

Numero 11 – Janvier 2004

**Dans ce numéro:****T**AGRA**Biotechnologies :**

Actifs microencapsulés

**A**RLASOLVE DMI:

Vecteur d'actif

**S**OOTHEX:A propos du Boswellia  
Serrata**D**ERMACRYL AQF :Nouveau polymère pour  
produits solaires**F**OMBLIN HC/SA-18:Nouveau Fomblin  
fonctionnel**F**ORMULATION**TRIMESTRIELLE:**

Spray auto bronzant H/E

**EDITO**

Pour commencer tout le département cosmétique de Quimasso France se joint à moi pour vous souhaiter à vous et vos proches la meilleure année possible tant sur le plan personnel que professionnel.

In-Cosmetics n'est pas encore à et pourtant déjà dans ce numéro vous trouverez une nouveauté très intéressante de National Starch. D'autre part forts de leur succès récent ou passé, certains actifs particulièrement remarquables de part leur efficacité vous sont présentés dans ce numéro.

Enfin une attention toute particulière pour la présentation de la gamme de la société TAGRA pour laquelle nous reprenons la distribution en France dès le 1<sup>er</sup> Janvier de cette année.

Nous vous renouvelons nos meilleurs voeux pour cette année 2004 et nous espérons que ce numéro vous éclairera encore un plus sur les produits que nous distribuons.

Guilhem COMBES -Responsable des ventes.

**TAGRA Biotechnologies :  
Actifs microencapsulés**

La société TAGRA Biotechnologies a pour activité la stabilisation d'actifs instables en utilisant une technologie de micro encapsulation au PMMA et ceci dans les domaines cosmétique, pharmaceutique et alimentaire.

Les principaux avantages des actifs micro encapsulés de Tagra en cosmétique sont :

- Accroissement incontestable de l'efficacité des actifs du fait de leur stabilisation dans le produit fini.
- 95 à 97% de l'actif incorporé au départ se retrouve réellement sur la peau après application.
- Stabilité du produit fini ainsi que couleur/odeur de l'actif fortement réduits du fait son encapsulation.

La gamme d'actifs encapsulés disponibles pour le marché cosmétique est :

**TAGRAVIT** : 3 actifs micro encapsulés différents correspondant à 3 vitamines : A E et F.

**TAGRAPLUS** : 2 formes gel correspondant à 2 vitamines microencapsulées (A et E) en suspension.

**TAGROL** : 4 actifs micro encapsulés différents correspondant à 4 huiles essentielles : Evening Primrose oil, Borage oil, Hippophae/Sea Buckthorn oil and Tea Tree oil.

**TAGRANAT** : 1 actif micro encapsulé correspondant à un extrait de raisin.

**uniqema**

## ARLASOLVE DMI : Vecteur d'actif

En formulation cosmétique, la performance de l'actif est très fortement dépendante du système de vectorisation utilisé. L'ARLASOLVE DMI offre la possibilité au formulateur de booster la pénétration des actifs dans la couche épidermique de la peau, donnant ainsi la possibilité aux actifs nécessitant une bonne pénétration (auto-bronzants, anti-acnée, etc...) d'aller directement au cœur de l'épiderme.

Les avantages de l'ARLASOLVE DMI en formulation sont aussi :

- Concentrations d'actifs revues à la baisse dans le produit fini pour une efficacité équivalente avec de fait une réduction du risque d'irritation.
- Augmentation de la stabilité des formulations sensibles aux phénomènes d'hydrolyse et de transestérification
- Miscibilité dans la plupart des solvants organiques et des tensio-actifs non ioniques.
- Incorporable dans toutes les formes cosmétiques utilisées, y compris les gels transparents.
- Utilisé depuis longtemps dans les industries cosmétique et pharmaceutique avec une image de très haute tolérance dermique.
- Capable de vectoriser des actifs hydrosolubles sans problème de recristallisation.

Les études réalisées sur l'ARLASOLVE DMI ont démontré un accroissement de la vitesse, de la densité et de la tenue de coloration des auto-bronzants comparativement aux mêmes produits testés sans ARLASOLVE DMI. Dans d'autres applications comme les serums contour des yeux ou les lotions capillaires, la pénétration des actifs a aussi été démontrée. Enfin, et ce n'est pas négligeable, les dosages d'actifs tels que l'acide salicylique, la vitamine C, l'acide lactique, l'acide hyaluronique, ont été réduits dans les formules testées et ceci grâce à l'incorporation de l'ARLASOLVE DMI



## SOOTHEX: A propos du Boswellia Serrata

Dans les éditions précédentes de nos bulletins cosmétiques, nous nous sommes attardés sur les bénéfices du SOOTHEX (INCI : Boswellia Serrata) dans les formules cosmétiques.

