



# Kiedy „upcycling” spotyka pielęgnację

ECOHANCE® Care PS3

2023 | Kwiecień  
Global Skin Care Segment

# ECOHANCE® PROGRAM

.....  
*Zaangażuj się w wykorzystanie  
alternatywnych surowców nowej  
generacji*





# ECOHANCE® PROGRAM

*Nasze najbardziej innowacyjne  
produkty nowej generacji  
zwiększające wykorzystanie  
alternatywnych źródeł surowców*

- napędzany przez nasze prowadzone na szeroką skalę badania i innowacje w obszarze surowców oraz technologii
- przełomowy jeśli chodzi o poszukiwanie zrównoważonych rozwiązań w pozyskiwaniu surowców naturalnych
- nadający produktom kosmetycznym nowy wymiar



# ECOHANCE® Program

*Nadający produktom kosmetycznym nowy wymiar*

## Surowce



- Źródła alternatywne oparte na **biomasie, produktach ubocznych i odpadach poprodukcyjnych**.
- Ochrona cennych **zasobów naturalnych i energetycznych**.
- Wspieranie globalnej **biodwersyfikacji**.

## Łańcuch dostaw



- Umożliwia **sprawiedliwą integrację** społeczności i **identyfikowalne** łańcuchy dostaw.
- Zwiększa skalę i zróżnicowanie źródeł surowcowych dzięki **innowacyjnemu przetwarzaniu**.

## Wysoka skuteczność



- Zapewnia najwyższą skuteczność eko-rozwiązań **podczas produkcji i stosowania przez konsumentów**.
- Zaprojektowany z myślą o **skuteczności kosmetycznej i nowoczesnych recepturach**.





# **Podróż w kierunku odpowiedzialnych kosmetyków ze** *składnikami pochodzącymi z surowców odpadowych w recepturze*





## Składniki typu “UPCYCLED”: są nowym źródłem innowacyjności



Trend “Upcycled” choć nadal niszowy, zyskuje na **popularności**.



Receptury typu “Upcycled” pomagają **minimalizować** straty i **maksymalizować** wykorzystanie produktów ubocznych.



Zastosowanie surowców “upcycled” staje się coraz bardziej **popularnym hasłem** w pielęgnacji skóry twarzy.



**Młodzi konsumenci** przyczyniają się do umacniania kosmetyków “upcycled”.



## UPCYCLED BEAUTY: On the Way



### COFFE TO CARE BODY LOTION



From waste to worth

*three ships*

## Every Day is #EARTHDAY

Nature gives us the best skincare ingredients! It's up to us to return the favor by practicing sustainability.

Upcycling is one of the ways we give back:



Source: Public website of NIVEA, dm, Three Ships Beauty



# Razem możemy więcej!

Producent i dostawca  
łączą wysiłek, aby osiągać  
cele:

