

Numero 15 – Janvier 2005

Dans ce numéro:

Formuler avec le

**FOMBLIN
HC-SA 18****PROTECTION
SOLAIRE
selon ARCH****PRISORINE:
Votre gamme
d'émolients****FORMULATION
TRIMESTRIELLE:
Crème mains E/H
(protectrice)****EDITO**

L'année 2004 se termine pour nous tous avec je l'espère un bilan positif pour votre activité. Fort de son accroissement ces dernières années, Quimasso vous informe de l'arrivée prochaine (début Février) d'une nouvelle personne intégrée à l'équipe en tant que technico-commerciale. Ainsi passant de 3 à 4 personnes sur le terrain nous espérons dès la rentrée vous apporter une plus grande proximité tant commerciale que technique. Cette nouvelle année 2005 sera aussi pour Quimasso l'occasion de plusieurs rendez-vous avec vous notamment lors de la prochaine conférence de la SFC en Janvier à Paris où notre fournisseur National Starch présentera l'une de ses nouvelles matières : le DERMACRYL AQF. Mais le rendez-vous le plus attendu de cette année sera bien évidemment le salon PCIE à Paris en Avril où Quimasso sera exposant avec le support technique de ses fournisseurs sur son stand.

Nous vous invitons donc chaleureusement à venir nombreux découvrir les nouveautés lancées par nos fournisseurs en exclusivité pour cet événement.

Guilhem COMBES -Responsable des ventes



SOLEXIS

Formuler avec le FOMBLIN HC/SA-18

La formulation présentée en dernière page de ce «bulletin cosmétique» contient un ingrédient qui lui confère des propriétés surprenantes: le FOMBLIN HC/SA-18, une amide perfluoropolyether apportant un toucher innovant avec des propriétés waterproof. La combinaison d'une chaîne perfluoropolyether avec un groupe stearyl donne un produit soluble dans l'huile avec des propriétés waterproof pouvant être utilisé dans des formulations suivant un mode opératoire standard. Le FOMBLIN HC/SA-18 est aussi intéressant à haute température en tant qu'émulsifiant dans des formulations innovantes E/H. Dans la formulation proposée de «crème main E-18/0-0018/09», il joue un double rôle d'actif protecteur et de co-émulsifiant du système. Afin de vous apporter le plus d'informations possibles pour vous aider à formuler le FOMBLIN HC/SA-18, trouvez ci-dessous quelques idées utiles pour le mettre en oeuvre:

- Solubilisation dans les huiles (50-70°C) et émulsification classique. La solubilisation à chaud dans les huiles polaires (ou combinaison d'huiles polaires et apolaires) est la procédure usuelle pour formuler le FOMBLIN HC/SA-18 afin d'obtenir des émulsions H/E avec des émulsifiants polymériques ou classiques et d'autres bases huileuses. Utilisation de 0,2 à 1%.

- Solubilisation dans des huiles (80°C) et émulsification avec de l'eau, un polyol ou un produit perfluoré (HFPE) du type dihydrofluoropolyether (Fomblin HC/H-130 ou HC/H-200). A haute température et haute concentration les phases huileuses contenant le FOMBLIN HC/SA-18 sont directement émulsionnées par addition de phase aqueuse non miscible pour obtenir une émulsion à phase continue huileuse. Dans ce cas le FOMBLIN HC/SA-18 est l'émulsionnant principal. Ces émulsions E/H peuvent aussi être des compositions intermédiaires pour produire des émulsions multiples E/H/E. Utilisation de 1 à 1,5%

- Dispersion dans un polyol. Les dispersions dans les polyols et les solubilisations dans des solvants polaires sont d'autres possibilités de mettre en oeuvre le FOMBLIN HC/SA-18 dans des phases aqueuses ou anhydres classiques. Utilisation de 0,5 à 1,5%



PROTECTION SOLAIRE selon ARCH

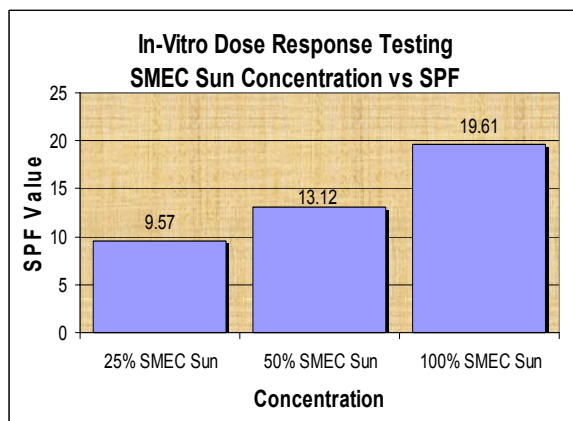
ARCH Personal Care, fort de sa parfaite connaissance du marché de la cosmétique et en particulier du secteur solaire, a créé un groupe de «package» de produits dédiés au domaine solaire et pouvant répondre aux tendances actuelles.

