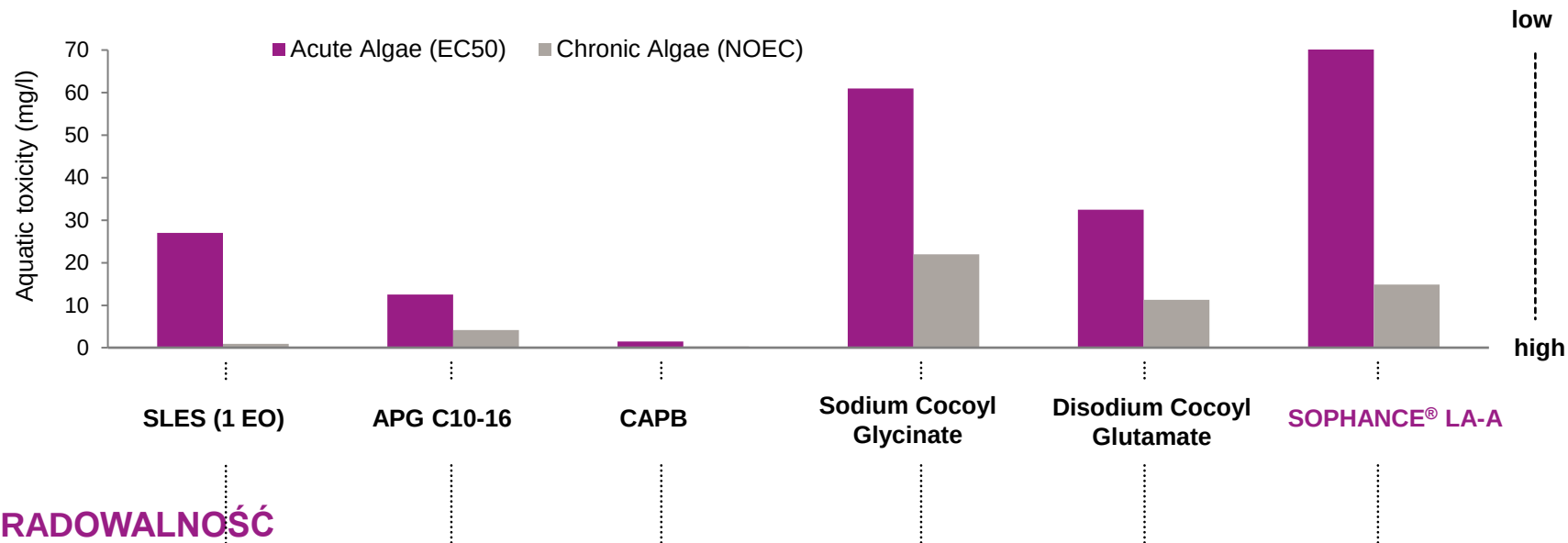
Doskonały profil ekologiczny



SOPHANCE® LA-A

Wpływ na środowisko naturalne

TOKSYCZNOŚĆ W WODZIE



BIODEGRADOWALNOŚĆ

biodegradability, aerobic, 28 d	100% ¹	88% ¹	92% ¹	86% ¹	94% ¹	85% ³
biodegradability, anaerobic	✓ ²	✓ ²	80-90%(60 d)			100%(61 d) ⁴

¹) Source: ECHA data/ ²) anaerobic degradable acc. to DID list ³) OECD301F ⁴) ISO 11734

SOPHANCE® LA-A
ma bardzo niską
toksyczność wobec
organizmów
wodnych i wysoką
biodegradowalność
tlenową i beztlenową



Splukiwanie

Splukiwanie detergentów

Dobre splukiwanie dla świadomych ekologicznie użytkowników

WYNIKI OCENY SPŁUKIWANIA

Porównanie SOPHANCE® LA-A i SLES.



APLIKACJA

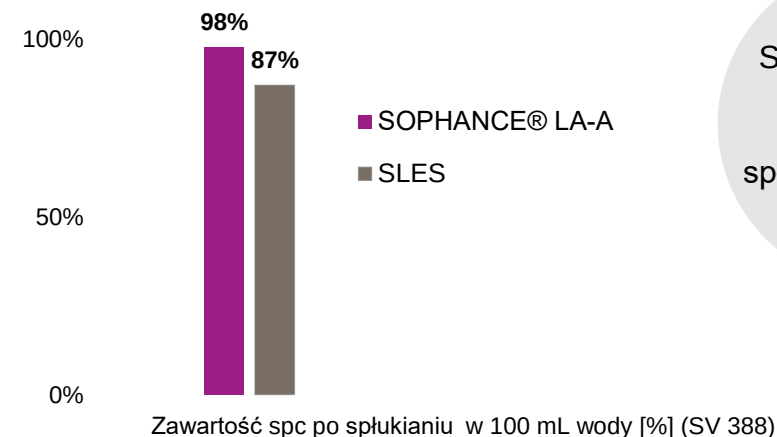
Przygotować 5 mL roztworu o koncentracji 5% am w wodzie, pH = 6. Myć dłonie przez 1 min.

SPŁUKIWANIE

Spłukać 100 ml wody i zebrać ją w zlewce.

ANALIZA

Przeprowadzić analizę HPLC w celu oceny zawartości spc.



SOPHANCE® LA-A
cehuje lepsze
splukiwanie niż SLES

W porównaniu do SLES, zastosowanie SOPHANCE® LA-A pozwala na znacząco oszczędność wody podczas splukiwania. Dodatkowy test wykazał, że do splukania podobnej koncentracji bardziej drażniącego SLES potrzeba ponad 500 ml wody więcej.