**“NOWEJ  
ODPOWIEDZIALNOŚCI”**



**Odpowiedzialne  
pozyskiwanie to  
coś więcej niż  
surowce  
odnawialne**

Emulgator, który  
poprawi własności  
ekologiczne  
receptury





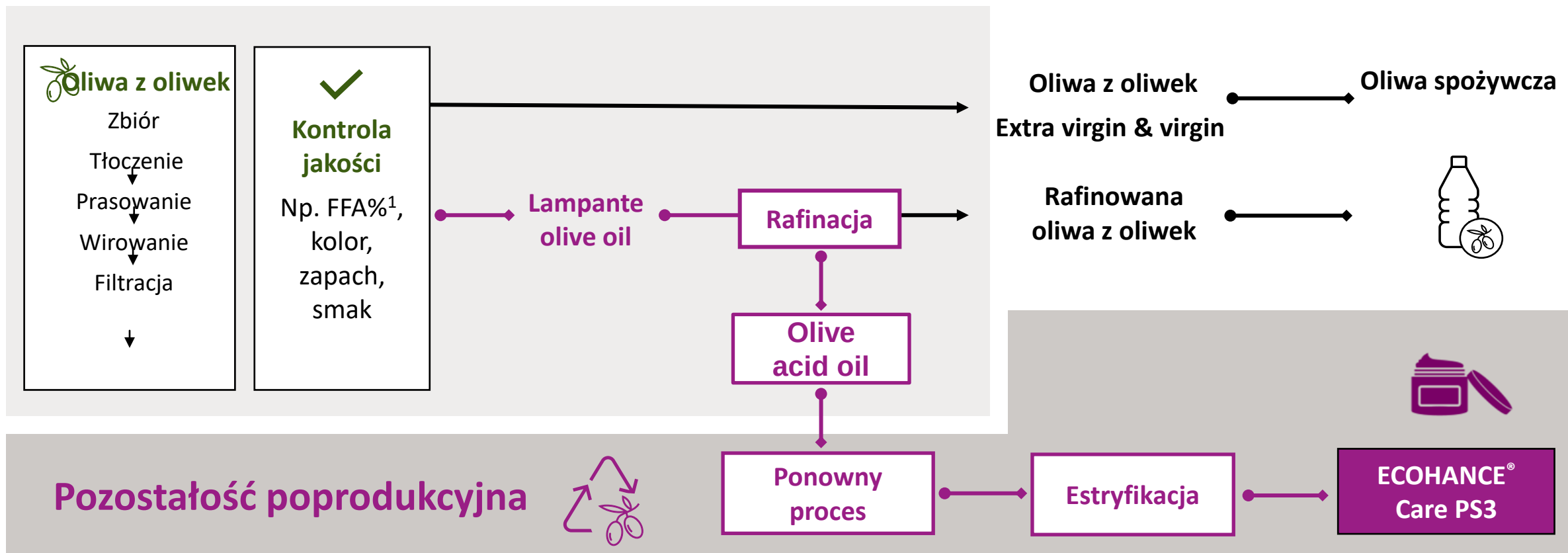


# Śródziemnomorskie źródło

- **ECOHANCE® Care PS3** jest w 100% na bazie oliwy.
- **Nie zawiera** domieszek ani pochodnych **olejów tropikalnych**.
- Oliwki zazwyczaj pochodzą z obszaru **Morza Śródziemnego w EU**.
- Pochodzenie **można śledzić** do poziomu tłoczni.
- Tłocznie są ulokowane w **Hiszpanii, Włoszech i Grecji**.

# Od odpadu po produkcję oliwy do odpowiedzialnie pozyskiwanego emulgatora

## Schemat procesu produkcji



Olive acid oil z rafinacji wytłocznin z oliwek jest używany tylko w niewielkim stopniu  
<sup>1</sup>FFA% = zawartość wolnych kwasów tłuszczowych



