

16. szám – 2007. január

Tartalom:
TAGROL®:

**Stabilis természetes
olajok kozmetikai
célra**

**ARLASILK
PHOSPHOLIPID**

**PTM:
Multifunkciós
foszfolipid a
konzerválószer
használat
minimalizálására**

SOLUTIA:

**TURPINAL®
termékek a
kozmetikában**

FOMBLIN:

**Biztonságos,
hatékony és elegáns
UVA-védelem**

RECEPTÚRA:

**O/V Testápoló
(bőrfeszesítő
hatású)**

BEVEZETŐ

Idei első számunkban rögtön két újdonságot mutatunk be Önöknek: az Uniqema új multifunkciós termékét valamint egy újonnan képviselt cég, a Solutia kozmetikai termékeit. Ezenkívül, természetesen folytatjuk termékeink részletesebb bemutatását és formulációs javaslatainkat, ötleteinket.

Az év legnagyobb európai kozmetikai eseménye, az **In-Cosmetics 2007**, április 17-19. között lesz, ezúttal Párizsban. Sokak szerint, Párizs tavasszal a legszebb és most szakmai programmal is kombinálhatjuk látogatásunkat. Mint minden évben, mi ott leszünk képviselt cégeinkkel együtt és reméljük, hogy személyesen mutathatjuk be Önöknek 2007 újdonságait.

Bízva abban, hogy ebben a számban is találnak érdekes információt, olvasnivalót, kívánok Önöknek nagyon sikeres 2007-es évet!

Elekes Ferenc – értékesítési vezető


**TAGROL®: Stabilis természetes
olajok kozmetikai célra**

A **Tagra** innovatív mikrokapszulázási technológiája lehetővé teszi a különféle aktív hatóanyagok előállítását stabilis formában, biztosítva: **az aktív hatóanyagok stabilitását a késztermékben, a célzott és kontrollált felszabadítást a bőrön és a maximális hatékonyságot.**

A TAGRA által ajánlott termékek közül mostani számunkban a TAGROL termékcsoportot, a mikrokapszulázott stabilizált természetes olajokat mutatjuk be bővebben.

Sok olyan természetes olajat ismerünk, amelynek fontos szerepe van a kozmetikai alkalmazásokban. Sajnos, nagyrészüket kevésbé stabilis, mivel aktív alkotórészeik könnyen lebomlanak. Pontosan ez a helyzet azzal a három olajtípussal is, amelyeket a TAGRA kapszulázott a nagyobb stabilitás és biztonságosabb kozmetikai felhasználás érdekében:

- **TAGROL EPO1:** 25 % mikrokapszulázott ligetszépeolaj. A ligetszépe magas gamma-linolénsav (GLA) tartalmú növény. Ennek a viszonylag ritka zsírsavnak jelentős szerepe van a bőr rugalmasságának megőrzésében. A ligetszépeolaj ismert bőrtápláló és öregedésgátló hatóanyag.

- **TAGROL B1:** 25% mikrokapszulázott természetes borrhágófüolaj. A borrhágófüolaj – az összetételében jelenlévő illóolajoknak, különösképpen a GLA-nak köszönhetően – gyógyító hatású. Jótékony hatása a bőr regenerálóképességének fokozásában is megnyilvánul ugyanakkor jelentősen javítja a bőr textúráját is, lassítja a bőröregedést és gyorsítja a sérülések (vágások, égések) gyógyulását.

- **TAGROL H1:** 25% mikrokapszulázott természetes ezüstitővisolaj. Az ezüstitővisolaj funkcionális alkotórészek különleges keverékét tartalmazza, többek között nagy koncentrációban karotinoidokat, szizosterineket, A és E-vitamin származékokat. Elősegíti a bőrregenerációt és a sérülések gyógyulását valamint bőröregedésgátló hatása is van.

Összefoglalva, a fenti három olaj mikrokapszulázott TAGROL formájának használatával biztosított az aktív hatóanyagok megfelelő stabilitása a késztermékben. Ezenkívül, az olajok bomlásával egyidejűleg jelentkező egyéb problémák is kiküszöbölhetők (tárolás közbeni kellemetlen szagok, a bomlástermékekkel összefüggő potenciális bőrirritáció stb.). Végül, de nem utolsósorban a mikrokapszulázott verziók használatával a receptúrázási folyamat is egyszerűbbé válik.



ARLASILK™ PHOSPHOLIPID PTM: Multifunkciós foszfolipid a konzerválószer használat minimalizálására

Az ARLASILK PHOSPHOLIPID PTM kozmetikai termékekbe tervezett, kókuszdióból származó multifunkcionális foszfolipid-komplex. Összetételét tekintve túlnyomórészt többszörös, közepes láncosszú diészter-foszfátid csoportból áll. ARLASILK PHOSPHOLIPID PTM használatával kombinálható a tisztító hatás, a kondicionálás, az emulgálás és a jellegzetes szenzoriális hatás. Mindezek mellett a felhasznált konzerválószer mennyiségének csökkentésére is alkalmas.

