

9. szám 2005. január

Tartalom:**Savas karakterű
bőrápolók****FOMBLIN
HC/P2-1000
használatával****TAGROL T101:****Szagtalan,
mikrokapszulázott
teafaolaj****PURASAL S
a bőrápolásban****BRIJ 72 / BRIJ
721P:****Sokoldalú O/W
emulgálószer
kombináció****RECEPTÚRA:****O/W Hidratáló
arckrém (normál és
száraz bőrtípusra)****BEVEZETŐ**

2005 áprilisában rendezik a két legjelentősebb - kozmetikai alapanyagokat érintő – nemzetközi kiállítást; az IN-COSMETICS helyszíne Berlin, míg a PCIE Párizsban lesz. Ráadásul, történetükben először, pontosan ugyanabban az időpontban: április 12-14-ig.

Tehát, a kiállítókra és látogatókra gyakorolt vonzerejüket teszik próbára a szervezők, de ugyanakkor a kiállító cégek és szakemberek számára is nagy kihívást jelent ez egyező időpont. Mindenesetre, mi mindkét helyszínen szeretettel várjuk Önöket: a CQ MASSO standján Párizsban a PCIE-n és a képviselt cégeink standján Berlinben, az IN-COSMETICS-en.

Egyes vélemények szerint az “egybeesés” azt hivatott eldönteni, melyik rendezvény a “piacvezető”. Ki tudja? Szerintünk az igazi vesztes a szakma, mivel ez az első alkalom, hogy erőforrásainkat nem egyesítjük, hanem inkább megosztjuk annak érdekében, hogy mindkét helyszínen ott lehessünk.

Elekes Ferenc – értékesítési vezető

**Savas karakterű bőrápolók
FOMBLIN HC/P2-1000 használatával**

Ismeretes, hogy a “savas köpeny” (pH=4-6) segít megvédeni a bőrt a baktériumok és gombák okozta fertőzésekkel szemben. Ugyanakkor a savas körülmények növelik néhány hatóanyag stabilitását is a bőrápoló készítményekben.

A FOMBLIN HC/P2-1000 egy perfluoropoliéter foszforsav észter, amelyben a lineáris polimerlánc végén két foszfátcsoport található. A FOMBLIN HC/P2-1000 oldhatatlansága miatt, vizes diszperziói semleges kémhatásúak. Savas kémhatású vizes oldatok (pH=2-3) úgy állíthatók elő ezzel az újszerű alapanyaggal, hogy rövid szénláncú alkoholokban, glikolokban vagy más poláros oldószerekben szolubilizálják. Ezekből az oldatokból savas gélek készíthetők (pl. xantánnal).

Savasságuk ellenére a FOMBLIN HC/P2-1000 tartalmú vizes oldatok és hidrogélek nem mutatnak irritációs hatást. Az elvégzett tesztek a következők eredményeket adták:

- 5% FOMBLIN HC/P2-1000 tartalmú hidrogél nem mutatott irritációs hatást.
- 5% FOMBLIN HC/P2-1000 tartalmú hidrogél modellreceptúra esetén az irritációs hatás kisebb, mint abban az esetben, ha a modellreceptúrában a FOMBLIN-t 2% tejsavra cseréljük.
- Nagyon savas pH-jú (pH=2.3-3.5) receptúráknál a FOMBLIN HC/P2-1000 glikolsavval kombinálva antiirritatív tulajdonságokat mutat.

Összegezve megállapítható, hogy a FOMBLIN HC/P2-1000 - valószínűleg nagy molekulatömegének köszönhetően bőrirritációt nem okozó savasságával – egyedi tulajdonságokat nyújt alkoholos borotválkozás utáni készítményekben, xantános gélekben, AHA termékekben, pH függő hatóanyagot tartalmazó készítményekben, savas körülményeket megkövetelő bőrgyógyászati termékekben vagy tartósítószer mentes receptúrákban.