# Co to jest Olive Acid Oil?

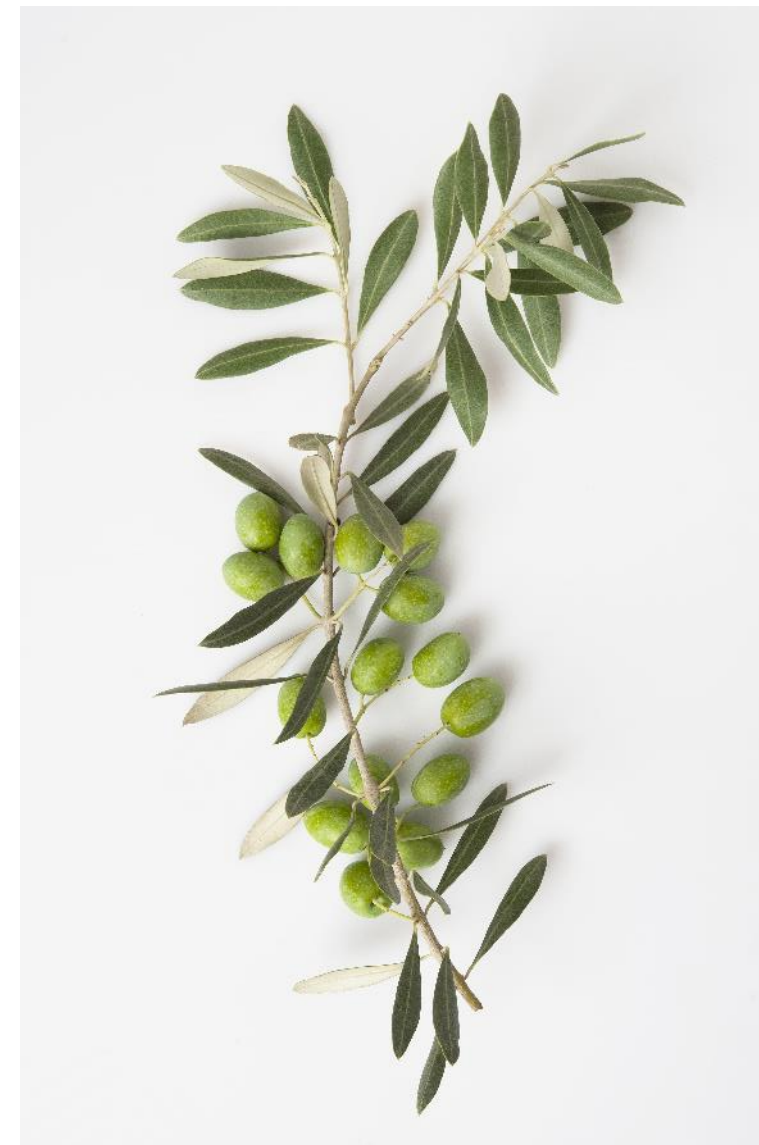


## ❑ Kwaśna pozostałość po rafinacji oliwy z oliwek

- **Nie spełnia wymagań jakościowych dla produktów spożywczych** w zakresie kwasowości, smaku, zapachu i koloru.
- **Wysoka kwasowość** z powodu zawartości kwasów tłuszczowych i pozostałości kwasów nieorganicznych.
- Normy nie pozwalają na wykorzystanie go do celów spożywczych lub jako pasza.
- Może znaleźć zastosowanie jedynie jako olej techniczny.

## ❑ Źródło kwasów tłuszczowych i gliceryny

- **ECOHANCE® Care PS3** w 100% powstaje na bazie kwasów tłuszczowych i gliceryny z olive acid oil.



# ECOHANCE® Care PS3

## PROFIL PRODUKTU



|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Nazwa INCI</b>                         | POLYGLYCERYL-3 DISTEARATE |
| <b>Typ</b>                                | Emulgator O/W             |
| <b>HLB</b>                                | 11                        |
| <b>Dozowanie</b>                          | 2 - 4% zalecane           |
| <b>China IECIC</b>                        | YES                       |
| <b>Biodegradowalność<br/>(OECD 301 F)</b> | łatwo biodegradowalny     |
| <b>Certyfikaty</b>                        | ECOCERT, COSMOS           |

Do  
naturalnych  
lotionów i  
kremów!