Ez az új kozmetikai alapanyag különféle kozmetikai alkalmazásokban is felhasználható, amelyek közül a fontosabbak:

- Törülőkendők – Ezeknek a rendszereknek a szokásos problémája a hatásos konzerválás és bőrkímélő hatás együttes biztosítása. Tesztek bizonyítják, hogy ARLASILK PHOSPHOLIPID PTM használatával csökkenthető a konzerválószer szükséges mennyisége és emellett a rendszer szubsztantivitása is javul.
- Deozodoráló aeroszolok – ARLASILK PHOSPHOLIPID PTM segítségével csökkenthető illetve teljesen el is hagyható a Triclosan használata.
- Lemosók, folyékony szappanok – ARLASILK PHOSPHOLIPID PTM használatával a késztermék jellegzetes szenzoriális tulajdonságokkal gazdagodik. Ennek igazolására különféle teszteket végeztek hagyományos anionos és kímélő rendszerekben is.
- Emulzió rendszerek – ARLASILK PHOSPHOLIPID PTM segítségével itt is csökkenthető a konzerválószer mennyisége ugyanakkor társ-emulgálószerként is működik.

Az ARLASILK PHOSPHOLIPID PTM tiszta vagy enyhén opálos folyadék, aktív hatóanyagtartalma 46%-os. Ajánlott felhasználási adagolás 0.5-3.0% (az adagolás növelésével összhangban fokozódik a szenzoriális hatás és erősödik a konzerválószer hatás is).

SOLUTIA: TURPINAL® termékek a kozmetikában

Örömmel tájékoztatjuk Önöket, hogy a SOLUTIA cég a CQ MASSÓ-t nevezte ki kozmetikai alapanyagainak disztribútorának Magyarországon, Lengyelországban, Csehországban, Szlovákiában, Horvátországban és Szlovéniában.

A SOLUTIA minőségi termékekkel van jelen különböző iparágakban, amelyek közül kiemeljük a különféle rétegbevonatokat üvegipari alkalmazásokban, a specialitás termékek divízióját (ezen belül a kozmetikai alapanyagokat), műanyagipari és gyógyszeripari alapanyagaikat.

A kozmetikai alapanyagok márkaneve Turpinal® és ezen belül a következő termékekről van szó:

- TURPINAL®sl – Etidronsav
- TURPINAL®4nl – Etidronsav tetranátrium-sója
- TURPINAL®2nz – Etidronsav dinátrium-sója (por alakban)
- TURPINAL®4np – Etidronsav tetranátrium-sója (por alakban)



A TURPINAL® termékek minden arányban oldódnak vízben és a többértékű kationok erős komplexképző anyagai. Ez a kiváló fémkomplexáló hatás a hidrogén-peroxidot és egyéb aktív oxigént tartalmazó készítményeknél kiemelkedően fontos. Merkaptán tartalmú vegyületeknél szintén alkalmazható ugyanakkor növeli a szappanok színtartósságát is.

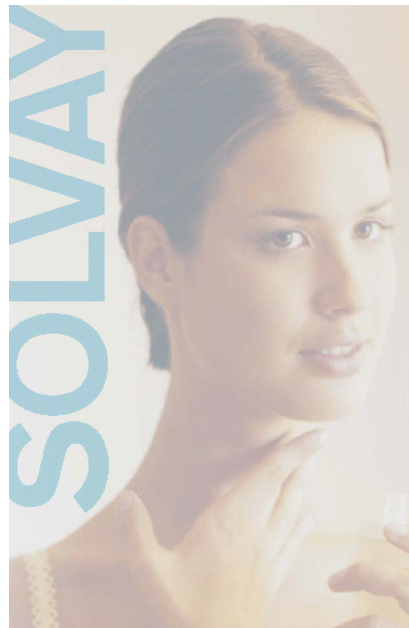
A TURPINAL® ajánlott adagolási koncentrációja 0.1 – 2 %.

FOMBLIN HC/P2-1000:

Hírlevelünk aktuális számában közölt receptúra emulgálószer a **FOMBLIN HC/P2-1000**, a SOLVAY SOLEXIS-től.

Olvasóink bizonyára emlékeznek korábbi számainkból erre a multifunkciós alapanyagra, amely nagyon kis koncentrációkban is hatásos és használata a következő tulajdonságok miatt ajánlott:

- színezőanyagok és ásványi porok bevonása, miáltal ezek víz- és olajállósága növekszik
- bőr- és hajvédő illetve kondicionáló
- elsődleges emulgálószer, amely magas olajtartalmú, aeroszolos O/V emulziókban is hatékony
- szenzoriális hatás javító, a készítmények olajos, ragadós hatásait csökkentve
- széles pH tartományban működő habzásfokozó, diszpergáló és nedvesítőszer
- savas rendszerek alkotórésze (nem irritatív gélek, pH 2.5 - 4.0 tartományban)
- önmagát konzerváló rendszerek alkotója.



Annak ellenére, hogy a Fomblin HC/P2-1000 vízben teljesen oldhatatlan, 2 módszer is létezik stabilis koncentrált vizes oldatok előállítására erősen savas vagy semleges közegben.

