

**COMERCIAL
QUÍMICA MASSÓ,**

**S.A.
ODDZIAŁ W POLSCE**

ul. Ostrobramska 101
04-041 Warszawa
Tel: + 48 22 4656 550
Tel: + 48 22 4656 551
Fax: + 48 22 4656 552
e-mail: biuro@cqm.pl
www.cqm.es/fer

Partnerzy:



Desert Oil, Is



Sino Lion, China

Sino Lion, China



Solvex Solexis, It



Tensachem, Be



Tagra, Is



Uniqema, UK

WPROWADZENIE

Szanowni Państwo!

To wydanie biuletynu poświęcamy ochronie przeciwsłonecznej. Z danych „Euromonitor”, przewidywany wzrost rynku kosmetyków do opalania w latach 2004/2009 ma wynieść 29%. Prognozy w poszczególnych segmentach przedstawiają się następująco: kosmetyki przeciwsłoneczne – 28%, kosmetyki po opalaniu – 22,9%, kosmetyki samoopalające – 37%.

Kluczowymi trendami w każdej z tych grup kosmetyków są:

KOSMETYKI PRZECIWSŁONECZNE:

- Wysoki SPF. Wzrastające obawy klientów przed szkodliwym działaniem słońca przekładają się na zwiększony popyt na produkty o SPF 25 i większym. Z punktu widzenia receptury warto podkreślić, że kosmetyki o wysokim SPF zawierają mieszaninę filtrów organicznych i nieorganicznych.
- Szerokie spektrum ochrony. Coraz istotniejsza staje się potrzeba ochrony przed promieniowaniem UVA. Obecnie tylko nieorganiczne filtry UVA są ogólnie akceptowane.
- Ujednolicenie sposobu oznaczeń produktów przeciwsłonecznych w Europie. Od 30 kwietnia 2007 (zamierzana data wprowadzenia), produkty do opalania powinny dawać ochronę przed promieniowaniem UVB oraz UVA. Produkty przeciwsłoneczne będą klasyfikowane w 4 kategoriach:

Kategoria	Odpowiednik ochrony przed UVB (SPF)	Minimalna ochrona przed UVA (metoda PPD)
Niska ochrona	6 lub 14	1/3 SPF
Średnia ochrona	15, 20 lub 25	1/3 SPF
Wysoka ochrona	30, 40 lub 50	1/3 SPF
Bardzo wysoka ochrona	50 +	1/3 SPF

Napisy typu “sun block”, “totalna ochrona” czy “całodzienna ochrona” nie będą mogły być umieszczane na etykiecie, należy za to umieścić informację o tym, jaką ilość produktu należy zastosować do ochrony powierzchni opalanej skóry dorosłej osoby.

KONDYCJONOWANIE PRZED OPALANIEM:

Ten nowo rozwijający się segment produktów jest ukierunkowany na przygotowanie skóry na działanie słońca, nawilżenie i odbudowanie jej struktury.

KOSMETYKI PO OPALANIU:

Rozwijający się segment produktów w Europie, ponieważ większość konsumentów używa tego typu kosmetyków jako nawilżających przez cały rok.

SAMOOPALACZE:

Ten segment jest mniej wrażliwy na zmiany cen niż wymienione powyżej. Choć ciągle jest to segment najmniejszy, to wykazuje on dwucyfrowy wzrost w skali roku (źródło: Euromonitor), prawdopodobnie ze względu na rosnącą świadomość konsumentów dotyczącą zagrożeń ze strony słońca.

Przedstawione fakty, liczby i trendy wskazują na to, że działy R&D będą musiały opracować lepsze i bardziej innowacyjne produkty aby zaspokoić nowe potrzeby i wymagania rynku. Dział marketingu i laboratorium C.Q. Masso także rozpoczęły projekt, mający na celu zaoferowanie naszym klientom pełnej gamy produktów związanych z opalaniem (receptury i opis). Ten biuletyn to jedynie mały wycinek tego co dla Państwa przygotowaliśmy. Jeśli chcieliby Państwo dowiedzieć się więcej, prosimy o kontakt z nami!