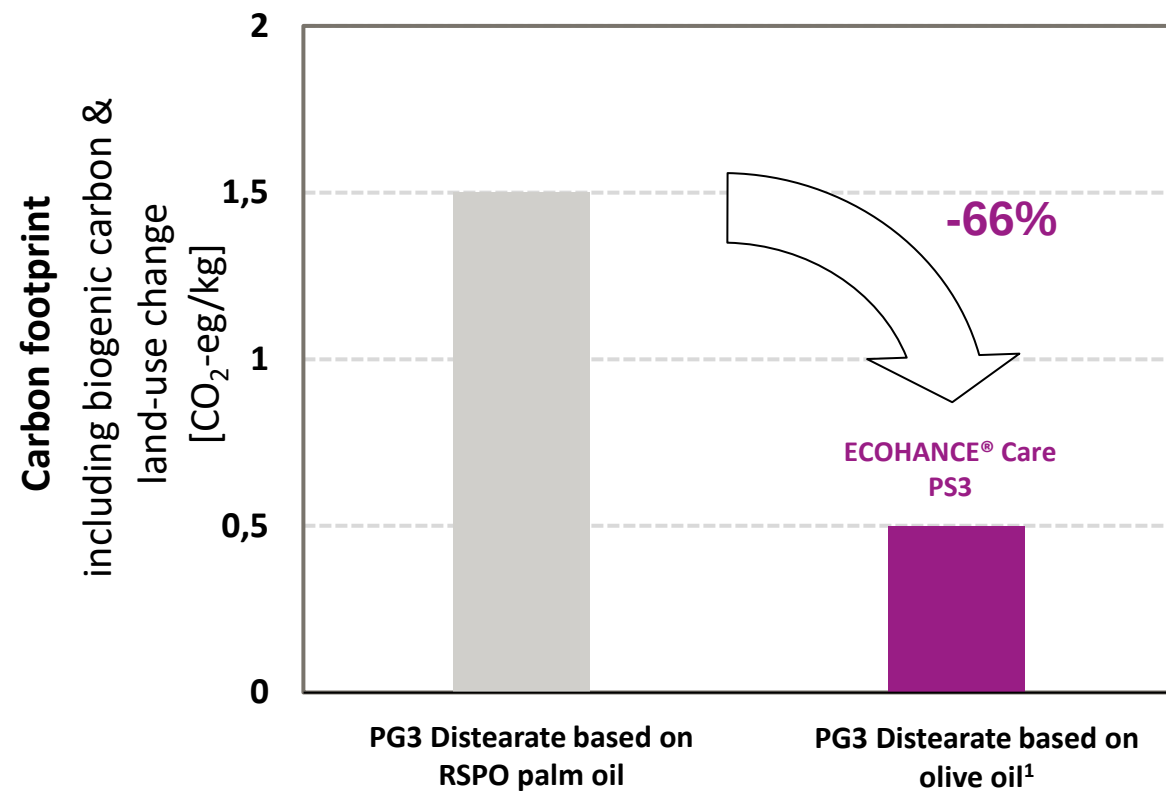


## Sięgnijmy po więcej niż tylko bio-pochodne surowce



- NIE dla wycinki lasów / ZEROWY wpływ na krajobraz / Nie wymaga osobnej uprawy
- Nie zmniejsza dostępności surowców spożywczych i paszy
- Sprzyja dywersyfikacji łańcucha dostaw (bez udziału olejów tropikalnych)
- Uwzględnia małych producentów oliwy z oliwek

# Zoptymalizowany ślad węglowy



<sup>1</sup>Calculation based on olive oil not on olive acid oil





## Zastosowania i zachowanie



### LOTIONY I KREMY

Odpowiedni do emulsji o lepkości średniej do wysokiej

### KOSMETYKI NATURALNE

Ciekawe połączenie z naturalnymi olejami i emolientami

### STABILNOŚĆ

Skuteczny emulgator nawet przy niskim dozowaniu

### NAWILŻANIE

Dobre działanie nawilżające

### ODCZUCIE

Pielęgnacyjne i zmiękczające skórę odczucie w połączeniu z szybkim wchłanianiem

# Porównanie stabilności emulsji

## ECOHANCE® Care PS3 vs. Wzorzec rynkowy

|   | Składniki                                                                                   | w/w%        |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| A | <b>Emulsifier</b>                                                                           | <b>2.00</b> |
|   | <b>TEGO® Alkanol 1618 MB</b> (Cetearyl alcohol)                                             | 0.50        |
|   | Prunus amygdalus dulcis oil (Sweet almond oil)                                              | 12.00       |
|   | <b>dermofeel® Toco 70 non-GMO</b> (Tocopherol (and) Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil) | 0.20        |
| B | Water                                                                                       | 80.60       |
|   | Glycerin                                                                                    | 3.00        |
|   | Xanthan Gum                                                                                 | 0.20        |
| C | <b>Verstatil® SL non GMO</b> (Aqua (and) Sodium Levulinate (and) Potassium Sorbate)         | 1.5         |

### Test stabilności:

Przechowywany w 25°C, 40°C & 45°C przez co najmniej 3 miesiące,  
w 5°C i 50°C przez 1 miesiąc, 3 x (-15°C to 25°C) test zamrażania/rozmrażania

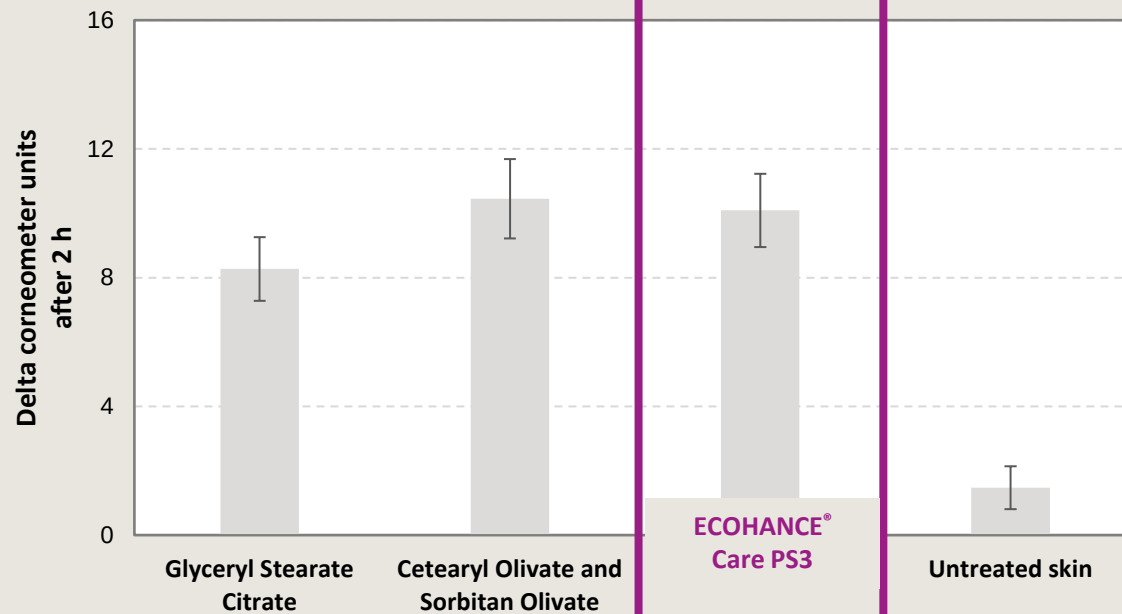
| Emulgator                           | Stabilność | Obserwacje                          |
|-------------------------------------|------------|-------------------------------------|
| ECOHANCE® Care PS3                  | V          | Brak niestabilności > 6 miesięcy    |
| Cetearyl Olivat and Sorbitan Olivat | X          | Odcięk wodny po 3 miesiącach w 45°C |
| PEG-100 stearate, Glyceryl stearate | X          | Odcięk wodny po 1 miesiącu w 45°C   |