TAGROL TTO1: Szagtalán, mikrokapszulázott teafaolaj

Hagyományosan a teafaolajt különféle bőrfertőzések, kisebb gyulladások, nap által okozott égések, rovarcsípések kezelésére használták. Az olajnak gyulladáscsökkentő és általános gyógyító hatást tulajdonítanak, ugyanakkor antibakteriális, gombaölő, vírusellenes és antiparazita hatása is van. Ezek a tulajdonságok teszik hatékonnyá a teafaolajt:

- A bőr és a fejbőr regenerálásában, puhításában és tisztításában
- Sebek fertőtlenítésében, égések, sebek, rovarcsípések gyógyításában

Mindezek ellenére, a teafaolaj kis stabilitása és erős, jellegzetes illata miatt kozmetikai felhasználása korlátolt.

TAGROL TTO1, a mikrokapszulázott teafaolaj használatával, a fenti hátrányos tulajdonságok nem lépnek fel.

A TAGROL TTO1 enyhe illata kellemes, bőrérzékenyítő és irritációs hatása rendkívül alacsony, széles spektrumú gomba- és baktériumölő hatása van, megőrzi a teafaolaj eredeti hatékonyságát, a teafaolaj jelentős hányadát juttatja a bőrbe és jó kompatibilitást mutat a kozmetikai receptúrák egyéb összetevőivel. A TAGRA által kiválasztott olaj eredete az Ausztrál Standard szerinti „Melaleuca Olaj” Teafa, melynek minimális terpinén-4-ol tartalma 30% és maximális 1,8-cinél tartalma 15%.

A TAGROL TTO1 nagy hatékonyságú természetes anyag a következő kozmetikai alkalmazásokban:

- Korpás hajra ajánlott termékek
- Lábápolók
- Pattanásos bőrre ajánlott termékek

Ezekon kívül, a TAGROL TTO1 használata javasolt a következő termékekben is:

- Arcápolók érzékeny bőrre
- Személyi higiénés termékek
- Sérült és törékeny hajra ajánlott samponok és hajkondicionálók



PURASAL S a bőrápolásban

A PURASAL S a természetes L(+) tejsav nátrium sója, amit a cukor fermentációjával állítanak elő. Enyhén sós íze van, baktériumellenes hatást is nyújt, pH-ja semleges.

Bőrápoló készítményekbe építve, a PURASAL S két fontos hatása:

• Humektáns:

A PURASAL S nagyon higroszkópos só, ezért kozmetikai készítményekben gyakran használják humektánsként, így megelőzhető a termék kiszáradása. Egy humektáns hatékonysága a vízmegkötő képességével arányos. Ebben a tekintetben a PURASAL S, hatékonyabbnak bizonyult a szorbitolnál, glicerinnél vagy Na-PCA-nál

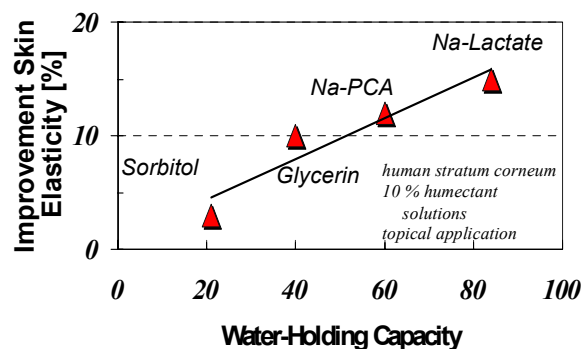
• Hidratáló:

A száraz és pikkelyes bőr egyik oka a rugalmatlan stratum corneum (az epidermisz külső rétege). Ennek rugalmassága nagymértékben függ víztartalmától, emiatt adagolnak hidratáló hatású összetevőket a kozmetikai készítményekbe.