Quest a effectué une étude In Vivo approfondie tendant à mettre en évidence le caractère calmant du Soothex introduit dans des formulations traitantes.

Le but de cette étude a été de travailler à la réduction de l'irritation générée par un produit antiperspirant. Les résultats ont clairement montrés qu'une incorporation de seulement 0.5% de SOOTHEX réduit considérablement les chances d'une irritation issue d'un produit antiperspirant. L'étude complète avec tous les détails et résultats est disponible sur simple demande.

L'activité du SOOTHEX s'explique du fait d'un composé particulier : L'acide boswellique. Les tests In Vitro ont montré que ce composant agit comme un inhibiteur du métabolisme associé à l'inflammation en prévenant la production de composés reconnus responsables pour :

- Les dommages radicaux libres.
- Les réactions allergiques.
- Les réactions inflammatoires.

Le SOOTHEX est facile à incorporer dans la phase huileuse des émulsions ou se disperse très bien dans les formulations détergentes.

D'autre part il est stable au pH extrêmes, à la température et à la lumière.

Il n'est donc pas nécessaire de rappeler l'étendue des applications cosmétiques pour le SOOTHEX.



## DERMACRYL AQF : Nouveau polymère pour produits solaires

Le 3 décembre 2003, National Starch annonçait le lancement d'un nouveau polymère filmogène conçu pour apporter résistance à l'eau et maintien du SPF aux produits solaires : Ce polymère issu d'une nouvelle technologie apporte au formulateur une grande liberté quant à son utilisation du fait de sa compatibilité avec l'ensemble des filtres solaires du marché. Facile à mettre en œuvre il permettra la mise au point de sprays solaires de SPF élevés et stables. Enfin, le DERMACRYL AQF complète avantageusement la gamme déjà connue chez National Starch des filmogènes résistants à l'eau utilisables en milieu alcoolique : Dermacryl 79 et Dermacryl LT. Les caractéristiques et les avantages de ce nouvel ingrédient sont les suivant :

Caractéristiques	Avantages
Hydrophobique	Très bonne rétention de SPF
Dispersible dans l'eau	Souplesse de mise en œuvre
Haute température de transition vitreuse	Pas d'effet collant sur le produit fini
Grande compatibilité avec les filtres solaires	Liberté quant au type de produit ciblé
Filmogène	Résistant à l'abrasion
Sous forme liquide	Facile à formuler
Pas nécessité de chauffer pour la mise en œuvre	Protège les actifs sensibles
Pas nécessité de neutraliser pour la mise en œuvre	Incorporable à tout moment de la mise en œuvre
Ajoutable en début ou en fin de formulation	Réduction du coût et du temps de fabrication
Pas de restriction particulière pour sa manutention	Pas de conservateur à ajouter en plus
Sans conservateur	Utilisable dans tout type de formulation
Autoconservation du produit seul	Rapidité d'introduction durant le process de fab
Utilisable dans les formulations à froid	Augmente la vitesse de mise au point des formules
Bons rapports prix/efficacité	Pas de restrictions législatives

Au vue de cette liste de caractéristiques, il n'y a plus de doutes quant à l'intérêt pour le formulateur d'ajouter le DERMACRYL AQF dans sa gamme d'ingrédients incontournables.



## FOMBLIN HC/SA-18 : Nouveau Fomblin fonctionnel

Les perfluoropolyethers (PFPEs) sont des polymères caractérisés par une très forte insolubilité dans toutes les phases aqueuses et huileuses apportant aux produits finis un touché spécifique très apprécié même à faible pourcentage.

Du fait de leurs propriétés uniques les « Fomblin Classiques » ont été largement utilisés depuis la fin des années 80. Solvay Solexis qui a repris cette gamme de produits depuis l'année dernière vient de lancer une gamme de PFPEs chimiquement modifiés. Ces nouveaux ingrédients conservent les avantages de la gamme classique des Fomblins sans les limitations de mise en œuvre.