ECOHANCE® Care PS3 skutecznie stabilizuje emulsje już przy 2% koncentracji.



# Ocena krótkotrwałego efektu nawilżającego *in vivo*

## ECOHANCE® Care PS3 vs. Wzorzec rynkowy

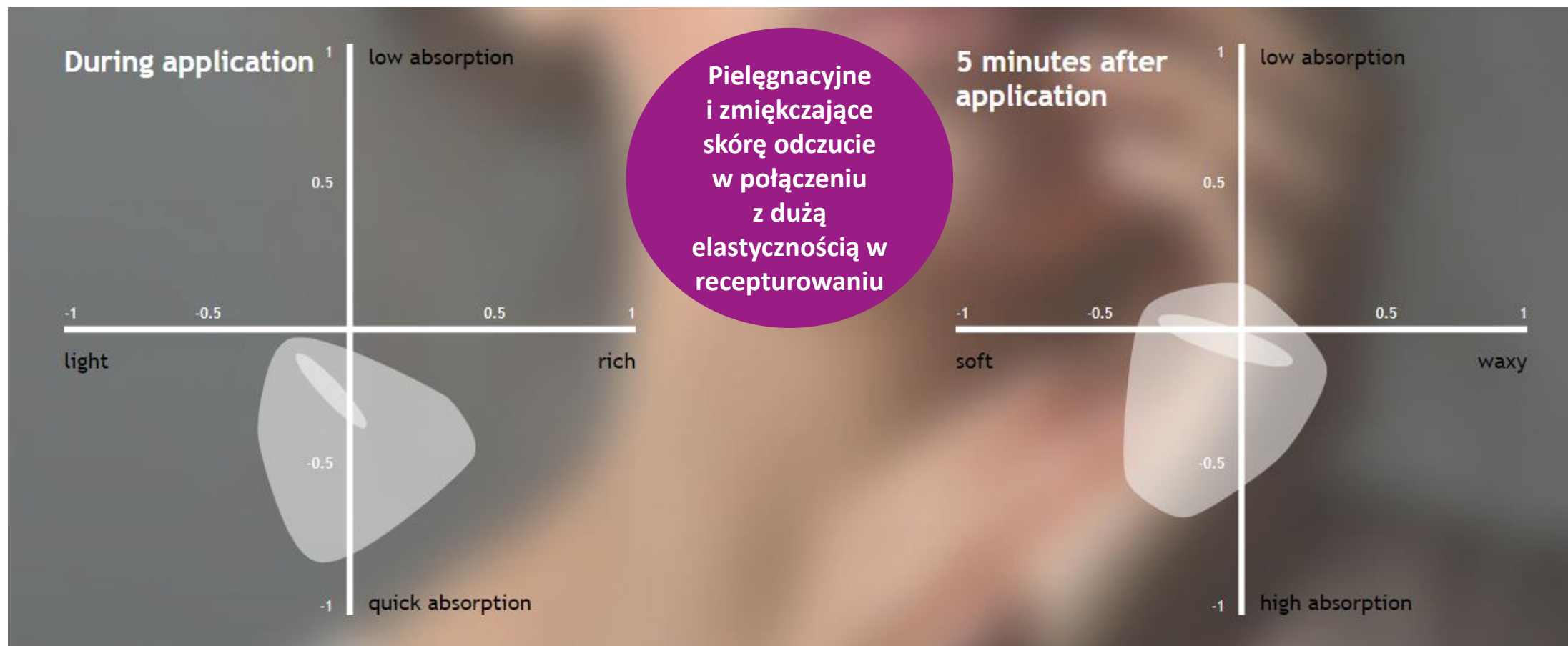


ECOHANCE® Care PS3 zapewnia efekt nawilżający!