A hatékonyság ebben az esetben is a vízmegkötő képességgel arányos. Az alábbi diagram a vízmegkötő képesség és a bőrpuhító, lágyító hatás közötti összefüggést mutatja; minél magasabb a vízmegkötő képesség, annál rugalmasabb a bőr:

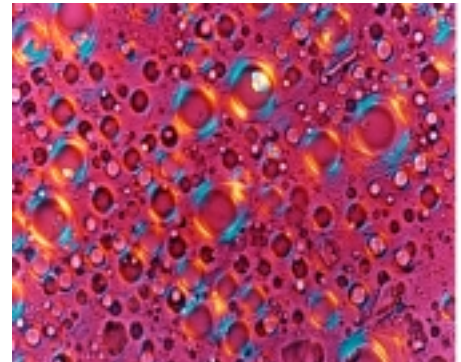
A diagram alapján látható, hogy a PURASAL S hatékonyabb hidratáló, mint a Na-PCA, a glicerinnél vagy a szorbitolnál.

A PURASAL S az egyik leg gazdaságosabb humektáns és hidratáló hatású kozmetikai alapanyag.

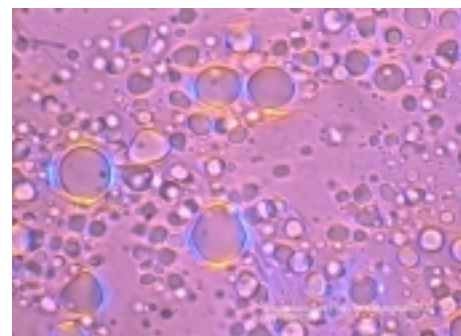


A BRIJ 72 (INCI: Steareth-2) és a BRIJ 721P (INCI: Steareth-21) emulgálószer kombinációjával stabilis kozmetikai receptúrák széles körét lehet előállítani, melyeknek számos előnyös tulajdonságot biztosít. Annak ellenére, hogy jól ismert emulgálószer rendszerről van szó, ami nem nevezhető újdonságnak, mégis nagy iránta az érdeklődés, ugyanis sok innovációs lehetőséget nyújt; ezért úgy gondoljuk érdemes röviden összefoglalnunk a BRIJ 72 / BRIJ 721P rendszer által nyújtott főelőnyöket:

- A BRIJ 721P az Uniqema által szabadalmaztatott speciális eljárással gyártott termék. Az etilén-oxid láncok hosszúságának eloszlása széles tartományú, ami a végterméknek kiemelkedően magas stabilitást biztosít. Kiemelkedő tulajdonságai annak is köszönhetőek, hogy egy adott emulzió mindkét fázisában oldódik részlegesen, de egyikben sem teljesen
- A két emulgálószer koncentrációjának beállításával a sűrű, nagy viszkozitású krémektől a könnyű, kis viszkozitású testápolóig, bármilyen típusú termék előállítható
- A BRIJ 72 / BRIJ 721P rendszer alapú receptúrákban 25%-ig illeszthető be etanol, tehát ideális borotválkozás utáni, hűsítő hatású termékekhez.
- Az emulgálószer-rendszer olajok széles körénél használható, mind alacsony, mind magas olajfázis arányoknál, ezenkívül könnyen beépíthetők az olaj-, illetve vízzoldható hatóanyagok is.
- Elektrolitokkal szembeni stabilitása nagyon jó, széles pH tartományban használható
- A rendszert cetosztearil-alkohol emulgálására fejlesztették ki, amivel sok receptúrában találkozhatunk
- A BRIJ 72 / BRIJ 721P rendszer és ARLAMOL E (PPG-15 Stearyl Ether) kombinációjával *OLEOSZÓMA* rendszer, míg ARLASILK PHOSPHOLIPID kombinációjával *FOSZFOSZÓMA* rendszer (folyadékkristály szerkezet) állítható elő. Ezek a speciális emulziórendszerek kiemelkedő bőrérzetet biztosítanak és szorosan illeszkednek a mai, divatos szenzoriális trendekhez.