Anastazja Adamska – Sales Manager

KREM PRZECIWSŁONECZNY, W/O – Wysoka ochrona				E-11/O-0065/12
A.	ARLACEL P-135 (1)	(PEG-30 Dipolyhydroxystearate)	4.00	Wykonanie: Ogrzać fazę A (bez Solaveil CT200) i B do 80°C. Dodać Solaveil CT200 do fazy A kiedy wszystkie składniki ulegną stopieniu. Powoli dodawać fazę B do A, intensywnie mieszając (400 obr/min). Dodać fazy C i D. Homogenizować ABCD przez 2 minuty (Silverson: 4.000 obr/min). Schłodzić do 45-40°C, intensywnie mieszając. Dodać zapach. Schłodzić do temperatury pokojowej, cały czas mieszając. ⇒ Lepkość (24°C): 28.800 mPa s (Brookfield LVT, Spindle C, 12 obr/min)
	FOMBLIN HC/SA-18 (2)	(Polyperfluoroethoxymethoxy Difluoromethyl Distearamide)	0.20	
	SOLAVEIL CT-200 (1)	(Titanium Dioxide, Isohexadecane, Triethylhexanoin, Aluminum Stearate, Alumina, Polyhydroxystearic Acid)	30.00	
	Tinosorb S (3)	(Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine)	3.00	
	ESTOL 3609 (1)	(Triethylhexanoin)	4.00	
	ESTASAN 3575 (1)	(Caprylic/capric Triglyceride)	10.00	
	SOLAVEIL CZ-100 (1)	(Zinc Oxide (and) C12-C15 Alkyl Benzoate (and) Polyhydroxystearic Acid (and) Isostearic Acid)	5.00	
	Mineral Oil	(Paraffinum Liquidum)	5.00	
	Cutina HR (4)	(Hydrogenated Castor Oil)	0.20	
	SOOTHEX (5)	(Dipropylene Glycol (and) Boswellia Serrata Gum)	1.00	
B.	Woda, uzupełnienie do:	(Aqua)	100.00	
	MgSO ₄ · 7H ₂ O	(Magnesium Sulfate)	0.70	
	ALPHANTA (6)	(Panthenol, Allantoin)	0.50	
	PRICERIN 9091 (1)	(Glycerin)	3.00	
C.	SOLAVEIL CT10W (1)	(Aqua, Titanium Dioxide, Isodeceth-6, Oleth-10, Aluminum Stearate, Alumina, Simeticone)	10.00	
D.	KEMABEN 2 (6)	(Propylene Glycol, Diazolidinyl Urea, Methylparaben, Propylparaben)	1.00	
E.	Kompozycja zapachowa (7)	Parfume	q.s.	

Nowa generacja kremów przeciwsłonecznych będzie oparta na produktach dających wysokie i pełne spektrum ochrony przed promieniowaniem UV, jednakże elegancja kosmetyku niezmiennie będzie głównym wymogiem ze strony klienta. Opracowaliśmy krem przeciwsłoneczny który spełnia te wymagania i posiada następujące własności :

- Aktywność: Wysoki stopień ochrony, ochrona przeciw UVA & UVB, wodoodporność, łagodzący, do skóry wrażliwej.
- Własności sensoryczne: transparentny, lekkie/nietłuste odczucie podczas i po zastosowaniu, łatwa aplikacja/dobre rozprowadzanie na skórze.

Wybór składników jest kluczowym aspektem, pozwalającym osiągnąć wszystkie pożądane własności : Polimeryczny emulgator W/O **ARLACEL P-135** (*Uniqema*), jest głównym emulgatorem, daje on uniwersalne i stabilne (nawet w 50°C !) formułacje, bez uczucia tłustości na skórze. **FOMBLIN HC/SA-18** (*Solvay-Solexis*) jest składnikiem wielofunkcyjnym, pełniącym tu rolę koemulgatora, zwiększając i tak już dużą stabilność układu.