### Przebieg badania

|                     |                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Receptura testowa:  | Odniesienie (nie traktowana) + 3 identyczne emulsje O/W stabilizowane różnymi emulgatorami         |
| Liczba uczestników: | 16                                                                                                 |
| Obszar działania:   | Wewnętrzna strona przedramienia                                                                    |
| Aplikowana doza:    | 20 µg (4 µg/cm <sup>2</sup> )                                                                      |
| Pomiar:             | Corneometer CM 825 (wzrost w jednostkach Corneometrycznych (CU) wskazuje na działanie nawilżające) |
| Czas pomiaru:       | Start i w 2h po aplikacji                                                                          |

## Profil aplikacyjny ECOHANCE® Care PS3



Uwaga: szczegółowe informacje można znaleźć za pośrednictwem portalu [intoBeauty.evonik.com](https://intoBeauty.evonik.com)



# Jak tworzyć receptury z ECOHANCE® Care PS3?

## Wskazówki technologiczne

| Postać  | Faza olejowa | ECOHANCE® Care PS3 | Stabilizator <sup>(1)</sup> | Zagęstnik <sup>(2)</sup>  |
|---------|--------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Lotiony | 15 – 25%     | 2.0 – 3.0%         | 0.2 – 1.5%                  | 0.3 – 0.5%<br>Xanthan Gum |
| Kremy   | 20 – 35%     | 3.0 – 4.0%         | 1.5 – 2.5%                  | 0.1 – 0.5%<br>Xanthan Gum |
| Masła   | 25 – 35%     | 3.0 – 5.0%         | 5.0 – 8.0%                  | 0.1 – 0.5%<br>Xanthan Gum |

<sup>(1)</sup>TEGIN® M Pellets (Glyceryl stearate) / TEGO® Alkanol 1618 (Cetearyl alcohol).

<sup>(2)</sup> Xanthan Gum: e.g. Keltrol CG-SFT (CP Kelco).



Naturalne oleje?  
Nie ma  
problemu!

Idealny do  
naturalnych  
kosmetyków!

# Zainspirujcie się naszymi propozycjami receptur ramowych

## Perfectly fresh natural milk

Minimalistyczne z maksymalną zawartością olejów naturalnych



H 15/22-3

[LINK](#)



## Olive nourishing hand cream

Pielęgnacja skóry na bazie oliwy z oliwek



H 37/21-14

[LINK](#)



## Natural power extra care

Bogaty i pielęgnacyjny krem do suchej cery



H 1/22-17

[LINK](#)



## Herbal garden fluid

Połączenie siły ekstraktów roślinnych



H 5/22-4

[LINK](#)





# Perfectly Fresh Natural Milk

H 15/22-3

*Dlaczego ta receptura jest na czasie?*

- **Minimalistyczna** kompozycja na bazie **SAMYCH** naturalnych składników
- **Tekstura:** lotion o wyglądzie mleczka
- **ECOHANCE® Care PS3** może stabilizować **wysokie koncentracje naturalnych olejów**
- **Aplikacja:** Lekka, szybko wchłaniająca się, bez kleistości



# Perfectly Fresh Natural Milk

H 15/22-3

|   | Składniki                                                                                          | w/w% |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| A | <b>ECOHANCE® Care PS3</b> (Polyglyceryl-3 distearate)                                              | 3.00 |
|   | <b>TEGO® Alkanol 1618 MB</b> (Cetearyl alcohol)                                                    | 1.00 |
|   | <b>TEGIN® M Pellets</b> (Glyceryl stearate)                                                        | 2.00 |
|   | Helianthus annuus oil (Sunflower seed oil)                                                         | 15.0 |
|   | <b>dermofeel® E 74 A non-GMO</b> (Tocopheryl Acetate (and) Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil) | 0.50 |
| B | Water                                                                                              | 73.9 |
|   | Glycerin                                                                                           | 3.00 |
|   | Xanthan Gum                                                                                        | 0.20 |
|   | Carrageenan                                                                                        | 0.20 |
| C | <b>Verstatil® TBG MB</b> (Triethyl Citrate (and) Glyceryl Caprylate (and) Benzoic Acid)            | 1.20 |

## Przygotowanie: na gorąco

1. Fazy A i B ogrzać osobno do temp. 75°C.
2. Fazę B dodać do fazy A bez mieszania.
3. Homogenizować.
4. Delikatnie mieszając schłodzić do temp. 30°C
5. Dodać fazę C
6. Ustalić wartość pH.