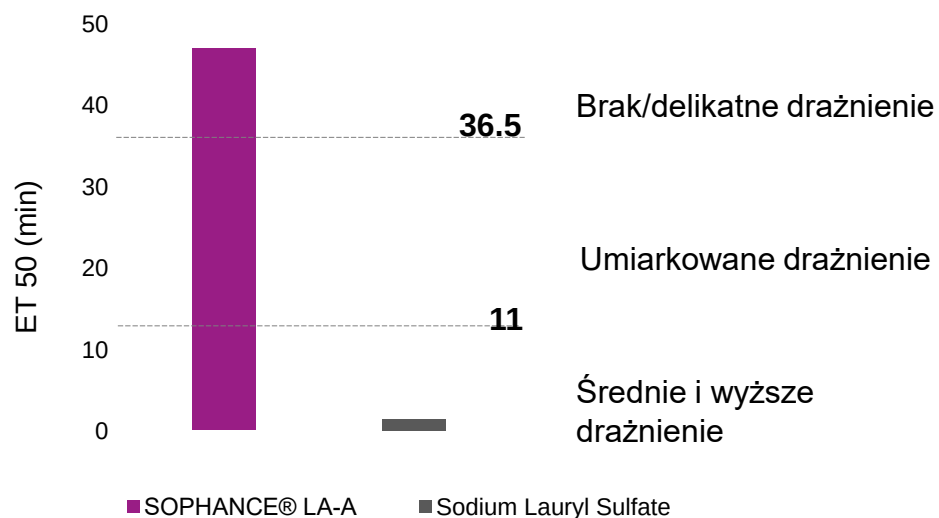
Łagodność

Łagodność glikolipidów

Doskonałe własności łagodzące glikolipidów

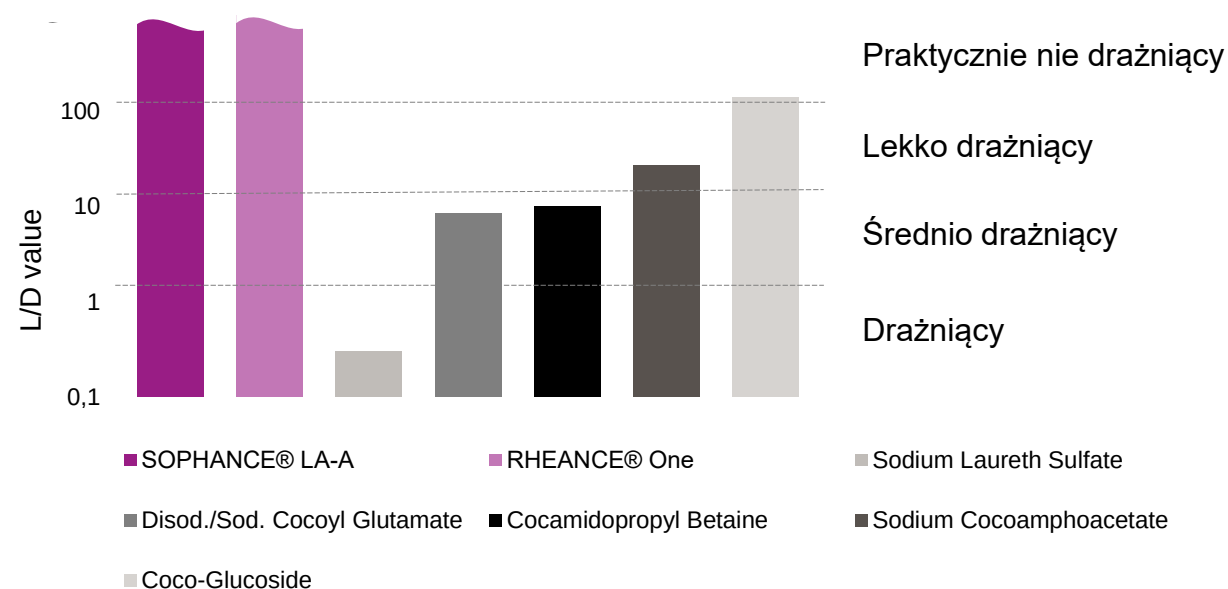
ŁAGODNOŚĆ WOBEC OCZU – TEST BioOcular®

ET50 Classification Standards For Testing, 1.5% a.m.



ŁAGODNOŚĆ – WYNIKI TESTU RED BLOOD CELL

Lysis – To – Denaturation Ratio (L/D)



SOPHANCE® LA-A wykazuje **niskie drażnienie oczu**

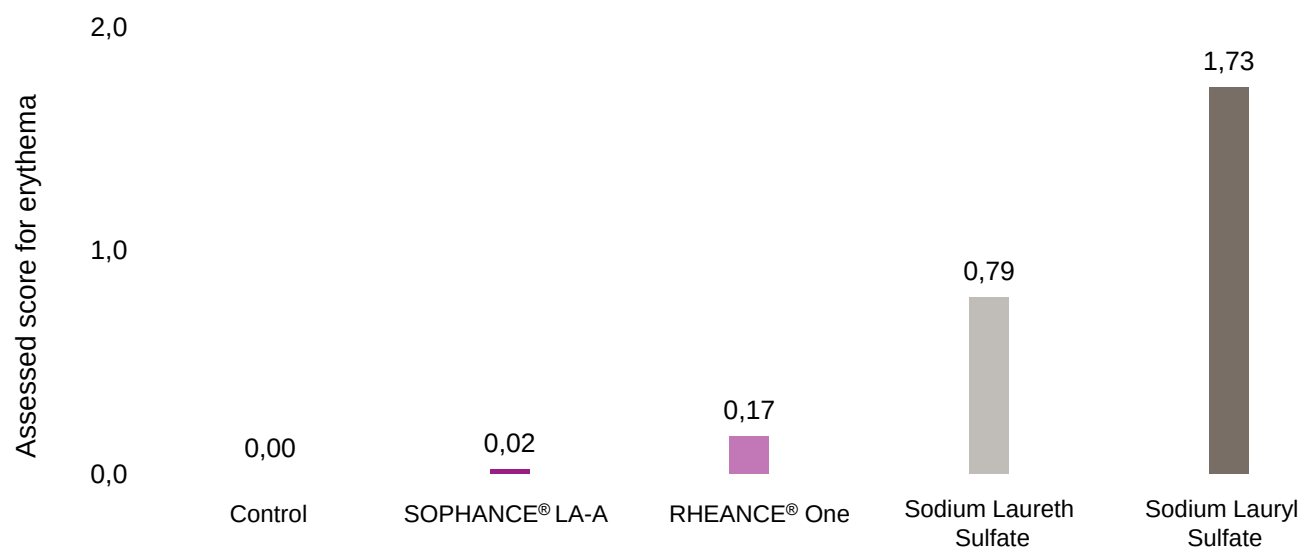
SOPHANCE® LA-A i RHEANCE® One są **bardzo łagodne wobec skóry i błon śluzowych**

Łagodność glikolipidów

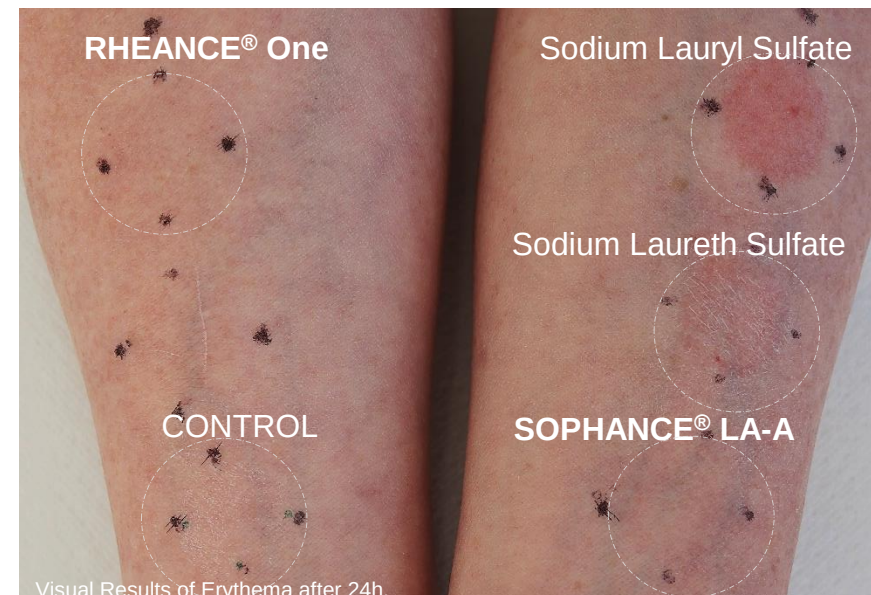
Biosurfaktanty są bardzo łagodne wobec skóry wrażliwej

HUMAN PATCH TEST: WYSYPKA PO 24 h EKSPOZYCJI

Wpływ działania detergentu na pojawienie się wysypki na skórze



Zewnętrzne badanie na grupie 24 uczestników w wieku 37 - 66 deklarujących skórę wrażliwą. Aplikowano 1% koncentrację spc, plastry o 20 mm średnicy nakładano na przedramiona uczestników na okres 24 godz.. Wysypkę oraz TEWL oceniano po upływie 24 i 48 godz. po usunięciu plastrów.



