

Numero 10 – Octobre 2003

Dans ce numéro:**FLEXAN II:**Le remplaçant du
Flexan 130**SOLAVEIL****CLARUS CT-10W:**La transparence aussi
en phase aqueuse**PPP-100:**Poudre de perle pour
la cosmétique**LE COTON:**Un nouveau concept
pour le cheveu**FORMULATION****TRIMESTRIELLE:**Crème Nourissante
E/H - (SPF? 20-25)**EDITO**

L'automne arrive mais les développements de produits solaires commencent pour les lancements de l'été prochain. Vous trouverez donc dans cette édition de notre bulletin cosmétique une présentation de la nouvelle dispersion d'*oxyde de titane en phase aqueuse* complètement transparente qui évolue dans le domaine des filtres solaires en cumulant les avantages des filtres physiques et organiques sans en avoir les inconvénients respectifs.

A travers cette édition deux actifs sont aussi mis à l'honneur pour leur concept marketing particulièrement original: ce sont la *poudre de perle* et le *peptide de coton*. En effet ce sont 2 matières riches de sens dans l'esprit commun des gens ont tout naturellement vocation à trouver une place de choix dans une nouvelle gamme cosmétique, Vous verrez d'autre part à travers leurs présentations que ces actifs derrière un bel habit marketing se cachent deux actifs efficaces et faciles à formuler.

Enfin nous profitons d'un changement important de présentation commerciale du *Flexan* pour rappeler ses qualités déjà reconnues de teneur hors paire et de gainant du cheveu.

Espérant à travers ces éditions trimestrielles continuer à vous apporter des idées nouvelles et des réponses à vos travaux de formulation, je vous donne rendez-vous pour une nouvelle édition en fin d'année.

Guilhem COMBES -Responsable des ventes.

**FLEXAN II :
Le remplaçant du Flexan 130**

En Mai 2003, National Starch lançait le FLEXAN II (pur), une version poudre du FLEXAN 130 (émulsion). En Août 2003 National Starch annonçait l'arrêt de la production du FLEXAN 130 pour le 1^{er} trimestre 2004.

Le FLEXAN II remplace avantageusement le FLEXAN 130 dans tous les domaines d'application sans soucis de formulation.

On notera 2 avantages notoires à ce changement :

-FLEXAN II est sans conservateur ce qui lui ouvre les portes des pays où la présence de certains conservateurs est un handicap (principalement Japon).

- FLEXAN II est sous forme poudre ce qui apporte une aisance de manipulation avec une durée de vie doublée (2 ans au lieu de 1 pour le FLEXAN 130) et tout cela sans crainte du gèle au stockage ou pendant le transport.

Le FLEXAN II comme auparavant le FLEXAN 130 peut être utilisé en capillaire en tant que gainant du cheveu formant un film thermo-protecteur.



SOLAVEIL CLARUS CT-10W: La transparence aussi en phase aqueuse

Dans les éditions précédentes de notre bulletin cosmétique, nous avons introduit SOLAVEIL CLARUS, une nouvelle gamme de filtres physiques totalement transparents. Comme vous le savez déjà, SOLAVEIL CLARUS est une nouvelle gamme de dispersions d'oxyde de titane avec une dispersion de taille de particules très étroite. Leur transparence sur la peau est comparable aux filtres organiques tout en gardant l'efficacité des dispersions précédentes en terme de SPF.

Cette gamme se compose aujourd'hui de 2 produits :

- SOLAVEIL CLARUS CT-100: dispersion huileuse.
- SOLAVEIL CLARUS CT-10W: dispersion aqueuse.

SOLAVEIL CLARUS CT-10W est une dispersion aqueuse d'oxyde de titane enrobé d'un revêtement hydrophobique. Cette dispersion est composée de 40% de solide avec pour agent de dispersion une combinaison d'isoceteth 6 et d'oleth 10. Sont aussi présents, 0.5% de simethicone comme agent anti-mousse et du Germaben II en tant que conservateur.

Les principaux avantages de cette nouvelle dispersion sont:

- Cette dispersion aqueuse permet une transparence totale sans restriction quant à la quantité de phase grasse utilisée et au choix d'huiles sélectionnées, donnant ainsi une grande flexibilité de formulation.
- L'enrobage hydrophobique de l'oxyde de titane prévient les risques d'agglomération pendant la fabrication, donnant un meilleur touché (moins sec) et facilitant l'incorporation de l'oxyde de titane dans le film huileux restant sur la peau après évaporation de l'eau.
- Stable dans une large gamme de pH, cette dispersion peut être utilisée dans les formules E/H.



En conclusion, nous pouvons dire que la technologie utilisée pour la gamme « CLARUS » apporte une meilleure transparence sur la peau que tous les autres grades d'oxyde de titane déjà existant. Avec le lancement du SOLAVEIL CT10W le formulateur gagne en plus la flexibilité, un touché agréable et un SPF accru grâce à une parfaite homogénéité de l'oxyde de titane sur la peau.





PPP-100 : Poudre de perle pour la cosmétique

Depuis des décennies la poudre de perle a toujours été très prisée en Chine pour ses effets bénéfiques sur la santé. Ainsi nourriture de la peau, force du corps et retardement du vieillissement de la peau étaient les vertus prêtées à cette poudre.

De récentes analyses scientifiques de cette poudre ont montré que les éléments clefs de sa composition sont les 14-18 amino acides ainsi que plusieurs minéraux tels que du calcium et du magnésium bio-actifs.