**Lepkość:** 12 Pas (Spindle 4, 5 rpm)

**pH:** 5.5

## Natural Index:

**Natural content cn (incl. water, ISO 16128):** 89.3%

**Natural origin content cno (incl. water, ISO 16128):** 99.8%

Back





# Olive Nourishing Hand Cream

H 37/21-11

***Dlaczego ta receptura jest na czasie?***

- **Oliwkowa pielęgnacja:** teraz możesz jeszcze lepiej zadbać o swoją skórę
- **Oliwa w natarciu!** Dodatkowo, zawiera oliwę z oliwek, ekstrakt z liści oliwki i Bodyflux® Olive\*
- **Aplikacja:** szybkie wchłanianie, bez tłustego efektu i kleistości

\* Bodyflux® Olive to kompleks ceramidowy z organicznej oliwy z oliwek.

# Olive Nourishing Hand Cream

H 37/21-11

|   | Składniki                                                                                   | w/w%  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| A | <b>ECOANCE® Care PS3 (Polyglyceryl-3 distearate)</b>                                        | 3.00  |
|   | Prunus Amygdalus dulcis oil (Sweet almond oil)                                              | 10.00 |
|   | Olea Europaea fruit oil (Olive oil)                                                         | 2.00  |
|   | <b>TEGO® Alkanol 1618 MB</b> (Cetearyl Alcohol)                                             | 1.50  |
|   | <b>dermofeel® Toco 70 non-GMO</b> (Tocopherol (and) Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil) | 0.10  |
|   | Carrageenan                                                                                 | 0.20  |
|   | <b>Bodyflux® Olive</b> (Ceramide NP)                                                        | 0.10  |
|   | <b>Olive leaf extract</b> in sunflower oil (Botanica)                                       | 2.00  |
| B | Water                                                                                       | 71.7  |
|   | Glycerin                                                                                    | 4.00  |
| C | Xanthan Gum                                                                                 | 0.40  |
| D | <b>Verstatil® TBG MB</b> (Triethyl Citrate (and) Glyceryl Caprylate (and) Benzoic Acid)     | 1.00  |
|   | Alcohol                                                                                     | 4.00  |

## Przygotowanie: na gorąco

1. Fazy A i B ogrzać osobno do temp. 80°C.
2. Fazę B dodać do fazy A bez mieszania.
3. Homogenizować.
4. Delikatnie mieszając schłodzić poniżej temp. 50°C.
5. Dodać fazę C.
6. Wymieszać.
7. Dodać fazę D w 30°C.
8. Ustalić wartość pH.

**Lepkość:** 26 Pas (Sp. C, 10 rpm)

**pH:** 6.0

## Natural Index:

**Natural content cn (incl. water, ISO 16128): 86.3%**

**Natural origin content cno (incl. water, ISO 16128): 99.8%**

Back







# Natural Power Extra Care

H 1/22-17

***Dlaczego ta receptura jest na czasie?***

- **Jeszcze więcej natury!** Wzbogacony o naturalne oleje i ekologicznie wytwarzane emolienty Evonik
- **Tekstura:** bogata i kremowa
- **Aplikacja:** pielęgnacyjna, szybkie wchłanianie, brak klejenia

# Natural Power Extra Care

H 1/22-17

|   | Składniki                                                                                   | w/w% |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| A | <b>ECOHANCE® Care PS3</b> (Polyglyceryl-3 distearate)                                       | 3.00 |
|   | <b>TEGO® Alkanol 1618 MB</b> (Cetearyl Alcohol)                                             | 3.00 |
|   | <b>TEGIN® M Pellets</b> (Glyceryl stearate)                                                 | 5.00 |
|   | <b>TEGOSOFT® OER MB</b> (Oleyl Erucate)                                                     | 4.00 |
|   | <b>TEGOSOFT® CR MB</b> (Cetyl Ricinoleate)                                                  | 3.00 |
|   | <b>TEGOSOFT® MM MB</b> (Myristyl Myristate)                                                 | 1.00 |
|   | <b>TEGOSOFT® CT MB</b> (Caprylic/Capric Triglyceride)                                       | 4.00 |
|   | Butyrospermum parkii butter (Shea butter)                                                   | 3.00 |
|   | Persea grattissima oil (Avocado oil)                                                        | 1.50 |
|   | Prunus amygdalus dulcis oil (Sweet almond oil)                                              | 1.50 |
|   | <b>dermofeel® Toco 70 non-GMO</b> (Tocopherol (and) Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil) | 0.10 |
| B | Water                                                                                       | 61.6 |
|   | Glycerin                                                                                    | 5.00 |
|   | <b>dermosoft® pentiol eco</b> (Pentylene Glycol)                                            | 4.00 |
|   | <b>dermosoft® anisate eco</b> (Sodium Anisate)                                              | 0.30 |

## Przygotowanie: na gorąco

1. Fazy A i B ogrzać osobno do 75°C.
2. Fazę B dodać do fazy A bez mieszania.
3. Homogenizować.
4. Delikatnie mieszając schłodzić < 30°C.
5. Ustalić wartość pH.