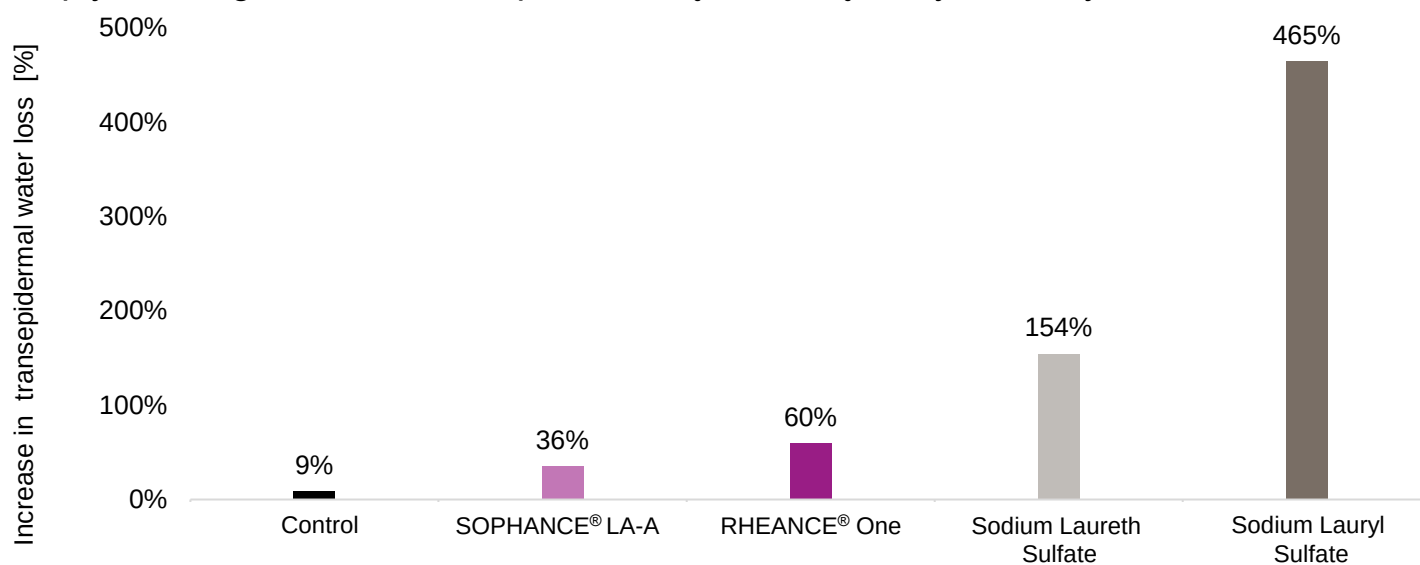
SOPHANCE® LA-A and RHEANCE® One
są łagodniejsze wobec skóry wrażliwej niż
tradycyjne detergenty

Łagodność glikolipidów

Biosurfaktanty są mniej groźne dla bariery skórnej

TRANSEPIDERMALNA UCIECZKA WODY (TEWL) PO 24 h EKSPOZYCJI

Wpływ detergentów na transepidermalną ucieczkę wody ze skóry



External Study on a group of 24 participants at the age from 37 to 66 years, declared as having sensitive skin. Test at 1% concentration, 20 mm in diameter patches placed on forearms of participants for 24 hours exposure time. Erythema and TEWL assessed 24 and 48 hours after patch removal.

Kontakt z detergentami wpływa negatywnie na funkcje barierowe skóry



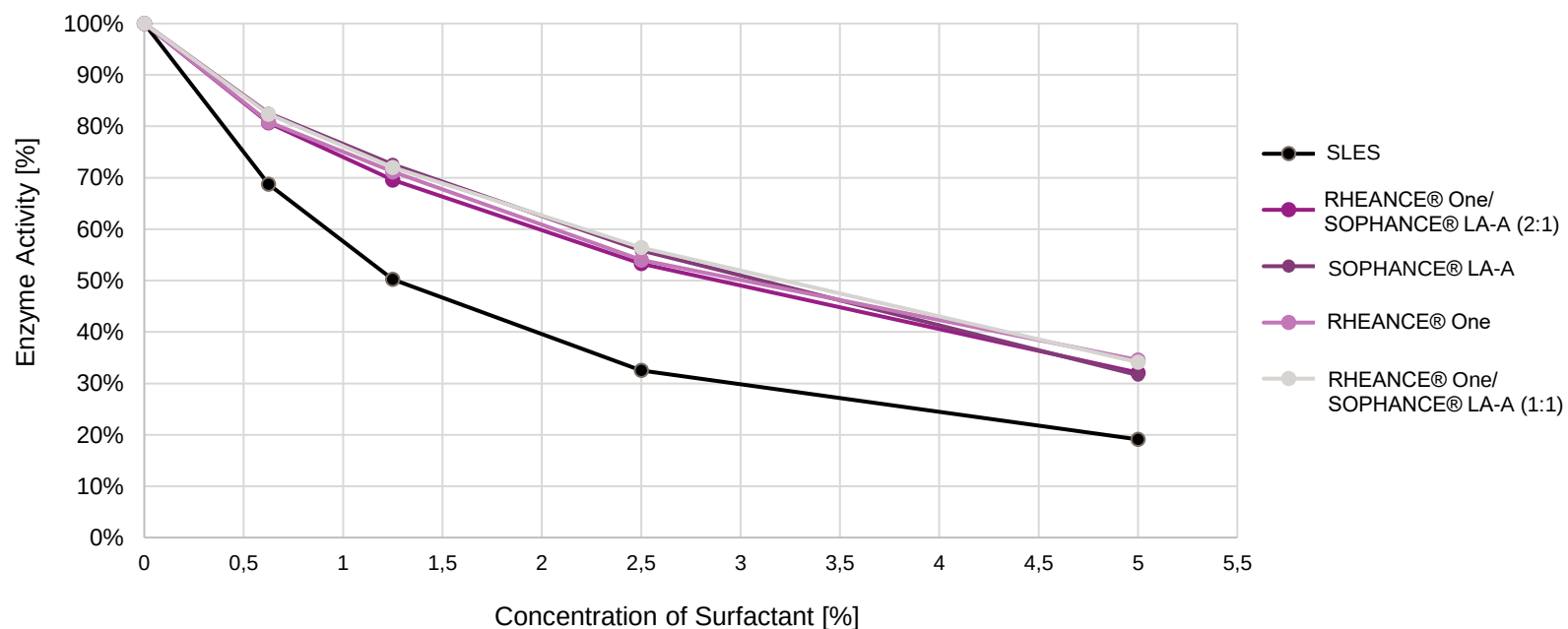
Biosurfaktanty
SOPHANCE® LA-A i
RHEANCE® One
powodują niższą TEWL niż
tradycyjne detergenty

Łagodność glikolipidów

Aktywność enzymów z różnymi detergentami

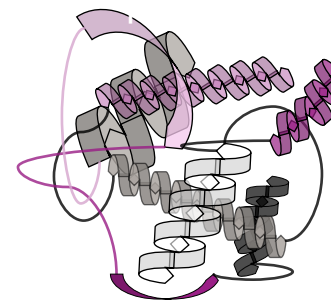
AKTYWNOŚĆ ENZYMU PAPAINY W RÓŻNYCH KONCENTRACJACH DETERGENTÓW

W odróżnieniu od SLES, SOPHANCE® LA-A, RHEANCE®, One i połączenia glikolipidów EVONIK Glycolipids mogą stabilizować enzymy w recepturze.



RL = RHEANCE® One, SL = SOPHANCE® LA-A, pH = 7, Papain used as enzyme.

Enzymy takie jak bromelaina (ananas) lub papaina (papaja) są stabilizowane przez SOPHANCE® LA-A i RHEANCE® One. Do zastosowania w proszkowych peelingach enzymatycznych



Madsen JK, Pihl R, Møller AH, Madsen AT, Otzen DE, Andersen KK. The anionic biosurfactant rhamnolipid does not denature industrial enzymes. Front Microbiol. 2015 Apr 17;6:292. doi: 10.3389/fmicb.2015.00292.

Natural waterfree fruity enzyme peeling powder

F010-4.4-1222

	SKŁADNIKI	INCI	FUNKCJA	% w/w
A	TEGO® Natural Betaine	Betaine	Humektant	3.00
	TEGO® Feel C 10	Cellulose	Dodatek sensoryczny	15.0
	Amisoft LS-11	Sodium Lauroyl Glutamate	Spc	25.0
	SOPHANCE® LA-A	Glycolipids; Sodium Lactate	Zachowuje aktywność enzymu	1.00
	TEGO® Betain CK D	Cocamidopropyl Betaine	Spc	5.00
	Talcum	Talc	Wypełniacz	46.0
	Xanthan Gum FEDCS-PC	Xanthan Gum	Zagęstnik	1.50
	Bromelain (600)		Enzym	0.35
	Papain (800)		Enzym	0.15
	dermosoft® GMCY MB	Glyceryl Caprylate	Wielofunkcyjny dodatek antybakteryjny	0.50
B	Perfume	Perfume	Perfume	0.50
	Worlée Beads Jojoba Mint Green 20/100 mesh		Dodatek peelingujący	2.00

Przygotowanie

1. Połączyć i zmielić wszystkie składniki fazy A do uzyskania homogenicznej postaci.
2. Dodać fazę B (bez mielenia) i dokładnie wymieszać z proszkową bazą.

