

Numero 16 – Avril 2005

Dans ce numéro:**T***AGRANAT***RUTIN 1:****Les flavanoïdes
faciles d'emploi****B***IODYNES O₃:***Combattre l'ozone****B***RIJ 72 & BRIJ***721P:****Système émulsionnant
versatile H/E****S***TRUCTURE XL:***Maintenant dans les
gels douche****F***ORMULATION***TRIMESTRIELLE:****Crème (H/E)
nourrissante pour le
visage
(Peaux normales à
sèches)****EDITO**

L'année 2005 vient à peine de commencer et les salons In Cosmetics et PCIE sont déjà là! Du fait de la parfaite superposition de ces deux salons cette année, nos fournisseurs seront présents en tant qu'exposants à Berlin pour In Cosmetics et nous mêmes (Quimasso) aurons un stand (N°262) à Paris pour PCIE sur lequel nos fournisseurs seront représentés par des personnes techniques de chez eux. Bien évidemment toute l'équipe commerciale de Quimasso sera présente à Paris pendant toute la durée de PCIE pour vous présenter toutes les nouveautés lancées cette année par nos fournisseurs.

Par ailleurs je profite de cet bulletin cosmétique pour vous informer que notre équipe commerciale s'est agrandi d'une nouvelle personne: Pascale ROSSI qui après avoir fait du support technique plusieurs années pour Uniqema auprès des clients américains, nous a récemment rejoint pour s'occuper d'une partie des clients français en tant que technico-commerciale. Vous aurez donc sûrement l'occasion de faire sa connaissance lors du salon PCIE à Paris.

Nous vous donnons donc rendez-vous les 12, 13 et 14 Avril à La Porte de Versailles pour un salon qui je l'espère répondra à vos attentes.

Guilhem COMBES -Responsable des ventes

**TAGRANAT RUTIN1:
Les flavanoïdes faciles d'emploi**

La fonctionnalité des flavanoïdes est reconnue et particulièrement appréciée dans l'industrie cosmétique. La rutine est une molécule faisant partie de la famille des flavanoïdes et sa forme cristalline hydratée (contenant trois molécules d'eau) existe maintenant sous forme encapsulée.

La rutine offre de nombreux avantages pour la peau. C'est un anti-inflammatoire, anti-oxydant et anti-radicaux libres. Elle contribue à diminuer de la fragilité du cheveu. Elle est utilisée dans le traitement de la cellulite où elle stabilise le collagène en empêchant la formation de liaisons intermoléculaires. Elle est également utilisée pour le traitement de l'eczéma et dans la prévention de l'endocytose des fibroblastes.

Comme beaucoup d'actifs, l'incorporation de la rutine dans une formulation cosmétique peut se révéler délicate et difficile. Elle peut facilement réagir avec d'autres ingrédients de la formule et a tendance à s'oxyder ce qui peut entraîner une coloration de la formule et une perte d'efficacité du produit. De plus il est difficile d'obtenir une dispersion homogène de la rutine du à son manque de solubilité et son extrême sensibilité aux hautes températures. En utilisant leur méthode brevetée pour encapsuler la rutine, Tagra offre enfin la solution à tous ces problèmes. Le TAGRANAT RUTIN1 sont des micro capsules contenant 7% d'hydrate de rutine. Il permet:

- D'augmenter la stabilité de la rutine dans les formulations cosmétiques.
- Une parfaite dispersion de l'actif dans la formulation
- De garantir le re-largage complet de la rutine sur la peau
- De prévenir contre la décoloration de la formulee

Le TAGRANAT RUTIN1 est un actif présentant des avantages dans de nombreuses applications dont : les crèmes anti-age, les produits solaires pour visage, les crèmes apaisantes et les produits contre la cellulite.



BIODYNES O3: Combattre l'ozone

Les effets négatifs de l'ozone sur la peau sont aujourd'hui largement documentés et acceptés. L'ozone contribue à la destruction des vitamines (vitamines E et C), des lipides (cholestérol), à la diminution de la fonction protectrice de la peau (augmentation du TEWL, irritation) et à l'oxydation des bases de l'ADN (guanine en 8-oxoguanine).

