

EMULIUM[®] DELTAÉMULSIONNANT VELOURS
AU CŒUR D'ACIER

Associer

- > Émulsionnant H/E
- > Excellente stabilité
- > Large compatibilité
- > Formulation aux pH extrêmes
- > Très grande douceur

Emulium[®] Delta permet de solutionner les problèmes de formulation tout en offrant une composante sensorielle d'exception.

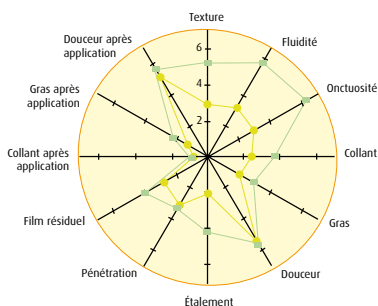
Sensations velours

Les émulsions obtenues avec **Emulium[®] Delta** présentent les caractéristiques suivantes :

- grande douceur à l'application et après absorption,
- étalement facile sans sensation de gras ni de collant,
- pénétration rapide avec un film résiduel doux.

Utilisé à 3% + agents gélifiants ● : les produits sont fluides et fondants, de texture fine et à l'étalement facile, laissant un film résiduel fin et doux.

Utilisé à 6% seul ■ : les produits offrent une texture présente, une viscosité élevée, beaucoup de douceur, une grande onctuosité et un bon confort à l'étalement.



Cristaux liquides

Pour favoriser l'obtention de ces structures, voici quelques astuces :

- utiliser **Emulium[®] Delta** à 6%,
- ajouter 1 à 2% d'alcool gras (cétylique ou cétéarylique) et 2 à 4% de glycérine ou de propylène glycol,
- ajouter la phase aqueuse chauffée à 75°C à la phase huileuse à 75°C, sous agitation modérée, en veillant à ne pas trop cisailier.

Stabilité extrême

Puissant émulsionnant, **Emulium[®] Delta** permet de formuler de pH 3 à 12. Sa large compatibilité avec les actifs les plus difficiles autorise la création d'émulsions quelle que soit l'application visée : soins aux acides de fruits, autobronzants, antiperspirants, crèmes capillaires oxydantes, décolorantes, défrisantes...



Les cristaux liquides alors formés apparaissent clairement au microscope, en lumière polarisée.

La présence de telles structures au sein d'une émulsion augmente la viscosité et la stabilité. Elles piègent également l'eau pour un pouvoir hydratant renforcé.

EMULIUM® DELTA

Alliance entre stabilité extrême et douceur intense, les émulsions obtenues avec **Emulium® Delta** se lient volontiers aux actifs difficiles et aux pH extrêmes.

Enregistrements

Nom INCI : *Cetyl alcohol (and) Glyceryl Stearate (and) PEG-75 Stearate (and) Ceteth-20 (and) Steareth-20*

CAS : 36653-82-4 / 31566-31-1 / 9004-99-3 / 9004-95-9 / 9005-00-9

EINECS : 253-149-0 / 250-705-4 / - / - / -

Réglementation

	EUROPE	U.S.A.	JAPON	JAPON <i>Quasi Drug</i>	AUSTRALIE	AUSTRALIE <i>Therapeutics Goods</i>
EMULIUM® DELTA	Approuvé	Approuvé	Approuvé	Approuvé	Approuvé	Non approuvé

Toxicologie

	Toxicité aiguë voie orale	Patch test épicutané simple unique	Irritation primaire et corrosivité cutanées	Etude du pouvoir sensibilisant
EMULIUM® DELTA	Non classé	Très bien toléré	Légèrement irritant	Non sensibilisant

	Irritation et réversibilité oculaire	Tolérance oculaire (Het Cam)	Pouvoir mutagène (Test d'Ames)
EMULIUM® DELTA	Légèrement irritant	Non irritant	Non classé

Caractéristiques

Solide cireux présenté en pastilles blanches d'odeur faible

Point de goutte : 49.0 à 52.0°C

Solubilité à 20°C : soluble dans les huiles minérales et végétales

HLB : 9

Conditions de stockage

À conserver à l'abri de l'air, de la lumière, de la chaleur et de l'humidité.

Conditions d'emploi

À incorporer de 3% (+ agents gélifiants) à 6% pour émulsionner jusqu'à 30% de phase grasse

Compatible avec les actifs difficiles à formuler : DHA, vitamines, zinc pidolate, urée, Na PCA, Al chlorhydrate...

Excellente compatibilité avec tous les systèmes huileux.

pH d'utilisation : 3-12

Techniques de formulation

Ajouter **Emulium® Delta** à la phase huileuse, chauffer vers 75°C et émulsionner au rotor-stator pendant 2-3 min., puis au typhon ou sous agitation planétaire.

Une émulsification à l'hélice ou à la défloculeuse est possible en cas de pourcentage moyen de phase grasse.