Informacje dodatkowe

Postać: biały, sypki proszek
 Stabilność: potwierdzona
 Stabilność mikrobiologiczna: potwierdzona



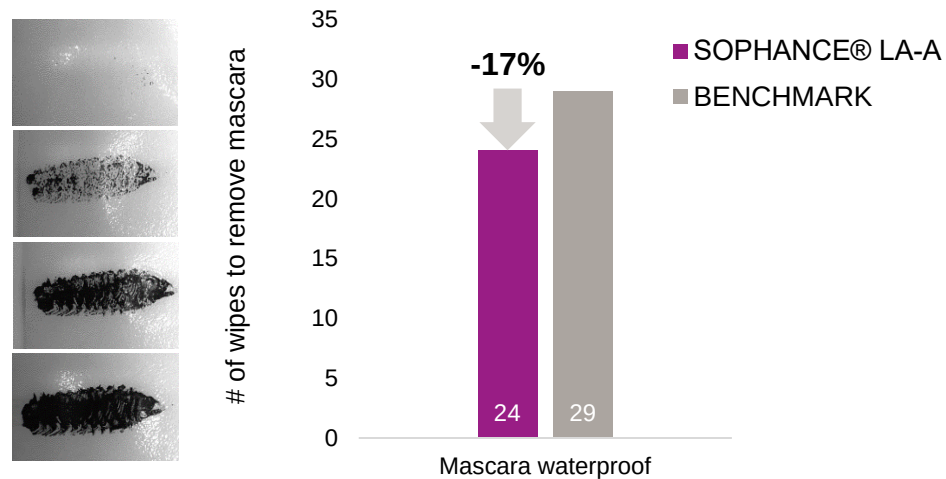
Demakijaž

SOPHANCE® LA-A

Skuteczność w usuwaniu makijażu

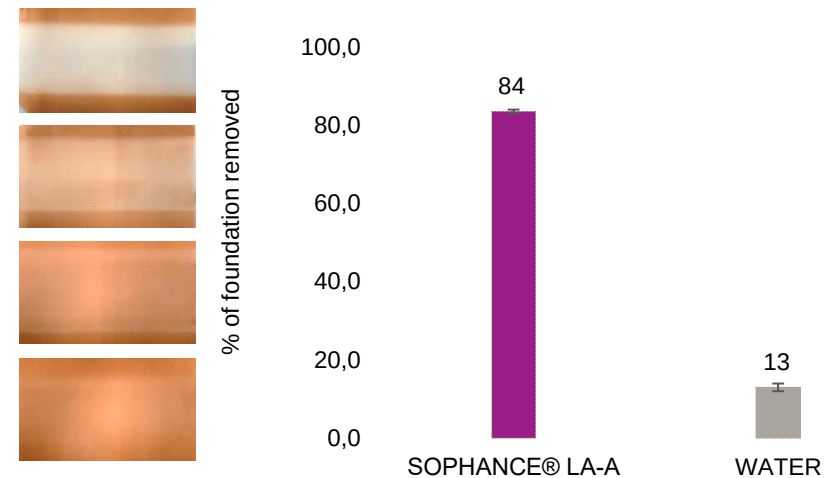
USUWANIE MASCARY

VITRO-SKIN® (IMS) mascara removal test, SV 405, SV 406, 3% a.m.,
2 zmycia, pH = 6. Wzorzec to płyn micelarny o wysokiej skuteczności



USUWANIE PODKŁADU

PMMA Plates,
AM 101/2.9; 3% a.m., two runs, pH = 6.



Wysoka skuteczność SOPHANCE® LA-A w usuwaniu mascary i podkładu.

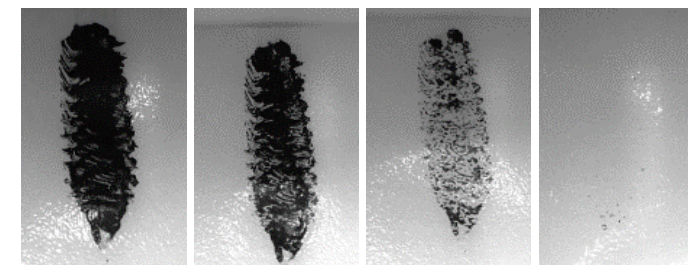
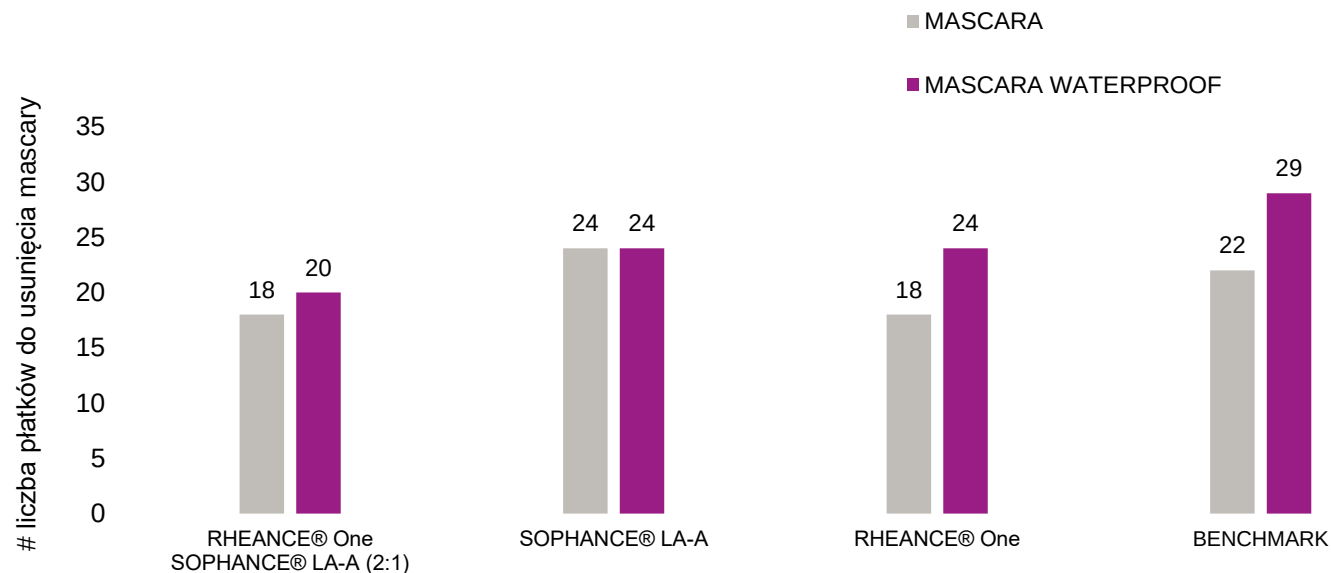
SOPHANCE® LA-A | RHEANCE® One

Efekt synergii biosurfaktantów Evonik

USUWANIE MASCARY

VITRO-SKIN® (IMS) mascara removal test, SV 405, SV 406, 3% a.m, dwa zmycia, pH = 6.

Wzorzec to płyn micelarny o wysokiej skuteczności.



MAKE-UP REMOVAL

Połączenie SOPHANCE® LA-A i RHEANCE® One zapewnia bardzo wysoką skuteczność w usuwaniu mascary i najmniejsze zużycie płatków kosmetycznych.