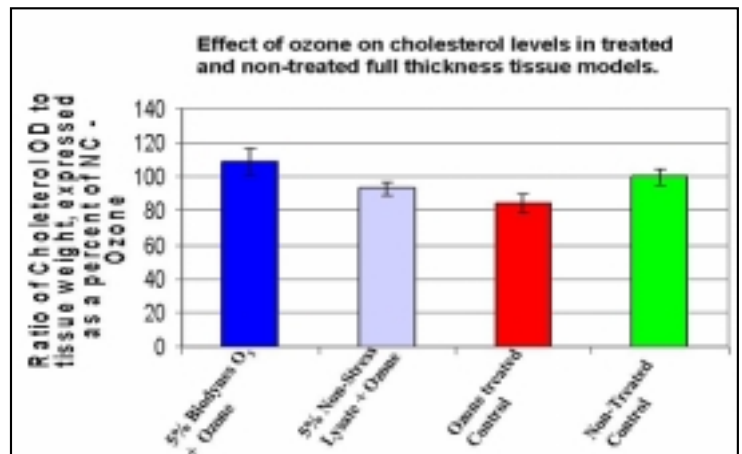
ARCH Personal Care Products, fabrique et vend des lysâtes de fermentation de levures uniques pour applications cosmétiques. ARCH avait spéculé que l'isolement de la protéine principale produite par une levure stressée à l'ozone, constituerait un nouveau lysât de levure pouvant offrir une protection à la peau contre les méfaits de l'ozone. C'est ainsi qu'est né BIODYNE O3, un ingrédient hautement innovateur, aux propriétés protectrices de l'ADN, protectrice et réparatrice de la barrière lipidique de la peau, protectrice contre les radicaux libres et protectrice des anti-oxydants.

L'efficacité du BIODYNES O3 a été démontrée in vitro et in vivo.

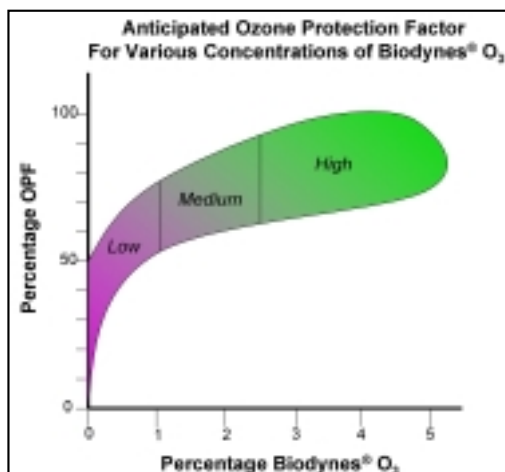
Les études in vitro ont été réalisées en utilisant un colorant sensible à l'ozone (acide trisulfonique indigo), qui s'oxyde en présence d'ozone. Une solution aqueuse de l'acide non oxydé est bleu foncée alors qu'une solution aqueuse de l'acide oxydé est incolore. Il a pu ainsi être observé que la présence de BIODYNES O3 prévient l'oxydation du colorant par l'ozone.

Deux études in vitro complémentaires ont également été réalisées:

- La première étude avait pour objectif d'évaluer le degré de protection du cholestérol en analysant le taux de cholestérol dans des modèles de peau traités et non traités en présence ou non d'ozone. Il a été démontré que le taux de cholestérol mesuré dans les tissus traités et exposés avec 5% de BIODYNES O3 sont équivalents à ceux mesurés dans les tissus non traités et non exposés, et nettement supérieurs au taux mesuré dans les tissus non traités et exposés à l'ozone.



- La seconde étude avait pour objectif d'évaluer le degré de protection de l'ADN en analysant le taux de 8-oxoguanine, forme oxydée de la guanine, dans des modèles de peau traités et non traités et en présence ou non d'ozone. On a pu observer que 5% de BIODYNES O3 suffisait pour ramener le taux de 8-oxoguanine des tissus, traités et exposés à l'ozone, à un niveau comparable à celui des tissus non traités et non exposés à l'ozone.



Les résultats de l'étude de la protection de l'ADN ont été utilisés pour définir une nouvelle échelle intitulée "Ozone Protection Factor" ou OPF. Sur cette échelle les tissus non traités au BIODYNES O3 ont un OPF de 0% et les tissus traités avec 5% de BIODYNES O3 ont un OPF de 100%. Le graph obtenu prédit ainsi les différents OPF en fonction de la concentration de BIODYNES O3.

Ce nouvel ingrédient n'est qu'une illustration supplémentaire de la constante contribution d'Arch Personal Care à la technologie cosmétique de pointe.



BRIJ 72 & BRIJ 721P: Système émulsionnant versatile H/E

L'utilisation du mélange BRIJ 72 (INCI : Stearet-2) et BRIJ 721P (INCI : Steareth-21) permet l'émulsification d'une grande variété de formulations cosmétiques aux avantages multiples. Ce système émulsionnant, bien que déjà établi sur le marché, continue de susciter un intérêt croissant en offrant de nombreuses opportunités d'innovation dans le domaine cosmétique. C'est pour cette raison que nous avons pensé utile de revoir avec vous les principaux avantages de cet unique système.