**Lepkość:** 270 Pas (Spindle D, 5 rpm)

**pH:** 6.5

## Natural Index:

**Natural content cn (incl. water, ISO 16128): 76.7%**

**Natural origin content cno (incl. water, ISO 16128):100%**

Back





# Herbal Garden Fluid

H 6/22-4

***Dlaczego ta receptura jest na czasie?***

- Odżywczy fluid **wzbogacony o składniki naturalne** połączone z ekstraktami roślinnymi
- **Tekstura:** lekka emulsja
- **Aplikacja:** szybka, nie kleista. Lekkie odczucie na skórze
- **Wygląd:** lekko żółtawy\*

\* Odcień pochodzi z oleju z owoców rokitnika



# Herbal Garden Fluid

## H 6/22-4

|   | Składniki                                                                         | w/w% |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| A | <b>ECOHANCE® Care PS3</b> (Polyglyceryl-3 distearate)                             | 3.00 |
|   | <b>TEGO® Alkanol 1618 MB</b> (Cetearyl Alcohol)                                   | 0.50 |
|   | <b>TEGIN® M Pellets</b> (Glyceryl stearate)                                       | 1.00 |
|   | <b>TEGOSOFT® CT MB</b> (Caprylic/Capric Triglyceride)                             | 2.00 |
|   | <b>dermofeel® Sensolv MB</b> (Isoamyl laurate)                                    | 2.00 |
|   | <b>TEGOSOFT® DC MB</b> (Decyl Cocoate)                                            | 3.00 |
|   | <b>TEGO® Natural Amaranth</b> (Amaranthus Caudatus Seed Oil)                      | 2.00 |
|   | <b>dermosoft® GMCY MB</b> (Glyceryl Caprylate)                                    | 0.30 |
|   | Hippophoe Rhamnoides oil (Seabuckthorn Pulp Oil)                                  | 0.20 |
| B | Water                                                                             | 73.9 |
|   | Glycerin                                                                          | 3.00 |
| C | Xanthan Gum                                                                       | 0.50 |
| D | <b>TEGO® Natural Baicalin</b> (Scutellaria Baicalensis Root Extract)              | 0.05 |
|   | <b>TEGO® Natural Matricaria</b> (Chamomilla Recutita (Matricaria) Flower Extract) | 0.05 |
|   | Butylene Glycol (natural)                                                         | 5.00 |
| E | <b>dermosoft® 1388 eco</b> (Glycerin, Aqua, Sodium Levulinate, Sodium Anisate)    | 3.50 |
| Z | Parfume                                                                           | q.s. |

### Przygotowanie: na gorąco

1. Fazy A i B ogrzać osobno do temp. 75°C.
2. Zdyspergować fazę D w 40°C.
3. Fazę A dodać do mieszanej fazy B.
4. Homogenizować.
5. Delikatnie mieszając schłodzić do ok. 50°C.
6. Dodać fazę C i homogenizować.
7. Dodać fazę D i homogenizować.
8. Dodać fazę E delikatnie mieszając.
9. Ustalić wartość pH.

**Lepkość:** 20 Pas (Spindle 4, 5 rpm)

**pH:** 5.5

### Natural Index:

**Natural content cn (incl. water, ISO 16128): 77.7%**

**Natural origin content cno (incl. water, ISO 16128):100%**

Back



**PRZYŁĄCZ SIĘ DO PODRÓŻY W KIERUNKU ODPOWIEDZIALNYCH KOSMETYKÓW**

**Z ECOHANCE® CARE PS3**

NA BAZIE ODPADU Z  
OLIWY Z OLIWEK



ZERO  
WPŁYWU NA  
ZASOBY  
LEŚNE



NIEKONKURENCYJNY  
WOBEC  
ŻYWNOŚCI



ZOPTYMALIZOWANY  
ŚLAD WĘGLOWY



DO NATURALNYCH  
LOTIONÓW I  
KREMÓW O/W



# ECOHANCE® Care PS3

## Naturalny emulgator nowej generacji!







**EVONIK**

**Leading Beyond Chemistry**