ARCH Personal Care apporte des solutions innovantes dans les secteurs suivants:

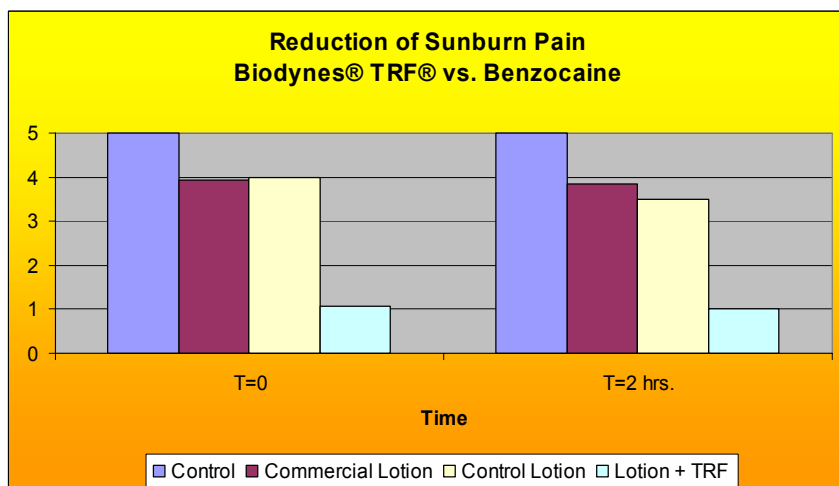
- Protection: SMEC SUN
- Autobronzant: SMEC DHA
- Après solaire: BYODINES TRF et LOTUS ZYMBIOSOME FERMENTUM

SMEC SUN est une nanoémulsion concentrée contenant des filtres solaires chimiques. Elle peut servir à préparer des lotions et des sprays avec une protection UV. Le SPF in-vitro du SMEC SUN pur est de 19,6. Les dilutions à 25 et 50% donnent des SPF respectivement de 9 et de 13,1.

Le SPF des formules basées sur le SMEC SUN peut être boosté par ajout de filtres physiques. L'utilisation du SMEC SUN en formulation varie de 20 à 60%.



SMEC DHA est une nanoémulsion concentrée contenant 10% de dihydroxyacetone (DHA). Elle permet de mettre au point des produits autobronzants avec un rendu de couleur encore plus naturel que sur des supports cosmétiques classiques. La technologie servant à mettre au point les SMEC permet d'accroître la stabilité de la DHA sans risque de changement d'odeur et de couleur du produit fini dans le temps. L'utilisation du SMEC DHA en formulation varie de 20 à 60%.



BYODINES TRF est un extrait de levure agissant comme un agent calmant, anti-inflammatoire et anti-irritant. Il agit comme un régénérant de cellules dermiques tout en aidant à la respiration de celles-ci et en apportant un effet nutritif et adoucissant à la peau. Plusieurs études d'efficacité menées par ARCH Personal Care ont prouvé l'effet indéniable de la réduction des brûlures causées par le soleil sur la peau. Cet actif s'utilise généralement de 0,5 à 3%.

LOTUS ZYMBIOSOME FERMENTUM est basé sur l'extraction de symbiosomes (nodules de racine) isolés de la racine de Lotus. Cet actif a démontré des effets surprenant sur la clarté et l'uniformité de la peau. Des études poussées ont prouvé que le Lotus Symbiosome aide au contrôle de la mélanogénèse en neutralisant les radicaux libres NO qui sont à l'origine d'une cascade de réactions enzymatiques identifiées comme étant le mécanisme de la mélanogénèse.

Quelques autres produits de la gamme ARCH Personal Care peuvent être ajoutés aux applications solaires. N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir plus de détails sur les produits décrit ci-dessus ainsi que sur tout autre produit de la gamme ARCH pouvant vous aider dans vos développements de produits solaires.

Une bonne sélection d'émollients peut améliorer votre travail de formulation pour obtenir le produit fini idéalement pensé au départ. Le problème est qu'il existe des centaines de matières testables sur le marché avec par ailleurs peu de temps pour faire aboutir votre développement. La bonne nouvelle est qu'il existe une solution à ce dilemme.

Effects for the Prisorine range

Emolliency
Lubrication
Spreadability
Film formation
Migration reduction
Glossiness
Moisturization
Substantivity
Increased skin elasticity
Water resistance
Occlusivity
Reffating
Reduction of tackiness
Make-up removal
Emulsification
Solubilization

Nous sommes fiers de vous offrir la gamme des produits de Uniqema connue sous le nom de PRISORINE. Basée sur l'acide isostéarique et d'origine végétale, cette gamme est constituée de différents émollients sous forme liquide et inodore ayant tous en commun un toucher non collant, doux et peu gras. Les produits de la gamme PRISORINE diffèrent entre eux par leurs applications spécifiques. Ainsi, quand l'un est idéal en cosmétique colorée, un autre le sera pour le soin et un autre encore le sera pour des applications déo ou anti perspirantes.