A következőkben ezt a két módszert mutatjuk be Önöknek:

• Vizes oldat semlegesítéssel

Mivel a Fomblin HC/P2-1000 vízben és olajokban is teljesen oldhatatlan, ezért a kézenfekvő, közvetlen emulzióba építési lehetőség a harmadik fázis létrehozása (hasonlóan mint a módosítatlan perfluoropoliétereknél). Azonban, azt találtuk, hogy sokkal jobban dolgozhatunk az anyaggal, ha "szolubilizáljuk" vízben. Itt a Fomblin HC/P2-1000 vizes oldatának az elkészítése a kritikus (és mellőzhetetlen) lépés.

Eljárás:

- Diszpergáljuk a Fomblin HC/P2-1000-t forró vízben.
- Keverés közben fokozatosan és óvatosan (főleg az elején) adagoljunk forró NaOH oldatot (1 g Fomblin HC/P2-1000 → 0,034 g NaOH)
- Figyeljük a pH változást (hirtelen pH ugrás kerülendő)
- Semlegesítés után átlátszó színtelen oldatot kapunk (pH 5 - 6.5).

Könnyebb koncentrált (5%-os) oldatokat előállítani és utána hígítani, mint közvetlenül híg oldat (0.05 – 0.5%) előállításával próbálkozni.

A módszerrel előállított oldatok kiemelkedő stabilitásúak.

• Savas vizes oldatok előállítása víz adagolással poláros oldószerben

Eljárás:

- Szolubilizáljuk a Fomblin HC/P2-1000-t poláros oldószerben (alkohol, glikol, stb.)
- Keverés közben fokozatosan adagoljunk forró vizet
- Tökéletesen átlátszó oldatot kapunk
- A kapott oldat pH-ja savas (pH = 2.1 - 3.5)

A kapott vizes oldatok mikrobiológiai szempontból védettek, a fizikai stabilitás a koncentráció, a pH és az oldószer/víz arányának függvénye. Általánosan, a 10%-nál nagyobb oldószer tartalom esetén nagyfokú stabilitás érhető el (a stabilitás a pH-val növekszik).



COMERCIAL QUÍMICA
MASSO, S.A.
MAGYARORSZÁGI
FIÓKTELEPE
 1107 Budapest
 Fertő u. 8
 Tel: 433 4849
 Fax: 433 4848
 e-mail: masso@cqm.hu
 www.cqmasso.com/fcr

RECEPTÚRA

O/V TESTÁPOLÓ (bőrfezesítő hatású)

Képviselet cégek:

Arch Chemicals, UK

Bioflavon, RUS

National Starch, USA

Quest, UK

Sharon, IS

Sinerga, IT

Solutia, B

Solvay Solexis, IT

Summit, USA

Tagra, IS

Uniqema, UK

Ref.: **E-20/W-0060/03**

	INCI	% w/w
A. Arlamol HD (1)	(Isohexadecane)	8.00
Estasan 3575 (1)	(Caprylic/capric Triglyceride)	8.00
Monasil PCA (1)	(PCA Dimethicone)	2.00
Actisculpt (2)	(Dipropylene Glycol, Commiphora Mukul resin extract, Coleus Forskohlii root extract)	0.50
B. Water up to	(Aqua)	100.00
NaOH	(Sodium Hydroxide)	0.034
Fomblin HC/P2-1000 (3)	(Polyperfluoroethoxymethoxy Difluoroethyl PEG Phosphate)	1.00
Pricerine 9091 (1)	(Glycerin)	4.00
C. β-Gel (4)	(Glyceryl/Betaine Polyacrylate, Glycerin)	10.00
D. Sharomix DMP (5)	(Propylene Glycol, Diazolidinyl Urea, Methylparaben, Propylparaben)	1.00
E. Perfume (6)	(Parfum)	q.s.

Manufacture:

Heat the water to 90-95°C.

Mix the Fomblin HC/P2-1000+ glycerine, in a glass.

In another glass weight NaOH

Add the water part to Fomblin stirring Hill get an homogenous mixture.

Add the rest of the water to the NaOH and stir till its dissolution.

Add in the homogeniser the NaOH to the Fomblin for its neutralisation.

Stir during 5-10minutes (Silverson: 4.000-5.000 rpm).

Look that the pH of the aqueous phase, be sure that it is around 7.0.

Heat phase A to 85-90°C.

Add phase A to B in the homogeniser (Silverson: 4.000-5.000 rpm) and stir during 5-10 minutes.

Add phase C and stir during 3-5 minutes (Silverson : 3.000 rpm).

Allow to cool down to 45-40°C whilst stirring moderately.

Add phase D and the perfume.

Cool down to room temperature keeping the stir.

⇒ Viscosity (18°C) : 4.605 mPa s (Brookfield LVT , Spindle A , 12 rpm)
 pH= 5.71

Suppliers:

(1) Uniqema (C.Q. Massó)

(2) Quest C.I. (C.Q. Massó)

(3) Solvay Solexis (C.Q. Massó)

(4) Arch PC (C.Q. Massó)

(5) Sharon Laboratories (C.Q. Massó)

(6) Esencias Moles