- Le BRIJ 721P est unique grâce à un procédé secret de fabrication d'Uniqema. De part ce procédé le BRIJ 721P possède une large distribution de son degré d'éthoxilation. Il a d'autre part une solubilité limitée dans les phases huileuses et aqueuses. Ces propriétés singulières résultent en une grande capacité pour stabiliser les formulations de produits finis.
- La variation de concentration de BRIJ 72 et BRIJ 721P permet de varier la viscosité de la formulation finale pouvant ainsi aller de la crème épaisse au lait fluide.
- Les émulsions basées sur le système BRIJ 72 & BRIJ 721P peuvent contenir jusqu'à 25% d'éthanol, positionnant ce système comme le choix idéal pour la formulation de baumes après-rasage ou de lotions rafraîchissantes.
- Le système BRIJ 72 & BRIJ 721P sert à l'émulsification d'une grande variété d'huiles, qu'il peut par ailleurs émulsionner en faible ou grande quantité. Il facilite également l'incorporation d'actifs liposolubles ou hydrosolubles.
- Le système BRIJ 72 & BRIJ 721P est stable en présence de grandes quantités d'électrolytes ainsi qu'à pH bas ou élevés.
- Ce système fut développé pour l'émulsification du très populaire alcool cétostearyl.

Le système BRIJ 72 & BRIJ 721P peut également être utilisé avec l'ARLAMOL E (PPG-15 Stearyl Ether) pour former les OLEOSOMES ou avec les ARLASILK PHOSPHOLIPIDS pour former les PHOSPHOSOMES. Ces deux systèmes, ont d'excellentes propriétés sensorielles et hydratantes.

Il existe sur le marché de nombreux exemples de produits cosmétiques basés sur le système BRIJ 72 & BRIJ 721P. Nous avons également développé un grand nombre de formulations au sein de notre laboratoire. Ces formulations sont à votre disposition et peuvent servir de point de départ pour vos développements.

La versatilité du système émulsionnant BRIJ 72 & BRIJ 721P, vous permet de formuler des émulsions H/E épaisses ou fluides, des écrans solaires, des baumes après-rasage, des lotions pour les pieds, des lotions anti-acné, des émulsions anhydres ou encore des roll-on antiperspirants.



STRUCTURE XL: Maintenant dans les gels douche

L'ultra performance de STRUCTURE XL (INCI: hydroxypropyl starch phosphate) comme agent modificateur de rhéologie et touché, et comme agent stabilisant de crèmes et lotions, est déjà reconnu sur le marché cosmétique. De nouvelles études par National Starch Personal Care, ont permis de découvrir que STRUCTURE XL est également porteur des propriétés uniques dans les systèmes de gel douche.

L'addition de STRUCTURE XL aux formules de gel douche présente de nombreux avantages:

- Une touché unique durant et après application: un touché doux et souple, une mousse riche et stable, sans drainage.
- Structuration de votre formule en association avec d'autres agents épaississants (ex: Structure PLUS/2001/3001, ...)
- Facile à utiliser, STRUCTURE XL est dispersible dans l'eau chaude ou froide. Il est stable indépendamment du pH et est parfaitement compatible avec les électrolytes.
- De plus STRUCTURE XL est largement reconnu sur le marché cosmétique, est biodégradable, n'a pas été testé sur animaux et ne contient pas d'OGM.
- A 2% dans votre gel douche, STRUCTURE XL, vous permettra de répondre aux dernières demandes du marché : une texture agréable et un touché souple et doux, procurant en même temps des bénéfices cutanés et sensoriels.

**QUIMASSO FRANCE**

14 rue Gorge de Loup

69009 Lyon

Tél: 04 78 64 00 33

Fax: 04 78 83 07 29

e-mail: cosmétique.quimasso

@wanadoo.fr

FORMULATION TRIMESTRIELLE

CRÈME (H/E) NOURRISSANTE POUR LE VISAGE (Peaux normales à sèches)

Représentant des sociétés:

ARCH CHEMICALS

Conservateurs,
actifs, emollients

INEOS SILICAS

Silices exfoliantes
et modificatrices de
rhéologie

NATIONAL STARCH

Amidons modifiés
et résines
capillaires

QUEST

Actifs et extraits
naturels

SINO LION

Actifs
dépigmentants

SOLVAY SOLEXIS

Perfluoropolyethers

TAGRA

Vitamines micro
encapsulées

TENSACHEM

Tensio-actifs
ioniques

UNIQEMA

Emulsifiants
émollients et acides
gras

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 E₁ (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.

Procédure:

Diluer l'Alpantha dans l'eau. Disperser le Neosil CT11 dans l'eau pendant 5 minutes sous agitation. Chauffer l'eau à 45-50°C puis ajouter le mélange glycérine/ gomme de xanthan. Mélanger pendant 20-30 min. à 45-50°C. Chauffer les phases A et B à 70-75°C.

Ajouter lentement la phase A à la phase B sous agitation modérée.

Homogénéiser AB pendant 1 ½ minutes (Silverson: 3.000 rpm).

Laisser refroidir à 45-40°C sous agitation douce.

Ajouter les phase C, D et E puis le parfum.

Laisser refroidir à température ambiante sous agitation douce.

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

Suppliers:

(1) Uniqema (Massó & Quimassó)

(2) Ecogreen (Massó)

(3) Rhodia

(4) Ineos Silicas (Massó & Quimassó)

(5) Akema

(6) Ichimaru Pharcos (Massó)

(7) Tagra (Massó & Quimassó)

(8) Esencias Moles

(16.2.2005)