Emolienty także zostały dobrane z wielką starannością. Ważne jest podkreślenie wkładu, jaki wnosi **ESTOL 3609** (*Uniqema*) – lekkie i naturalne odczucie na skórze, polepsza także rozprowadzanie kremu na skórze i daje doskonałe pokrycie. **ESTOL 3609** jest także bardzo dobrym dyspergatorem filtrów mineralnych, idealnym do polepszenia odczucia na skórze kosmetyków zawierających cząstki stałe jak w kremach przeciwsłonecznych. Zastosowaliśmy także **ESTASAN 3575** (*Uniqema*), nietłusty, neutralny olej, znakomicie rozprowadzający się na skórze i umożliwiający jej oddychanie. Wielofunkcyjny **FOMBLIN HC/SA-18** (*Solvay-Solexis*) działa tu też modyfikująco na własności sensoryczne. W przypadku substancji aktywnych, sporo musimy wyjaśnić ! Seria **SOLAVEIL CT** (*Uniqema*) jest oparta na nowej generacji dwutlenku tytanu do ochrony przeciw promieniowaniu UVB, produkty wprowadzone do emulsji zapewniają transparentność porównywalną do tej, którą dają filtry organiczne. Kluczem do całkowitej przezroczystości jest ścisła kontrola rozmiaru cząstek TiO₂, co eliminuje efekt bielenia, zachowując równocześnie efektywność ochrony (wartość SPF). **SOLAVEIL CT-200** jest najnowszą generacją olejowych dyspersji TiO₂, medium dyspergujące jest zoptymalizowaną mieszaniną emolientów, zapewniającą komfortowe odczucie na skórze. Najbardziej transparentna dyspersja wodna TiO₂ - **SOLAVEIL CT-10W** daje efektywne, estetyczne receptury. Są delikatne, o jedwabnym odczuciu na skórze, podobnym do odczucia pochodzącego od silikonów, dając jednocześnie wysoce efektywne **nieorganiczne** receptury o znakomitych własnościach sensorycznych. Ochrona UVA zapewniana jest przez **SOLAVEIL CZ-100** (*Uniqema*), dyspersję cząstek tlenku cynku w FINSOLV TN. Produkty **SOLAVEIL CZ** zostały przedstawione po raz pierwszy podczas targów In-Cosmetics w Barcelonie w kwietniu tego roku. Podobnie jak w przypadku TiO₂, kontrola rozmiaru cząstek ZnO powoduje całkowitą przezroczystość i efektywność przeciw promieniowaniu UVA końcowego kosmetyku. Po raz kolejny swoją wielofunkcyjność potwierdza **FOMBLIN HC/SA 18**, który jest tu odpowiedzialny za własności wodoodporne kosmetyku. Ostatnim składnikiem, o którym chcielibyśmy wspomnieć, jest **SOOTHEX** (*Quest*) : środek łagodzący, zapobiegający podrażnieniom skóry, może być stosowany na skórę wrażliwą, co może być szczególnie ważne, gdy chcemy stworzyć produkty dla dzieci.

PRZECIWSŁONECZNY LOTION DO TWARZY, O/W – Wysoka ochrona			E-11/W-071/08
A.	ESTOL 3609 (1)	(Triethylhexanoin)	8.00
	DC 2502 Fluid (2)	(Cetyl Dimethicone)	2.00
	Uvinul A Plus (3)	(Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate)	2.00
	PRISORINE 2039 (1)	(Isostearyl Isostearate)	4.00
	DC 245 Fluid (2)	(Cyclopentasiloxane)	2.00
	Tinosorb S (4)	(Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine)	2.00
	PRISORINE 3700 (1)	(Polyglyceryl-3-Diisostearate)	0.20
	ECOROL 68/30 F (5)	(Cetearyl Alcohol)	1.00
B.	Woda, uzupełnienie do:	(Aqua)	100.00
	Veegum Ultra (6)	(Magnesium Aluminium Silicate)	1.00
	ARLATONE LC (1)	(Sorbitan Stearate, Sorbitol Laurate)	5.50
	ALPHANTA (7)	(Panthenol, Allantoin)	0.50
	PRICERINE 9091 (1)	(Glycerine)	3.00
	Rhodicare S (8)	(Xanthan Gum)	0.20
C.	Tinosorb M (4)	(Methylene Bis-Benzotriazolyl Tetramethylbutylphenol, Aqua, Decyl Glucoside, Propylene Glycol, Xanthan Gum)	5.00
D.	FOMBLIN HC/25 (9)	(Perfluoropolymethylisopropyl ether)	1.00
E.	KEMABEN 2 (7)	(Propylene Glycol, Diazolidinyl Urea, Methylparaben, Propylparaben)	1.00
F.	SOLAVEIL CT10W (1)	(Aqua, Titanium Dioxide, Isodeceth-6, Oleth-10, Aluminium Stearate, Alumina, Simethicone)	20.00
G.	Kompozycja zapachowa (10)	Parfum	q.s.

