

Octobre 2002

**Dans ce numéro:****SOLAVEIL CT-100:  
UN NOUVEAU  
CONCEPT DE  
TRANSPARENCE****NEOSIL CL 2000:  
L'EXFOLIATION  
INSENSIBLE****DRY FLO: LE  
TOUCHÉ AVANT  
TOUT****NK CHEMICALS:  
REDECOUVERTE  
DE LA LANOLINE****SINODOR:  
NEUTRALISE LES  
MAUVAISES  
ODEURS****F**ormulation du  
trimestre:**Crème solaire E/H  
SPF 30****EDITO**

*Dans ce numéro pas de nouvelles matières premières, mais un retour en arrière sur des produits plus ou moins récents dont les propriétés originales les placent comme des matières premières incontournables dans leur domaine d'application respectif. Ainsi du maquillage aux produits solaires en passant par les démaquillants ou les dérivés parfumés, les matières présentées vous surprendront par leur contribution dans ces segments.*

*A noter d'autre part un article sur la société NK Chemicals qui, fort de sa collaboration avec Masso en Espagne, vient de confier à Quimasso France depuis le mois de septembre dernier la distribution de ses produits pour le marché français. Il s'agit de lanoline et de matières premières dérivées de celle-ci dont les qualités sensorielles ne sont plus à démontrer dans les applications cosmétiques.*

*Guilhem COMBES Responsable des ventes.*

**uniqema****SOLAVEIL CLARUS: UN NOUVEAU  
CONCEPT DE TRANSPARENCE**

*Solaveil CT100, le premier produit de la gamme Solaveil Clarus a été lancé au printemps de cette année pour donner d'excellents résultats sur les formules solaires de cet été ayant utilisé cette dispersion.*

*Solaveil CT100 est le premier filtre inorganique réellement transparent. Basé sur une nouvelle génération de dioxyde de titane prédispersé à 45%, Solaveil CT100 permet une transparence totale grâce à un contrôle rigoureux de la taille des particules et ceci sans affecter les valeurs de SPF escomptées.*

*On peut ainsi formuler des produits solaires ayant l'élégance d'un produit contenant un filtre chimique bien qu'utilisant 100% de dioxyde de titane.*

*Le travail permanent de recherche et de développement sur la gamme SOLAVEIL CLARUS, va permettre sous peu le lancement de nouvelles dispersions sur d'autres supports offrant ainsi une plus grande souplesse de formulation dans le développement de nouveaux produits solaires transparents.*

## INEOS Silicas

### NEOSIL CL 2000: L'EXFOLIATION INSENSIBLE

L'industrie cosmétique tend à développer des produits de maquillage de plus en plus résistants aux agressions et au temps. D'autre part les produits démaquillants se veulent de plus en plus doux.

Ces deux tendances du marché ont généré la recherche de nouveaux ingrédients ayant un pouvoir nettoyant supérieur sans:



- affecter les propriétés rhéologiques
- affecter les qualités sensorielles
- obliger à enregistrer de nouvelles molécules

*Neosil CL2000* répond à ces attentes.

*Neosil CL2000* est une silice nettoyante dont la taille moyenne des particules se situe autour de 10 microns donc en dessous de la sensibilité cutanée. Ainsi cette particule intégrée en formulation n'affectera ni le toucher ni la rhéologie de celle-ci. Par contre il a été prouvé que le *Neosil CL2000* augmente de façon significative le pouvoir nettoyant d'une formulation.

Les pourcentages d'utilisation recommandés sont compris entre 3 et 5% dans les formulations nettoyantes classiques, soit en remplacement ou en complément de particules exfoliantes sensorielles déjà existantes.



### DRY FLO: LE TOUCHE AVANT TOUT

En cosmétique la qualité du toucher des produits finis est un aspect important de la formulation. La famille **DRY-FLO** proposée par **National Starch** permet de répondre à cette attente dans l'ensemble des formulations cosmétiques.