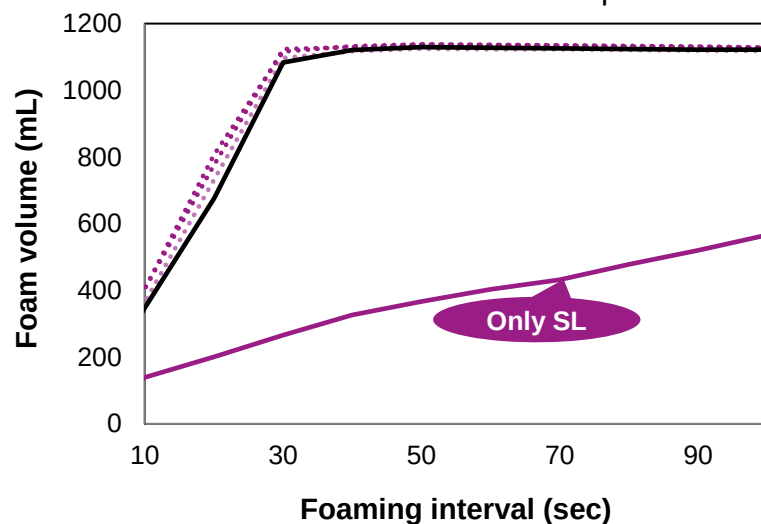
Pienienie

SOPHANCE® LA-A

Dobry dodatek do wysokopieniących się receptur

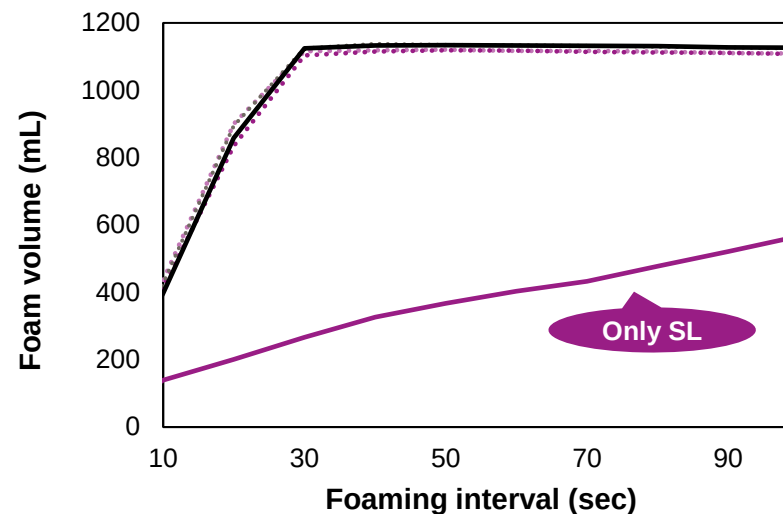
Objętość piany z REWOTERIC® AM C MB

Sodium Cocoamphoacetate



- SOPHANCE® LA-A
- REWOTERIC® AM C MB 1:1 SOPHANCE® LA-A
- REWOTERIC® AM C MB 1:2 SOPHANCE® LA-A
- REWOTERIC® AM C MB 2:1 SOPHANCE® LA-A
- REWOTERIC® AM C MB

Objętość piany z Sodium Laureth Sulfate



- SOPHANCE® LA-A
- SODIUM LAURETH SULFATE 1:1 SOPHANCE® LA-A
- SODIUM LAURETH SULFATE 1:2 SOPHANCE® LA-A
- SODIUM LAURETH SULFATE 2:1 SOPHANCE® LA-A
- SODIUM LAURETH SULFATE



SOPHANCE® LA-A nie ma wpływu na objętość piany tam gdzie jest połączony z innymi spc

SITA Method: c=0.5%, T= 30 °C, Water ~ 10 °dH , 1500 rpm, pH = 6, double evaluation, AM 101/5



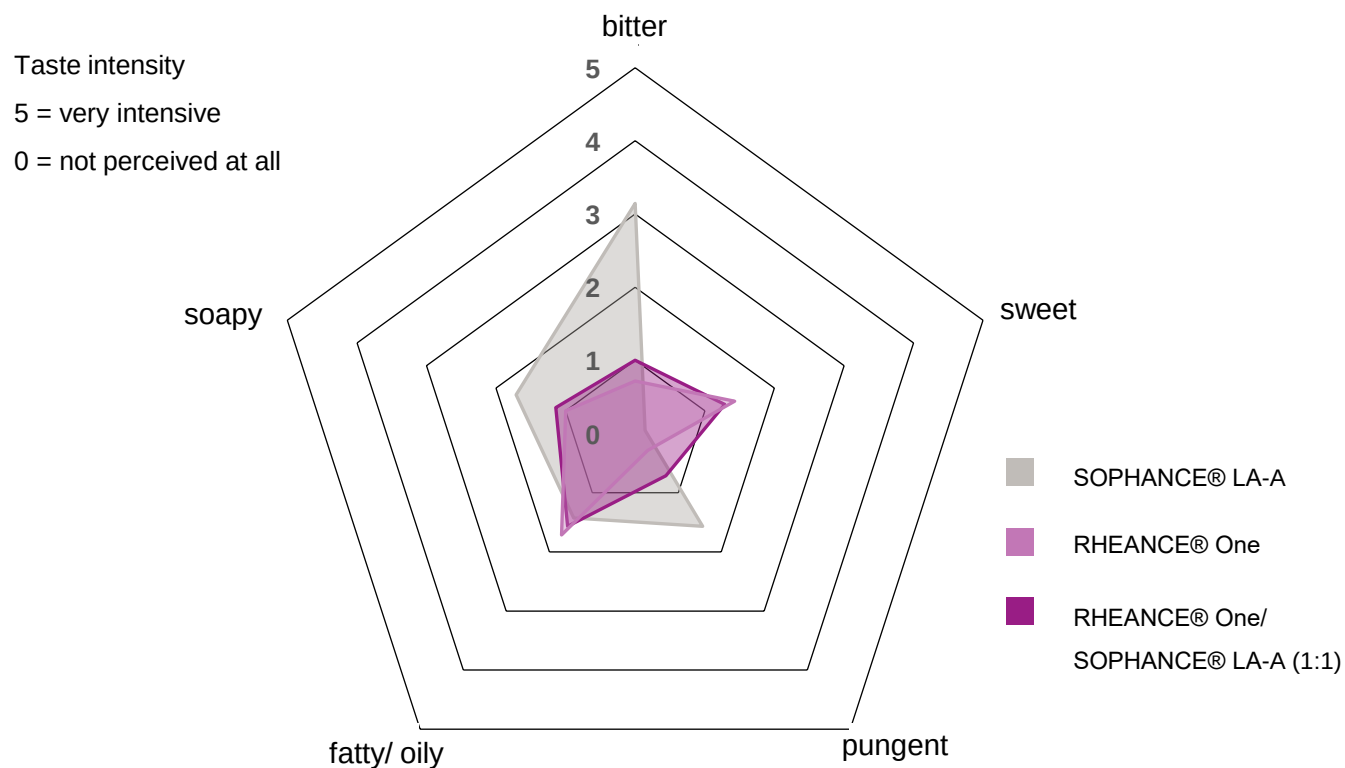
Oral Care

SOPHANCE® LA-A | RHEANCE® One

Pielęgnacja jamy ustnej

Basic Taste Mapping

AM 101/9, 0.1% Surfactant in Water, 7 panellists



Biosurfaktanty EVONIK –
szczególnie RHEANCE® One –
łączą **unikalny smak** z
łagodnością i mogą być
stosowane w produktach do
pielęgnacji jamy ustnej

SOPHANCE® LA-A | RHEANCE® One

Start your day with a smile - Natural Mouth Wash (F010-3.2-1122)

	SKŁADNIKI	%	FUNKCJA
A	Water	ad 100.0	
	Glycerin	5.0	Humektant
	dermofeel® PA-3 (Sodium Phytate; Aqua; Alcohol)	0.1	Składnik chelatujący
	Saccharin Sodium Dihydrate	0.1	Aromat
B	RHEANCE® One (Glycolipids)	7.0	Łagodny spc
	SOPHANCE® LA-A Glycolipids; Sodium Lactate	3.0	Bardzo łagodny spc
	dermosoft® Heptyl MB (Heptylglycerin)	0.4	Konserwant
	symbio® solv clear plus MB (Caprylyl/Capryl Glucoside; Aqua; Sodium Cocoyl Glutamate; Glyceryl Caprylate; Citric Acid; Polyglyceryl-6 Oleate; Sodium Surfactin)	2.0	Solubilizator
	Aroma	0.3	Aromat
C	Sodium Hydroxide (sol. 10%)	1.4	Regulator pH

- Łagodna i klarowna receptura
- Bez siarczanów i PEG-

Przygotowanie

1. Połączyć fazę A podczas mieszania.
2. Dodać składniki fazy B w podanej kolejności i dobrze wymieszać.
3. Dodać fazę A do fazy B podczas mieszania.
4. Ustalić wartość pH, o ile konieczne.