OLEOSOMES:

- Liquid crystal phase build-up by diffusion of oil phase into water
- Diffusion from the oil droplet (=oleo)


PHOSPHOSOMES:

- Lamellar phases
- in continuous phase
- around oil droplet

A BRIJ 72 / BRIJ 721P rendszert számos kereskedelmi termékben használják. Saját laboratóriumainkban fejlesztőcsapatunk is számos prototípus receptúrát dolgozott ki, amelyek alkalmasak lehetnek az Önök saját fejlesztéseinek kiindulópontjaiként.

A BRIJ 72 / BRIJ 721 sokoldalú emulgálószer-rendszer azt az alapot biztosítja, amelyből kiindulva innovatív kozmetikai termékek széles köre állítható elő: O/W krémek és tejek, napozók, alkohol tartalmú borotválkozás utáni és lábápoló termékek, vízmentes O/P termékek, golyós dezodorok, spray-k és törlőkendő alapok.



**COMERCIAL QUÍMICA
MASSO, S.A
MAGYARORSZÁGI
FIÓKTELEPE**

1107 Budapest
Fertő u. 8
Tel: 433 4849
Fax: 433 4848
e-mail: masso@cqm.hu
www.cqm.es/fcr

Képviselt cégek:



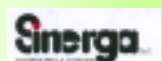
Arch Chemicals, UK



Purac, NL



Quest, UK



Sinerga, IT



Solvay Solexis, IT



Tagra, IS



Uniqema, UK

RECEPTÚRA

O/W MOISTURISING FACIAL CREAM (normal & dry skins)

Ref.: E-01/W-0081/06

	INCI	% w/w
A.	Brij 721 (1)	(Steareth-21) 2.00
	Brij 72 (1)	(Steareth-2) 3.00
	Arlamol E (1)	(PPG-15 Stearyl Ether) 4.00
	Ecorol 68/30 f (2)	(Cetearyl Alcohol) 1.50
	Monasil PCA (1)	(PCA Dimethicone) 2.00
	Pripure 3759 (1)	(Squalane) 5.00
	Prisorine 2034 (1)	(Propylene Glycol Isostearate) 8.00
B.	Water up to	(Aqua) 100.00
	Pricerine 9091 (1)	(Glycerin) 3.00
	Rhodicare S (3)	(Xanthan Gum) 0.20
	Neosil CT11 (4)	(Silica) 3.00
	Alpantha (5)	(Panthenol, Allantoin) 0.20
C.	Super Hair Coat (6)	(Aqua, Alcohol, Hydroxypropyl Chitosan, Methylparaben) 2.00
D.	Tagravit E ₁ (7)	(Tocopherol, Polymethyl Methacrylate, BHA, Tricaprylin) 0.50
E.	Kemaben 2 (5)	(Propylene Glycol, Diazolidinyl Urea, Methylparaben, Propylparaben) 1.00
F.	Perfume (8)	(Parfum) q.s.

Manufacture:

Dissolve Alpantha in water. Disperse Neosil CT11 in water for 5 minutes whilst stirring.
Heat water at 45-50°C and add mixed glycerin + xanthan gum. Stir for 20-30 min. at 45-50°C.
Heat phase A and B to 70-75°C.
Add slowly phase A to B whilst stirring moderately.
Homogenise AB for 1 ½ minutes (Silverson: 3.000 rpm).
Allow to cool down at 45-40°C stirring slowly.
Add phases C, D and E. Add perfume.
Cool down at room temperature stirring slowly.

⇒ Viscosity (17°C): 35.050 mPa·s (Brookfield LVT, Spindle D, 12 rpm)
pH=6.01

Suppliers:

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| (1) Uniqema (Massó & Quimassó) | (5) Akema |
| (2) Ecogreen (Massó) | (6) Ichimaru Pharcos (Massó) |
| (3) Rhodia | (7) Tagra (Massó & Quimassó) |
| (4) Ineos Silicas (Massó & Quimassó) | (8) Esencias Moles |

(16.2.2005)