La gamme **DRY-FLO** comprend 6 produits tous issus d'amidons et présentés sous forme de poudres libres. Ainsi on retrouve:

•**DRY-FLO PC et DRY-FLO PLUS** (DRY-FLO PLUS étant la version stérilisée du DRY-FLO PC):

INCI: Aluminium Starch Octylsuccinate

Apporte les propriétés suivantes en formulation:

- toucher doux et soyeux
- Réduit le brillant des produits de maquillage
- Réduit le côté gras dans les lotions, les crèmes, les huiles et cires
- Très bon substitut du talc

•**DRY-FLO AF et DRY-FLO AF PURE** (DRY-FLO PURE étant la version stérilisée du DRY-FLO AF):

INCI: Corn Starch Modified

Propriétés identiques au DRY-FLO PC mais avec une chimie sans aluminium

•**DRY-FLO ELITE LL**

INCI: Aluminium Starch Octylsuccinate (and) Lauroyl Lysine

Il combine le côté soyeux et léger du Lauroyl Lysine avec les propriétés fonctionnelles du DRY-FLO PC

•**DRY-FLO ELITE BN**

INCI: Aluminium Starch Octylsuccinate (and) Boron Nitride

Il combine le côté lubrifiant du Nitrure de Bore avec les propriétés fonctionnelles du DRY-FLO PC

La gamme **DRY-FLO** permet, grâce à ses excellentes propriétés, de trouver une application dans la plupart des segments cosmétiques: après-rasage, antitranspirant, déodorants, poudres corporelles, fonds de teint et crèmes liquides, mascaras, crèmes, laits, lotions, fards à paupières, poudres libres et pressées, talcs liquides et pommades.



## NK CHEMICALS: LA REDECOUVERTE DE LA LANOLINE



*La lanoline et ses dérivés sont utilisés comme matières premières cosmétiques depuis la fin du siècle XIX. Actuellement un produit sur deux destiné au soin de la peau, incorpore cette matière première dans sa formulation. Néanmoins, la lanoline est encore un produit à redécouvrir.*

*En 1994, NK CHEMICALS fort de son outil industriel, se lance dans cette chimie. La conception moderne de ses équipements permet de traiter 10000 T/an de graisse de laine selon un processus d'extraction sophistiqué. Le respect de pratiques de fabrication rigoureuses et la qualité de la graisse traitée permet à NK CHEMICALS d'offrir des produits conformes aux monographies des pharmacopées européennes, américaines et japonaises, avec d'excellentes caractéristiques organoleptiques et un niveau très bas de pesticides.*

*L'utilisation de la lanoline comme ingrédient cosmétique est basée sur trois piliers: émollience, hydratation et formation d'une barrière protectrice sur la peau. En outre, la sélection de certains de ses dérivés apporte des avantages supplémentaires aux formulations cosmétiques spécifiques.*

*NK CHEMICALS propose aux formulateurs des industries cosmétiques et pharmaceutiques les options suivantes:*

- *Lanoline Anhydre : série de produits conformes aux différentes monographies « adep lanae » des principales pharmacopées.*
- *Huiles et cires de lanoline: produits dérivés de la distillation de la lanoline raffinée, avec des grades de viscosité et des points de fusion spécifiques.*
- *Lanolines estérifiées, acétylées, semi-liquides et solubles en huile minérale.*
- *Lanolines éthoxylées avec des consistances allant de cireuse à pâteuse, donnant un gradient de solubilités dans l'eau et l'alcool en fonction du taux d'éthoxylation.*
- *Lanolines alcoolisées. Il s'agit de mélanges liposolubles d'alcools de lanoline et d'esters isopropyliques.*

*Ainsi, NK CHEMICALS nous donne une excellente occasion de réactiver l'utilisation de la lanoline, dont les qualités cosmétiques sont identifiées et largement garanties par plus de 100 ans d'utilisation.*



## SINODOR: NEUTRALISE LES MAUVAISES ODEURS

*La division cosmétique de QUEST profite des développements du département parfumerie et nous propose le SINODOR (INCI : Citronellyl Methylcrotonate).*