Informacje dodatkowe

Wygląd: klarowny roztwór, lekko żółty

Wartość pH: 6.8 – 7.0

Stabilność: potwierdzona

Stabilność mikrobiologiczna: trwa test obciążeniowy

Oralia (zgodny z DAB)



Inspirujące rozwiązania

Receptury ramowe

Przegląd



RECEPTURY MYJĄCE

- **Mild Cleansing Gel** - SV 403/15
- **Facial Cleansing Gel** - F010-2.2.1-1220
- **Very Mild Biphasic Micellar Water** - AM 132/6
- **Very Mild Micellar Water** – AM 126/9.2
- **Very Mild Foaming Cleansing Cream** – SV 396/2
- **Natural Waterfree fruity Enzyme Peeling Powder** - F010-4.1-1122



PIELĘGNACJA WŁOSÓW

- **Conditioning Shampoo Bar** – SV 398/2
- **Very Mild Solid Conditioner** – AM 127/4



PIELĘGNACJA TWARZY

- **Very Mild Facial Serum** – AM 156/2

Mild Cleansing Gel

SV 403/17

	SKŁADNIKI	w/w%	FUNKCJA
A	Xanthan Gum (Keltrol® CG-SFT, Kelco)	1.5	Zagęstnik
	Water	do 100.0	
B	TEGO® Betain 810 MB (Capryl/Capramidopropyl Betaine)	6.6	Łagodny spc
	REWOTERIC® AM C MB (Sodium Cocoamphoacetate)	8.0	Łagodny spc
	SOPHANCE® LA-A (Glycolipids; Sodium Lactate)	2.5	Bardzo łagodny spc
	RHEANCE® One (Glycolipids)	4.5	Bardzo łagodny spc, poprawa pienienia
	TEGO® Remo 95 MB (Sorbitan Caprylate; Glyceryl Oleate)	1.2	Kondycjoner skóry
	VARISOFT® EQ 90 (Dioleoyl ethyl Hydroxyethylmonium Methosulfate)	0.3	Kondycjoner skóry
	Banana Bio Extract (Glycerin; Aqua; Musa Paradisiaca Fruit Extract)	2.0	Owocowy zapach
	Verstatil® BOB (Benzyl Alcohol; Caprylyl Glycol; Benzoic Acid)	1.5	Konserwant
	Citric Acid (60%)		Regulator pH

- Bardzo łagodna, transparentna receptura z pęcherzykami powietrza
- Bez siarczanów i PEG-

Przygotowanie

1. Całą Xanthan Gum dodać do wody.
2. Fazę A mieszać Ultra-Turrax® przez 10min (8000 rpm).
3. Wszystkie składniki fazy B dodawać w podanej kolejności podczas mieszania szpatułką.
4. Ustalić pH~ 6 kwasem cytrynowym.



Informacje dodatkowe

Natural origin content: 97.5% (ISO 16128)
 Stabilność: w trakcie oceny
 Stabilność mikrobiologiczna: w trakcie oceny
 Lepkość (Brookfield): 2800 mPas
 Wartość pH: 6

Facial cleansing gel

F010-2.2.1-1220

	SKŁADNIKI	w/w%	FUNKCJA
A	Water	do 100	
	Glycerin	3.0	Humektant
	Betula Alba Leaf (Birch) Extract (Glycerin; Betula Alba Leaf Extract; Aqua)	1.0	Ekstrakt
	dermofeel® PA-3 (Sodium Phytate; Aqua; Alcohol)	0.10	Czynnik chelatujący
A1	Xanthan Gum (Keltrol® CG-SFT, Kelco)	0.8	Zagęstnik
B	TEGO® Betain 810 MB (Capryl/Capramidopropyl Betaine)	6.0	Łagodny spc
	REWOTERIC® AM C MB (Sodium Cocoamphoacetate)	10.0	Łagodny spc
	SOPHANCE® LA-A (Glycolipids; Sodium Lactate)	5.0	Bardzo łagodny spc
	TEGO® Remo 95 MB (Sorbitan Caprylate; Glyceryl Oleate)	1.5	Emolient
	dermosoft® 7GA MB (Aqua; Glycerin; Heptylglycerin; Sodium Anisate)	3.3	Konserwant
	Perfume	0.30	
C	Lactic Acid	0.75	Regulator pH
D	Sodium Chloride	0.10	

- Bez syntetycznych polimerów
- Bez siarczanów i PEG-

Przygotowanie

1. Połączyć składniki fazy A mieszając
2. Fazę A1 dodać do fazy A i mieszać do całkowitego spęchnienia Xanthan Gum.
3. Dodać składniki fazy B w podanej kolejności.
4. Ustalić pH za pomocą fazy C.
5. Ustalić lepkość za pomocą fazy D.



Informacje dodatkowe

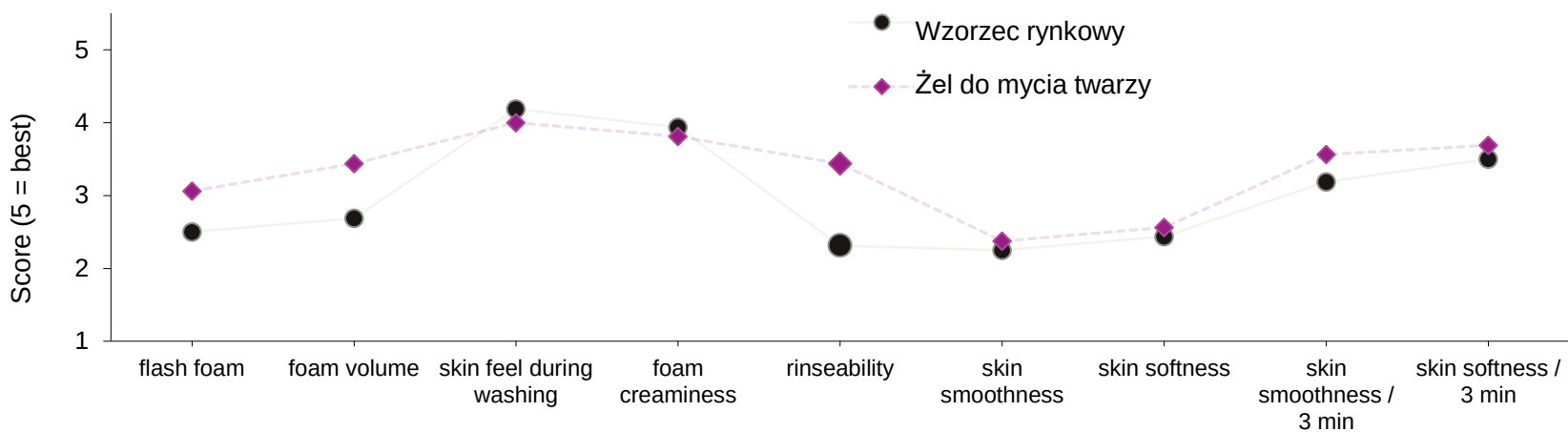
Stabilność: potwierdzona
 Stabilność mikrobiologiczna: potwierdzona
 Lepkość (Brookfield): 4500 - 6500 mPas
 Wartość pH~5.7-6.0

Ocena pienienia i odczucia na skórze

High Performing Facial Cleansing Gel F010-2.2.1-1220

OCENA SENSORYCZNA PODCZAS MYCIA DŁONI

Wytrenowani uczestnicy, AM 161



Zawierający SOPHANCE® LA-A żel do mycia twarzy przewyższa wzorzec rynkowy pod względem pienienia i spłukiwania