Wykonanie:
 Podgrzać wodę do 40-45°C i dodać mieszaninę gliceryny + Veegum Ultra + Rhodicare S, mieszać przez 20-30 min.
 Dodać resztę składników do fazy B i ogrzać do 80 °C. Gdy wszystkie składniki ulegną stopieniu, homogenizować fazę B przez pół minuty (Silverson: 2.500 obr/min)
 Utrzymywać fazę B w temp. 80°C przez 30 minut.
 Podgrzać fazę A (bez DC 245 Fluid) do 75°C.
 Dodać fazę A to B, intensywnie mieszając (400 obr/min).
 Dodać DC 245 Fluid. Dodać fazy C, D i F.
 Homogenizować ABCDF przez 1,5 min. (Silverson: 3.000 obr/min).
 Pozostawić do schłodzenia do 45-40°C wolno mieszając.
 Dodać fazy E i G.
 Pozostawić do schłodzenia do temperatury pokojowej, cały czas mieszając.

⇒ Lepkość (25°C): 8.600 mPa·s (Brookfield LVT , Spindle B , 12 obr/min) pH= 7.03 (NaOH-30%)

Dostawy:
 (1) Uniqema (C.Q.Massó) (6) Vanderbilt
 (2) Dow Corning (7) Akema (C.Q.Massó)
 (3) BASF (8) Rhodia
 (4) Ciba-Geigy (9) Solvay Solexis (C.Q.Massó)
 (5) Ecogreen (10) Esencias Moles

Zainteresowanie kosmetykami do ochrony twarzy przed promieniowaniem UV wzrasta, nie tylko w przypadku produktów do opalania, ale także do codziennej ochrony. Opracowaliśmy recepturę, która spełnia wszystkie wymagania kosmetyku do opalania, a ponadto niektóre opisane pomysły i zastosowane składniki są również odpowiednie do kremów ochronnych na dzień.

Nasz *Przeciwsłoneczny Lotion do Twarzy* spełnia wymagania przedstawione poniżej:

- Aktywność: Wysoki stopień ochrony, ochrona przed UVA & UVB, wodoodporność.
- Własności sensoryczne: Lekkość, łatwość w użyciu, dobre rozprowadzanie na skórze, przezroczystość na skórze/bez efektu bielenia.

Emulgatorem jest **ARLATONE LC** (*Uniqema*), nowy surowiec pozwalający na stworzenie struktury ciekłokrystalicznej, z unikalnymi właściwościami sensorycznymi. Produkty na jego bazie dają gładkie odczucie na skórze, doskonale rozprowadzają się i dają odczucie lekkości po aplikacji. Receptury na bazie **ARLATONE LC** są dość uniwersalne – można stosować estry, oleje roślinne i silikonu. **PRISORINE 3700** (*Uniqema*) został użyty jako koemulgator.

Chcieliśmy stworzyć bardzo lekką i delikatną emulsję, dlatego wybór emolientów był sprawą kluczową. Ponownie użyliśmy **ESTOL 3609** (*Uniqema*), ponieważ jego właściwości jako emolientu i dyspergatora filtrów mineralnych czynią go idealnym składnikiem kosmetyków do opalania. Zastosowaliśmy mieszaninę z **PRISORINE 2039** (*Uniqema*), substancyjnym emolientem, dającym bogate odczucie na skórze oraz wysoce kompatybilnym ze składnikami stałymi. Te dwa estry są połączone z silikonami w celu zwiększenia własności sensorycznych receptury.