*Il s'agit d'une molécule très utilisée en parfumerie ayant comme principale caractéristique de neutraliser de façon très efficace les mauvaises odeurs sans avoir d'impact sur le parfum. Cette molécule sera généralement utilisée dans les déodorants autour de 0.3%. On notera d'autre part que cet actif peut tout aussi bien être utilisé dans les produits blancs, son efficacité ayant été observée sur les odeurs de matières grasses utilisées en émulsions.*

## 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 modifiatrices  
de rhéologie.

**NATIONAL  
STARCH**  
Amidons  
modifiés et  
résines  
capillaires.

**NK CHEMICALS**  
Lanoline et  
dérivés

**QUEST**  
Actifs et extraits  
naturels.

**SINO LION**  
Actifs  
dépigmentants.

**TENSACHEM**  
Tensio-actifs  
ioniques.

**UNIQEMA**  
Emulsifiants  
émollients et  
acides gras.

## FORMULATION TRIMESTRIELLE

### CREME E/H SPF 30

Ref.: E-11/O-0048/03	INCI	% p/p
<b>A. Arlancel P135</b> (1)	(PEG-30 Dipolyhydroxystearate)	4.00
<b>Solaveil CT-100 (45%)</b> (1)	(C <sup>12</sup> -C <sup>15</sup> Alkyl Benzoate, Titanium Dioxide, Polyhydroxystearic Acid, Aluminium Stearate, Aluminium Oxide)	30.00
<b>Spectraveil FIN (60%)</b> (1)	(Zinc Oxide, C <sup>12</sup> -C <sup>15</sup> Alkyl Benzoate, Polyhydroxystearic Acid)	8.00
<b>Estol 3609</b> (1)	(Triethylhexanoin)	2.00
<b>Estol 1543</b> (1)	(Ethylhexyl Palmitate)	8.00
<b>Arlamol HD</b> (1)	(Isohexadecane)	4.00
<b>Prisorine 3631</b> (1)	(Pentaerythrityl Tetraisostearate)	2.00
Candelilla Wax 2039 L (2)	(Candelilla Wax)	1.00
Cutina HR (5)	(Hydrogenated Castor Oil)	1.00
<b>B. Eau distillée q.s.p.</b>	(Aqua)	100.00
<b>Alpantha</b> (1)	(Panthenol, Allantoin)	0.50
<b>Atlas G-2330</b> (1)	(Sorbeth-30)	4.00
MgSO <sub>4</sub> · 7H <sub>2</sub> O	(Magnesium Sulfate)	0.70
<b>C. Gramben II</b> (3)	(Propylene Glycol, Diazolidinyl Urea, Methylparaben, Propylparaben)	0.80
<b>D. Perfume Cream 13897</b> (4)	(Parfum)	c.s.

#### Mode opératoire:

Chauffer la phase A (sans Solaveil / Spectraveil) et la phase B à 75-80°C.

Ajouter Solaveil / Spectraveil à la phase A quand celle-ci est toute fondue.

Ajouter lentement la phase B à la phase A sous agitation intense. Ajouter la phase C ensuite.

Homogénéiser ABC durant 2 minutes (Silverson: 4000 trs/mm).

Laisser refroidir sous agitation intense jusqu'à 45°C.

Ajouter le parfum.

Laisser refroidir à température ambiante en maintenant une agitation.

**Viscosité (16°C):** 73.250 mPas (Brookfield LVT, Spindle F, 6 trs/mm)

Solaveil CT 100: Dispersion huileuse de TiO<sub>2</sub> sans effet blanchissant à l'application

Prisorine 3631: Emollient ramifié, bon dispersant de pigments avec effet filmogène.

ArlancelP135: Emulsionnant polymérique E/H très stable.

Estol 3609: Emollient adoucissant le touché des filtres solaires physiques

Spectraveil Fin: Dispersion de TiO<sub>2</sub> conférant une protection UVA

#### Fournisseurs:

- |                        |                              |            |
|------------------------|------------------------------|------------|
| (1) Uniqema (Quimasso) | (3) Sinerga (Masso)          | (5) Henkel |
| (2) Kalh               | (4) Cia. General de Esencias |            |