WZORZEC RYNKOWY

Aqua, Sucrose, Coco-betaine, Glycerin, Coco-glucoside, Disodium Cocoyl Glutamate, Xanthan Gum, Cymbopogon Schoenanthus Oil, Centaurea Cyanus Flower Water, Sodium Chloride, Sodium Cocoyl Glutamate, Arginine, Propanediol, Citric Acid, Sodium Benzoate, Salicylic Acid, Linalool, Eugenol, Limonene, Citral, Parfum / Fragrance

ŻEL DO MYCIA TWARZY

Aqua, Sodium Cocoamphoacetate, Glycolipids; Lactic Acid; Sodium Lactate (proposed), Capryl/Capramidopropyl Betaine; Glycerin; Sorbitan Caprylate; Glyceryl Oleate; Heptylglycerin; Sodium Anisate; Betula Alba Leaf Extract; Xanthan Gum, Perfume, Sodium Chloride

Very Mild Biphasic Micellar Water

AM 132/6

	SKŁADNIKI	% w/w	FUNKCJA
A	TEGOSOFT® DC MB (Decyl Cocoate)	10.0	Emolient
	TEGOSOFT® AC MB (Isoamyl Cocoate)	10.0	Emolient
	Argan Oil	0.5	Naturalny olej
B	Water	do 100.0	
	SOPHANCE® LA-A (Glycolipids; Sodium Lactate)	3.7	Bardzo łagodny spc
	TEGO® Natural Betaine (Betaine)	2.0	Humektant
	Glycerin	1.0	Humektant
	dermosoft® Pentiol eco (Pentylene Glycol)	4.0	Konserwant, czynnik nawilżający
	dermosoft® anisate eco (Sodium Anisate)	1.0	Konserwant

- Zgodny z COSMOS i vegan
- Łagodny dla oczu.

Przygotowanie

1. Połączyć osobno składniki faz A i B w podanej kolejności.
2. Fazę B dodawać powoli do fazy A. Unikać spienienia. Uwaga: rozdział faz może trwać do kilku minut.

Informacje dodatkowe:

Wygląd: klarowna ciecz; pH = 6.0
Natural origin content: 100% (ISO 16128)
Stabilność: potwierdzona
Stabilność mikrobiologiczna: potwierdzona

Very Mild Micellar Water

AM 126/9.2

SKŁADNIKI	% w/w	FUNKCJA
Water	To 100.0	
SOPHANCE® LA-A (Glycolipids; Sodium Lactate)	5.4	Bardzo łagodny spc
TEGO® Natural Betaine (Betaine)	2.0	Humektant
Glycerin	1.0	Humektant
Verstatil® BOB (Benzyl Alcohol; Caprylyl Glycol; Benzoic Acid)	1.0	Konserwant

- Zgodność z COSMOS i vegan
- Łagodny dla oczu

Przygotowanie

1. Połączyć składniki w podanej kolejności.
2. Ustalić wartość pH.



Informacje dodatkowe

Wygląd: klarowna, bezbarwa ciecz,
Natural origin content: 99% (ISO 16128)
Stabilność: w trakcie oceny
Stabilność mikrobiologiczna: potwierdzona
Wartość pH: 6

Very Mild Foaming Cleansing Cream

SV 396/2

	SKŁADNIKI	w/w %	FUNKCJA
A	Sunflower Oil	50.0	Emolient
	TEGO® Remo 95 MB (Sorbitan Caprylate; Glyceryl Oleate)	8.5	Zagęstnik
	dermofeel® P-30 MB (PCA Glyceryl Oleate)	1.0	Emolient
B	Water	to 100	
	SOPHANCE® LA-A (Glycolipids; Sodium Lactate)	3.3	Bardzo łagodny spc Łagodny spc i poprawa pienienia
	RHEANCE® One (Glycolipids)	6.0	
	TEGO® Betain F 50 (Cocamidopropyl Betaine)	10.5	Spc
	Verstatil® PC (Phenoxyethanol, Caprylyl Glycol)	1.0	Spc

- Zaw. 50% oleju, zapewnia renatłuszczenie
- Łagodne pienienie

Przygotowanie

1. Połączyć składniki fazy A w podanej kolejności.
2. Połączyć składniki fazy B w podanej kolejności.
3. Ogrzać obie fazy do 60°C.
4. Fazę B dodać do fazy A i homogenizować 30 sekund.
5. Ustalić wartość pH.

Informacje dodatkowe

Wygląd: biały krem

Lepkość: 8400 mPas

Natural origin content: 96.5% (ISO 16128)

Stabilność: w trakcie oceny

Stabilność mikrobiologiczna: potwierdzona

Wartość pH: 5,3

Conditioning Shampoo Bar

SV 398/2

INGREDIENTS	w/w %	PURPOSE
Sodium Cocoyl Isethionate (Pureact I-78 Flakes, 80%)	46.0	Solid surfactant, foaming
TEGO® Feel C 10 (Cellulose)	2.5	Sensory additive, absorber
Hydroxypropyl Guar (and) Hydroxypropyl Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride (Jaguar C-162, Solvay)	0.3	Conditioning
Oryza Sativa Starch (Reisista Natural, Agrana)	30.4	Liquid absorbing, filler
TEGO® Betain 810 MB (Capryl/Capramidopropyl Betaine)	8.0	Very mild surfactant, foam boosting
RHEANCE® One (Glycolipids)	1.8	Mild surfactant and foam enhancer
SOPHANCE® LA-A (Glycolipids; Sodium Lactate)	4.2	Very mild surfactant
TEGOSOFT® OER MB (Oleyl Erucate)	1.0	Emollient, conditioning
VARISOFT® EQ 90 (Dioleoyl ethyl Hydroxyethylmonium Methosulfate)	3.0	Very efficient conditioning
TEGO® Remo 95 MB (Sorbitan Caprylate, Glyceryl Oleate)	2.0	Emollient, conditioning
dermosoft® GMCY MB (Glyceryl Caprylate)	0.5	Wetting agent/ antimicrobial
Perfume	0.3	

Wydajne pienienie i kondycjonowanie

Przygotowanie

1. Wszystkie składniki połączyć w podanej kolejności.
2. Ogrzać do 60°C, mieszać do całkowitego stopienia i homogenicznego połączenia wszystkich składników.
3. Homogenizować za pomocą Ultra Turrax® 13.000 rpm przez 1min.
4. Rozlać do foremek.



Informacje dodatkowe

Wygląd: białe ciało stałe
 Natural origin content: 84.3% (DIN ISO 16128 not considered: Jaguar C-162).
 Stabilność: w trakcie oceny

Solid Conditioner

AM 127/4

	SKŁADNIKI	% w/w	Funkcja
A	Sheabutter (Butyrospermum Parkii Butter)	10.0	Czynnik konsystencjotworczy
	Kahlwax 2811(Oryza Sativa Cera)	7.0	Czynnik konsystencjotworczy
	TEGOSOFT® MM MB (Myristyl Myristate)	18.0	Woskowy emolient
	TEGO® Alkanol 1618 MB (Cetearyl Alcohol)	18.0	Czynnik konsystencjotworczy
	TEGO® Betain CK D MB (Cocamidopropyl Betaine)	10.0	Spc
	SOPHANCE® LA-A (Glycolipids; Sodium Lactate)	10.0	Bardzo łagodny spc
	VARISOFT® EQ 65 Pellets MB (Distearoylethyl Dimonium Chloride (and) Cetearyl Alcohol)	10.0	Czynnik kondycjonujący
	dermofeel® sensolv MB (Isoamyl Laurate)	6.0	Łatworozprzestrzeniający się emolient
	dermosoft® GMCY MB (Glyceryl Caprylate)	1.0	
	Zea Mays Starch (Maisita 9040)	9.0	Wypełniacz
Z	Perfume	1.0	

Skuteczne kondycjonowanie i optymalne ścieranie

Przygotowanie

1. Połączyć składniki fazy A w podanej kolejności w temp. 80 °C. Wymieszać do uzyskania homogenicznej postaci.
2. Dodać fazę Z mieszając za pomocą Ultra Turrax (najniższe obroty).
3. Homogeniować 1 minutę.
4. Rozlać bezpośrednio do foremek i pozostawić.