W przypadku substancji aktywnych, warte wspomnienia są następujące surowce :

- **SOLAVEIL CT-10W** (*Uniqema*), wodna dyspersja dwutlenku tytanu, którego cząstki mają hydrofobową powłokę. Zawartość stałych składników wynosi 40%, a dyspergatorem jest mieszanina isodeceth-6 i oleth-10. Dyspersja zawiera też 0,5% simethiconu jako środka zapobiegającemu powstawaniu piany oraz 0,5% Germaben 2 jako konserwanta. Głównymi zaletami tego nowego produktu są : zapewnienie pełnej przezroczystości na skórze bez względu na wybór fazy olejowej, zatem zwiększenie uniwersalności receptury. Hydrofobowe pokrycie cząstek TiO₂ zapobiega powstawaniu aglomeratów podczas procesu produkcji, zapewnia polepszenie odczucia na skórze, ułatwia włączenie cząsteczek TiO₂ do filmu olejowego podczas odparowania wody, zapewniając doskonale pokrycie skóry.

SOLAVEIL CT10W daje naszej recepturze ochronę przeciw promieniowaniu UVB. Do ochrony UVA użyliśmy UVINUL A Plus.

- **FOMBLIN HC/25** (*Solvay Solexis*): **FOMBLIN HC** może pełnić różną rolę w recepturze, w zależności od oczekiwanych właściwości końcowych kosmetyku. Właściwości te będą także zależę od zawartości i oczywiście od rodzaju wybranego FOMBLINU : tworzenie filmu, ochrona skóry, utrzymanie wilgotności skóry itp. **FOMBLIN HC/25** w naszej recepturze pełni rolę wysoce nawilżającego, delikatnego emolientu, zatrzymującego wodę, kondycjonującego i chroniącego skórę.

LOTION PO OPALANIU, O/W			E-20/W-0057/10
A.	Brij 721 (1)	(Steareth-21)	2.00
	Brij 72 (1)	(Steareth-2)	3.00
	Estol 3609 (1)	(Triethylhexanoin)	4.00
	Ecorol 68/30f (2)	(Cetearyl Alcohol)	1.00
	Prisorine 2021 (1)	(Isopropyl Isostearate)	4.00
	Arlamol HD (1)	(Isohexadecane)	4.00
	Monasil PCA (1)	(PCA Dimethicone)	2.00
B.	Woda, uzupełnienie do:	(Aqua)	100.00
	Pricerine 9091 (1)	(Glycerine)	3.00
	Cosmedia SP (3)	(Sodium Polyacrylate)	0.10
C.	Questice Plus (4)	(Mentyl PCA, Mentol, Dipropylene Glycol)	2.00
D.	Tagrol H₁ (5)	(Sea Buckthorn (Hippophae rhamnoides) Oil, Polymethyl Methacrylate, BHA)	0.50
E.	β-Gel (6)	(Glyceryl(Betaine Polyacrylate, Glycerin)	5.00
F.	Kemaben 2 (7)	(Propylene Glycol, Diazolidinyl Urea, Methylparaben, Propylparaben)	1.00
G.	Kompozycja zapachowa (8)	(Parfum)	q.s.

Wykonanie:

Zdyspergować Cosmedia SP w wodzie
 Dodać resztę składników do fazy B i ogrzać do 75°C
 Ogrzać fazę A do 75°C.
 Dodać fazę A do B, mieszając umiarkowanie (300 obr/min).
 Homogenizować AB przez 1,5 min. (Silverson: 3.000 obr/min).
 Schłodzić do 45-40°C, powoli mieszając.
 Dodać fazę C.
 Dodać fazę D (bez homogenizowania). Dodać fazy E, F i G.
 Schłodzić do temperatury pokojowej mieszając.

⇒ Lepkość (24°C) : 8.000 mPa·s (Brookfield LVT , Spindle B , 12 obr/min) pH= 5.66

Dostawcy:

(1) Uniqema (C.Q.Massó) (5) Tagra (C.Q.Massó)
 (2) Ecogreen (6) Arch PC
 (3) Cognis (7) Akema(C.Q.Massó)
 (4) Quest C.I. (8) Esencias Moles

Opalanie prowadzi do dobrze znanych reakcji skórnych takich jak zaczerwienienie, przebarwienia czy poparzenie. Kosmetyki po opalaniu są przeznaczone do redukcji tych negatywnych efektów poprzez nawilżenie i odżywienie skóry, ale powinny mieć także zdolność do przedłużenia trwałości opalenizny. Najbardziej typowymi wymaganiami dla kosmetyku po opalaniu są :

- Aktywność: łagodzenie, nawilżenie, zmiękczenie, regeneracja a nawet przeciwdziałanie starzeniu.
- Własności sensoryczne : odświeżenie, łatwa aplikacja, szybkie wchłanianie, lekkość.