En raffinant cette poudre de perle, SINO LION a développé « PPP-100 PURE PEARL POWDER ».



En utilisation comme ingrédient cosmétique de soin, PPP-100 apporte les fonctionnalités suivantes :

- Démultiplie l'efficacité de tous types d'actifs nourrissants, blanchissants, ou encore protecteurs UV.
- Aide au renouvellement des cellules de la peau donnant ainsi une peau douce et élastique.
- Agit comme agent exfoliant non abrasif.
- Dans les formules de maquillage, il corrige les dommages dus aux UV en apportant un touché final incomparable.

Le PPP-100 a l'avantage d'être non testé sur animaux et toxicologiquement sans danger. Il peut être utilisé dans tous les domaines de la cosmétique de soin. On l'intégrera dans les formulations dans des proportions allant de 1 à 10% selon l'utilisation final.



LE COTON : Un nouveau concept pour le cheveu

Le coton est exploité depuis très longtemps dans l'industrie textile pour la douceur de sa fibre. Néanmoins le coton est aussi une source naturelle d'huile et de protéines intéressant de fait l'industrie cosmétique.

La NATUREIN COTTON PEPTIDE récemment lancée par Quest a démontré de très bons effets conditionneurs quand elle est utilisée à 0.5% dans un shampoing en mettant en évidence un accroissement du volume de mousse et un toucher sec sur le cheveu.

Ces avantages spécifiques de la peptide de coton s'ajoutent aux propriétés communes à toutes les peptides dans les produits capillaires : nourrissantes et bonne substantivité sans effet collant, incolores et inodores, sous forme poudre donc sans nécessité de conservateurs, bonne solubilité en phase aqueuse a température ambiante, naturelles avec excellentes données toxicologiques.



D'autre part la peptide de coton offre un argumentaire marketing facile à identifié du fait de la bonne perception du coton dans sa globalité par le consommateur. Ainsi les termes de : douceur, légèreté, naturel, souplesse que l'on attribut au coton peuvent aisément être repris dans des produits de soin pour le cheveux contenant la NATUREIN COTTON PEPTIDE de Quest.

Enfin la peptide de coton déjà très intéressante dans le domaine capillaire au vu des excellentes propriétés montrées par les tests, pourra tout à fait être utilisée aussi dans les produits de soins visage ou corporels.



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 modificateurs 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

CRÈME NOURISSANTE E/H (SPF? 20-25)

Ref.: E-11/W-0061/04	INCI	% w/w
A. Arlachel 165 FI (1)	(Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate)	4.50
Glyceryl Stearate	(Glyceryl Stearate)	0.50
Arlachel P135 (1)	(PEG-30 Dipolyhydroxystearate)	1.00
Priso rine 3631 (1)	(Pentaerythrityl Tetraisoostearate)	2.00
Estol 3609 (1)	(Triethylhexanoin)	7.00
Parsol MCX (2)	(Ethylhexyl Methoxycinnamate)	7.50
Arlamol HD (1)	(Isohexadecane)	10.00
Estol 1543 (1)	(Ethylhexyl Palmitate)	5.00
Laurex CS (3)	(Cetearyl Alcohol)	1.50
Questamide H (7)	(Bishydroxyethyl Biscetyl Malonamide)	0.20
B. Eau jusqu'à	(Aqua)	100.00
Pricerine 9091 (1)	(Glycerin)	3.00
Structure ZEA (4)	(Hydroxypropyl Starch Phosphate)	2.00
C. Solaveil CT10W (1)	(Aqua, Titanium Dioxide, Isodeceth-6, Oleth-10, Aluminium Stearate, Alumina, Simethicone)	10.00
D. Renex PEG 400 (1)	(PEG-8)	3.00
Dry Flo AF (4)	(Corn Starch Modified)	2.00
E. Gramben II (5)	(Propylene Glycol, Diazolidinyl Urea, Methylparaben, Propylparaben)	1.00
F. Perfume Solar 5959 (6)	(Parfum)	q.s.

Procédure:

Disperser le Structure ZEA dans l'eau sous agitation 20-30 min. Ajouter la glycérine.

Chauffer les phases A et B 75°C

Ajouter la phase A à la phase B sous agitation modérée (300 tr/mn approx.). Ajouter la phase C.

Homogénéisez ABC pendant 1 minute et demi (Silverson: 3.000 tr/mn).

Laisser baisser la température vers 40-45°C sous agitation lente.

Mélanger de façon homogène la phase D et l'ajouter à ABC sous agitation lente. Ajouter les phases E et F.

Laisser refroidir l'ensemble jusqu'à température ambiante sous agitation lente.

? Viscosité (31°C) : 17.375 mPa·s (Brookfield LVT, Spindle C, 12 rpm)
pH=5.64

Commentaires:

Solaveil CT10W: Dispersion aqueuse de TiO₂ (UVB) sans effet blanchissant sur la peau.

Structure ZEA: Épaississant naturel et stabilisant d'émulsion H/E.

Questamide H: Céramide synthétique aux propriétés nourrissante, hydratante et protectrice pour la peau et les cheveux.

Dry Flo AF: Amidon modifié hydrophobique d'origine naturel apportant un touché doux et soyeux (sans aluminium).

Fournisseurs:

(1) Uniqema (C.Q.M.)

(2) Roche

(3) Huntsman

(4) National Starch

(5) Sinerga (C.Q.M.)

(6) Chemir

(7) Quest C.I. (C.Q.M.)

(Octobre '2003)