Informacje dodatkowe

Wygląd: białawe ciało stałe

Stabilność: w trakcie oceny

Stabilność mikrobiologiczna: w trakcie oceny/ zaliczone 14d

Natural origin content: 93% (DIN ISO 16128)

Very Mild Facial Serum

AM 156/3

	SKŁADNIKI	% w/w	Funkcja
A	SOPHANCE® LA-A (Glycolipids; Sodium Lactate)	2.00	Bardzo łagodny spc
	RHEANCE® One (Glycolipids)	4.00	Poprawa rozprzestrzeniania
	Phytosphingosine (Phytosphingosine)	0.05	Składnik aktywny
B	Water	do 100.00	
	dermosoft® Pentiol eco (Pentylene Glycol)	4.00	Wielofunkcyjny czynnik przeciwbakteryjny i nawilżający
	Glycerin	4.00	Humektant
	dermosoft® 1388 eco (Glycerin; Aqua; Sodium Levulinate; Sodium Anisate)	1.50	Wielofunkcyjny czynnik przeciwbakteryjny

Klarowne serum dla skóry wrażliwej

Przygotowanie

1. Zmieszać składniki fazy A w podanej kolejności i mieszać w temp. 80°C do uzyskania całkowitego rozpuszczenia.
2. Do fazy A dodać powoli ciepłą wodę.
3. Dodać pozostałe składniki receptury.

Informacje dodatkowe

Wygląd: klarowny

Wartość pH: 5.6

Stabilność: w trakcie oceny

Stabilność mikrobiologiczna: w trakcie oceny

Natural origin content: 99.9%



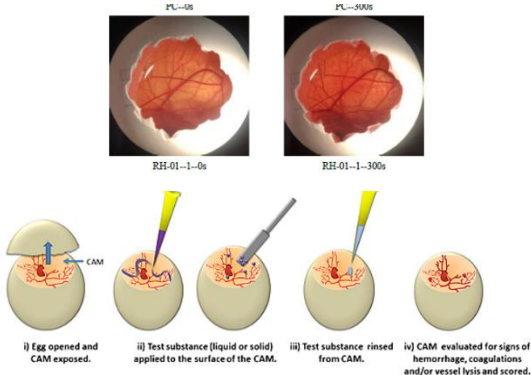
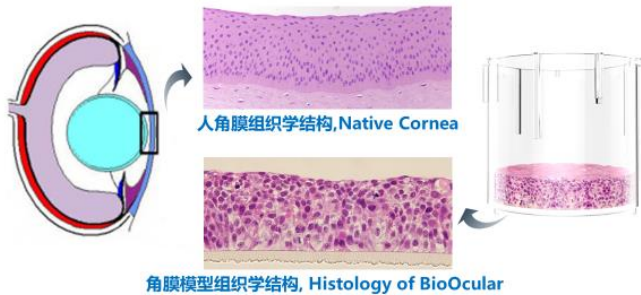
EVONIK

Leading Beyond Chemistry



Back Up

HET- CAM vs BioOcular®

	HET-CAM (Hen's Egg Test on Chorion-Allontoic Membrane)	BioOcular® (Human Reconstituted 3D Corneal Epithelium Model)
Simulated Injury Sites	Conjunctiva	Corneal
Endpoint & Endpoint Measurement	Signs of Hermorrhage, coagulations, and/or vessel lysis	Tissue viability of samples at different dosing timepoints
Correlation with Draize rabbits eye test	~ 64%	~ 95%
Scheme of Testing Model	 Fig. 4. Schematic representation of the chorioallantoic membrane vascular assay (CAMVA), also known as the Hen's egg test (HET), or Hühner-embryonen test on CAM (HET-CAM), or simply CAM assay.	 角膜模型 (BioOcular) 高度接近于天然角膜
Testing Fee	3,000 + (n-1) *1,000 RMB	7,200 RMB / Sample



Carbon Optimized Formulations

SOPHANCE® LA-A | RHEANCE® One

Optimizing the CO₂ footprint | Mild Micellar Gel SV 403/17

INGREDIENT	INCI (EU)	No Biosurfactant**	With Biosurfactants**
TEGO® Betain 810 MB*	Capryl/Capramidopropyl Betaine	9.00	6.60
REWOTERIC® AM C MB*	Sodium Cocoamphoacetate	14.00	8.00
SOPHANCE® LA-A*	Glycolipids; Sodium Lactate		2.50
RHEANCE® One*	Glycolipids		4.50
Keltrol® CG-SFT	Xanthan Gum	1.50	1.50
	Aqua	68.50	69.90
TEGO® Remo 95 MB*	Sorbitan Caprylate; Glyceryl Oleate	1.20	1.20
VARISOFT® EQ 90	Dioleoyl ethyl Hydroxyethylmonium Methosulfate	0.30	0.30
Banana Bio Extract	Glycerin; Aqua; Musa Paradisiaca Fruit Extract	2.00	2.00
Verstatil® BOB	Benzyl Alcohol; Caprylyl Glycol; Benzoic Acid	1.50	1.50
Citric Acid (60%)			

Total GWP decreases by 9% when using a combination of SOPHANCE® LA-A and RHEANCE® One

*values used for the GWP calculation are taken from intobeauty.evonik.com;

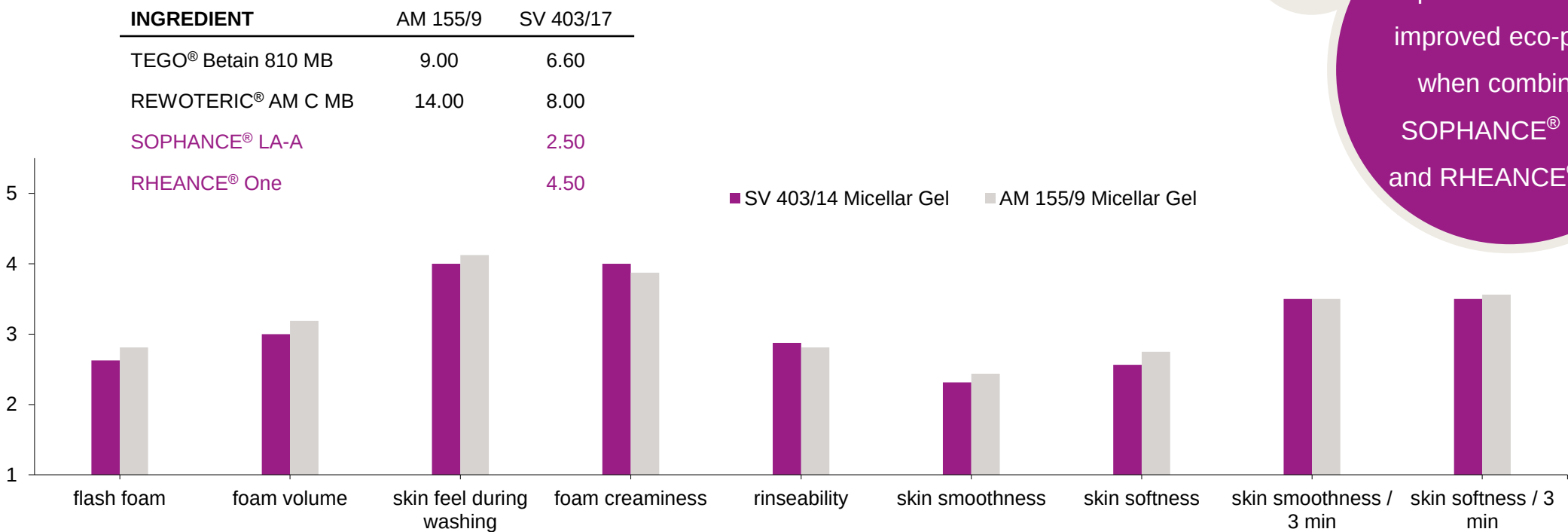
**amounts are given in %w/w

Performance of Micellar Gels

Increased eco-profile when incorporating biosurfactants

HAND SENSORY TEST

Comparison of performance using a micellar gel with and without biosurfactants



Formulation
Details

Comparable performance but improved eco-profile when combining SOPHANCE® LA-A and RHEANCE® One