Ainsi la gamme PRISORINE, à travers chacun de ses produits, offre forcément une solution idéale parfaitement adaptée au sujet sur lequel vous travaillez.

Les PRISORINE sont basées sur la chimie des isostéariques. La chaîne carbonée étant saturée elle offre une gamme de produits peu ou pas colorés et sans odeur. Cela sous-entend aussi une très bonne stabilité des produits de la gamme PRISORINE et donc par là même une excellente durée de vie pour vos formulations.

D'autre part le fait que la chaîne carbonée soit ramifiée donne un toucher doux, non collant, tout en améliorant l'étalement de vos produits finis. Etant liquides, toutes les PRISORINE peuvent être formulées à froid.

Ainsi la gamme PRISORINE est très fonctionnelle. L'expérience d'Uniqema dans le domaine des émollients leur a permis de sélectionner chaque Prisorine de la gamme pour une application spécifique. Vous trouverez ci-dessous un tableau récapitulatif des différents grades de PRISORINE en fonction de leur application idéale. Une brochure complète est aussi disponible sur demande.

Applications for the PRISORINE range

	Moisturising Lotions/creams	Night creams	Hand creams	Anti-aging products	Eye zone	Lip products	Colour cosmetics	Makeup removal	Sun care	Shaving preparations	Shower gel / body wash	Liquid soap emulsions
Prisorine 2021	X					X	X					
Prisorine 2034	X		X						X			
Prisorine 2040	X	X	X									
Prisorine 2041				X	X	X		X				
Prisorine 3505	X					X		X	X	X	X	X
Prisorine 3515	X			X		X	X			X		
Prisorine 3631					X	X						
Prisorine 3700					X	X		X				
Prisorine 3793				X	X	X						

**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 MAINS E/H
(protectrice)****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

TAGRAVitamines micro
encapsulées**TENSACHEM**Tensio-actifs
ioniques**UNIQEMA**Emulsifiants
émollients et acides
grasRef.: **F-18/O-0018/07**

	INCI	% p/p
A.		
Arlacel P135 (1)	(PEG-30 Dipolyhydroxystearate)	1.00
Fomblin HC/SA-18 (8)	(Polyperfluoroethoxymethoxy Difluoromethyl Distearate)	0.20
Arlamol HD (1)	(Isohexadecane)	6.00
Estasan 3575 (1)	(Caprylic/capric Triglyceride)	6.00
Arlamol DOA (1)	(Diocetyl Adipate)	6.00
Soothex (9)	(<i>Boswellia serrata</i> gum, Dipropylene Glycol)	1.00
Lanolin Alcohol (2)	(Lanolin Alcohol)	1.00
Cutina HR (3)	(Hydrogenated Castor Oil)	1.50
B.		
Eau jusqu'à	(Aqua)	100.00
MgSO₄ · 7H₂O	(Magnesium Sulfate)	0.70
Pricerine 9091 (1)	(Glycerin)	3.00
Purasal S/HQ60 (4)	(Sodium Lactate)	1.00
C.		
Kemaben 2 (5)	(Propylene Glycol, Diazolidinyl Urea, Methylparaben, Propylparaben)	1.00
D.		
TagraPlus TTO₁ (6)	(<i>Melaleuca alternifolia</i> Leaf Oil, Polymethyl Methacrylate, Tricaprylin, Xanthan Gum, Sodium Methylparaben, Chlorophenesin, Aqua)	1.00
E.		
Parfum (7)	(Parfum)	q.s.

Mode opératoire:

Chauffer la phase A et la phase B à 75-80°C.

Ajouter doucement la phase B à la phase A sous bonne agitation (400 trs/mn.). Ajouter la phase C.

Homogénéiser ABC pendant 2 minutes (Silverson: 4.000 trs/mn).

Laisser refroidir jusqu'à 50-45°C sous forte agitation.

Ajouter la phase D (sans homogénéiser). Ajouter le parfum.

Laisser refroidir jusqu'à température ambiante en maintenant une agitation forte..

⇒ Viscosité (11°C): 29.100 mPa · s (Brookfield LVT, Mobile D , 12 trs/mn)

Fournisseurs:

(1) Uniqema (Massó & Quimassó)

(3) Cognis

(5) Akema

(7) Chemir

(9) Quest C.I. (Massó & Quimassó)

(2) NK Chemicals (Massó & Quimassó)

(4) Purac Bioquímica (Massó)

(6) Tagra (Massó & Quimassó)

(8) Solvay Solexis (Massó & Quimassó)

(29.4.2004)