Dans cet article, nous nous arrêtons sur un des ingrédients de cette nouvelle gamme : Le FOMBLIN HC/SA-18 (INCI : Polyperfluoroethoxymethoxy difluoromethyl disteramide). Solvay Solexis a effectué un travail de fond sur la formulation en cosmétique de cet ingrédient pour en arriver à la conclusion que le FOMBLIN HC/SA-18 est idéal dans les formulations suivantes :

- Dans les crèmes mains il agit en tant qu'actif à très fort pouvoir protecteur tout en jouant le rôle d'émulsifiant pour la formule.
- Dans les crèmes anti-âge, le FOMBLIN HC/SA-18 agit comme un ingrédient multifonctionnel : protecteur et nourrissant à la fois. En plus il joue un rôle structurant en aidant à stabiliser certaines huiles naturelles sensibles utilisées dans la formule.
- La combinaison du FOMBLIN HC/SA-18 avec des tensio-actifs doux ou les diglycerides donne des mousses nettoyantes extrêmement douces, idéales pour les peaux sensibles.
- Le FOMBLIN HC/SA-18 combiné avec des tensio-actifs doux ou des diglycerides, donne la possibilité de formuler des shampoings innovants en évitant l'irritation et le dessèchement des shampoings traditionnels. Idéal donc pour des shampoings bébé.

Il est ainsi prouvé qu'une gamme innovante de formules protectrices et nettoyantes peut être développée avec ce nouveau dérivé issu de la gamme classique des Fomblins.



**QUIMASSO FRANCE**  
 14 rue Gorge de Loup  
 69009 Lyon  
 Tél: 04 78 64 00 33  
 Fax: 04 78 83 07 29  
 e-mail: cosmetique.quimasso  
 @wanadoo.fr

### Représentant des sociétés:

**AVECIA**  
 Conservateurs  
 spéciaux

**INEOS SILICAS**  
 Silices exfoliantes  
 et modificatrices de  
 rhéologie

**NATIONAL STARCH**  
 Amidons modifiés  
 et résines  
 capillaires

**NK CHEMICALS**  
 Lanoline et dérivés

**QUEST**  
 Actifs et extraits  
 naturels

**SINO LION**  
 Actifs  
 dépigmentants

**SOLVAY SOLEXIS**  
 Perfluoropolyethers

**TENSACHEM**  
 Tensio-actifs  
 ioniques

**UNIQEMA**  
 Emulsifiants  
 émollients et acides  
 gras

## FORMULATION TRIMESTRIELLE

### SPRAY AUTO BRONZANT H/E

Ref.: E-22/W-0030/01	INCI	% w/w
A. Eau jusqu'à	(Aqua)	100.00
<b>Arlasolve DMI</b> (1)	(Dimethyl Isosorbide)	3.00
DHA (2)	(Dihydroxyacetone)	5.00
B. <b>Arlasolve 200 Liq./gel</b> (1)	(Isoceteth-20, Aqua)	3.78
<b>Arlacel 987</b> (1)	(Sorbitan Isostearate)	1.12
<b>Arlamol E</b> (1)	(PPG-15 Stearyl Ether)	3.50
<b>Prisorine 2021</b> (1)	(Isopropyl Isostearate)	8.00
<b>Prisorine 2034</b> (1)	(Propylene Glycol Isostearate)	1.00
<b>Atlas G-2330</b> (1)	(Sorbeth-30)	1.50
C. <b>Kemaben 2</b> (3)	(Propylene Glycol, Diazolidinyl Urea, Methylparaben, Propylparaben)	1.00
D. <b>Perfume Act Ess Te Verde</b> (4)	(Parfum)	q.s.

#### Mode opératoire- température ambiante:

Mélanger les ingrédients de la phase B jusqu'à obtenir une phase homogène.  
 Mélanger les ingrédients de la phase A jusqu'à obtenir une solution transparente.  
 Ajouter la phase B à la phase A en homogénéisant.  
 Ajouter les phase C et D.  
 Homogénéiser pendant environ 8-10 mn. (Silverson: 3.000 tr/mn).  
 Ajuster le pH final autour de 5 avec NaOH (25-30%).

? Viscosité (12°C): celle de l'eau.

#### Fournisseurs:

(1) Uniqema (Quimassó France)  
 (2) Merck  
 (3) Akema  
 (4) Chemir

(10.12.2003)