Nasza propozycja bazuje na kombinacji **BRIJ 72** i **BRIJ 721** (*Uniqema*) jako układ emulgujący. Ta mieszanina emulgatorów pozwala uzyskać szeroką gamę stabilnych kosmetyków, posiadających szereg zalet. Układ ten jest wysoce uniwersalny, pozwala na otrzymanie produktów o różnej lepkości, od mleczek po kremy. Jest kompatybilny z etanolem, może być stosowany do wprowadzenia szerokiej gamy olejów i także dla dużej jak i małej zawartości fazy olejowej. Pozwala również na łatwe wprowadzenie do receptury substancji aktywnych rozpuszczalnych w fazie wodnej jak i w olejowej. Warto podkreślić że układ **BRIJ 72** i **BRIJ 721** jest stabilny wobec roztworów elektrolitów i może być używany w szerokim zakresie pH.

Wśród emolientów polecanych przez nas w tej recepturze, znajdziecie Państwo po raz kolejny **ESTOL 3609** (*Uniqema*). Własności sensoryczne dostarczane przez ten ester są na tyle unikalne, że w tym wydaniu Biuletynu zdecydowaliśmy się opracować cały zestaw kosmetyków do opalania w oparciu o ten surowiec. W tym przypadku zastosowaliśmy mieszaninę z **PRISORINE 2021** (*Uniqema*): ten lekki, łatwo rozprowadzający się emolient ma świetne własności nawilżające, w szczególności przeznaczony do kosmetyków, w których nawilżenie skóry jest priorytetem (jak w prezentowanej recepturze). Zastosowaliśmy także **ARLAMOL HD** (*Uniqema*), emolient który jest bardzo pożądanym ze względu na swoje własności sensoryczne: dobre rozprowadzanie, lekkie odczucie na skórze oraz tworzenie nieciągłego filmu na skórze. Mieszanina tych trzech składników zapewnia dobre pokrycie skóry w połączeniu z bardzo łatwą aplikacją, czyli dwie kluczowe własności sensoryczne produktów po opalaniu. W recepturze tej zastosowaliśmy także serię substancji aktywnych, w celu otrzymania własności odpowiadających wymogom aktywności. Składnikiem odświeżającym jest **QUESTICE PLUS** (*Quest*), mieszanina Mentyl PCA i Mentolu. Podczas testów in-vivo, **QUESTICE PLUS** uzyskał lepsze wyniki od obu składników stosowanych osobno, dając długotrwały, wysoki poziom chłodu na skórze, zredukowane zostały także negatywne własności mentolu. W celu zapewnienia nawilżenia zastosowaliśmy 4 różne składniki aktywne:

- **MONASIL PCA** (*Uniqema*)- pochodna dimetikonu, zapewnia długotrwałe wygładzenie i kondycjonowanie skóry.
- **PRICERINE 9091** (*Uniqema*)- gliceryna to bardzo dobrze znany i uznany środek nawilżający.
- **β-GEL** (*Arch*)-wysokiej klasy substancja nawilżająca, dająca znakomite estetyczne odczucie na skórze. Jest ona w szczególności przeznaczona do zapewnienia nawilżania ze stopniowym uwalnianiem składników aktywnych. Ten aktywny hydrożel wspomaga syntezę kolagenu, stymuluje produkcję ATP w komórkach oraz wspomaga wzrost nowych komórek.
- **TAGROL H₁** (*Tagra Biotechnologies*)- to 25%, kapsułkowany, naturalny olej z owoców rokitnika zwyczajnego. Ten unikalny olej bogaty jest w wiele substancji aktywnych, takich jak karotenoidy, witamina E, sitosterole i kwasy tłuszczowe. Olej ten wydatnie ułatwia procesy regeneracyjne skóry, poprawiając wygląd i powierzchnię skóry poprzez spowalnianie procesów starzeniowych i przyspieszenie gojenia ran takich jak naciecia czy oparzenia.