

A photograph of a woman with long, wavy, light brown hair, seen from the back. She is wearing a dark, possibly black, lace-trimmed garment. The background is bright and out of focus, suggesting an outdoor setting. The image is partially covered by a green vertical bar on the left and a green horizontal bar at the bottom.

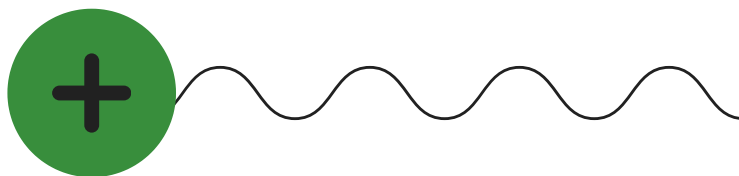
# **FICHE TECHNIQUE**

## **CosmeGreen ES1822+**

# **SURFACTGREEN**

Performing Surfactants from  
nature is our DNA

# TENSIOACTIF CATIONIQUE CONDITIONNEUR CAPILLAIRE



Partie hydrophile issue de  
betterave sucrière

Partie hydrophobe  
issue du colza

INCI : Arachidyl/Behenyl Alcohol (and) Arachidyl/Behenyl Betainate Esylate

## CARACTÉRISTIQUES

- Matières Premières 100% biosourcés
- Facile à formuler
- pH recommandé 3-5
- Adapté pour Emulsion et Solide
- Pas en compétition avec la chaîne alimentaire humaine

## CHIMIE VERTE

- Sans solvant
- Sans huile de palme
- Sans rejet
- Facilement biodégradable
- Procès One Pot & sans déchets



Fabriqué en France



### Certifications

- COSMOS
- NATRUE



Longueur de chaîne	C18 - C22
Etat	Pastille
% Matière active	20-35 %
% Alcool gras	>60%
Point de fusion	70 - 76 °C
Couleur	Blanc - jaune clair
Odeur	Neutre
pH recommandé	<5
% d'utilisation en émulsion	4 - 12 %
Conditions de stockage	Endroit frais et sec
pH at 5%	2,3 - 2,9
Durée de vie	24 mois

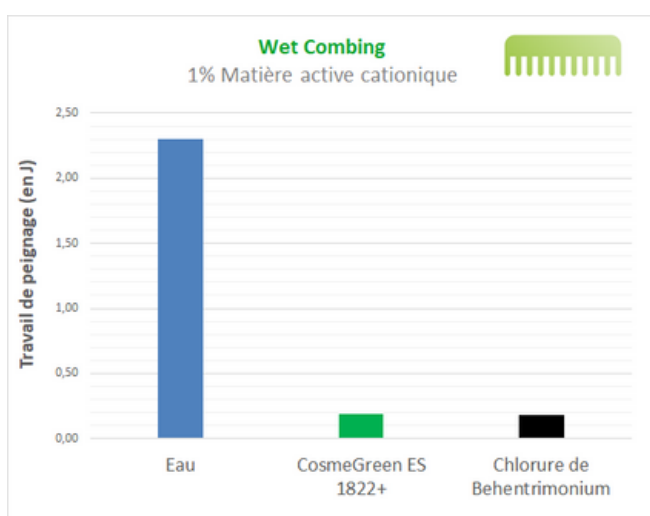
**4-12% est le % conseillé en émulsion,  
pour les cosmétiques solides vous pouvez l'utiliser de 40 - 65%**

# COSMEGREEN ES1822+

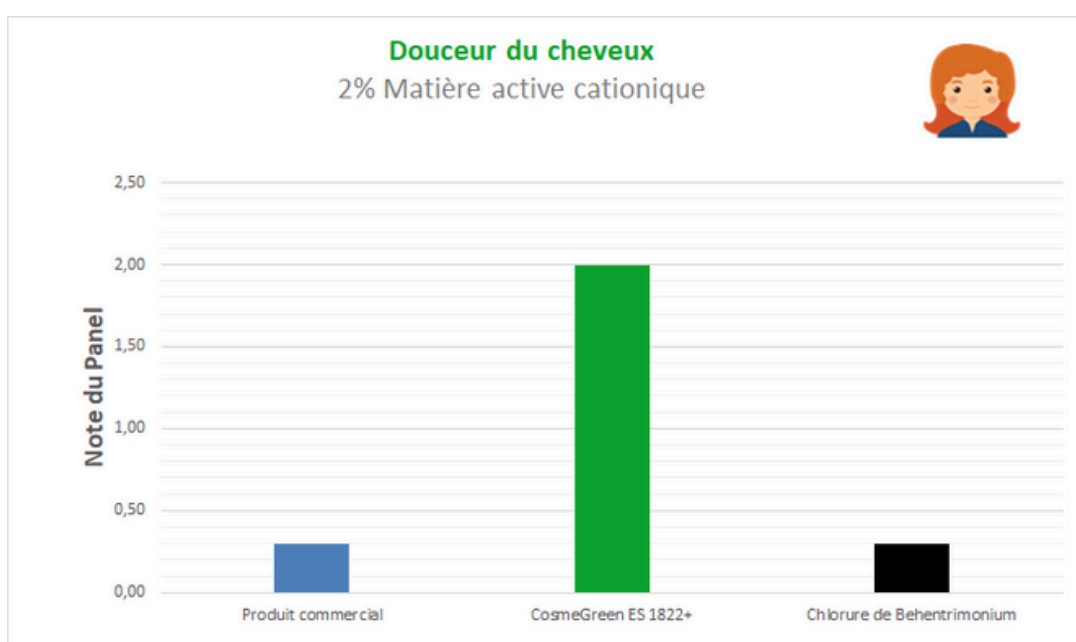
- Une matière facilement Biodégradable : 94% sous 28 jours (OCDE 301B)
- Un ingrédient peu écotoxique EC50 (48H) Daphnia (OCDE 202) = 83,8 mg/L
- Un indice d'origine naturelle = 1, selon la norme ISO 16128

## TESTS D'EFFICACITÉ

*Aussi efficace que le chlorure de behentrimonium...*



*...et beaucoup plus doux*



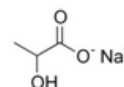
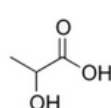
# PROCESS POUR MISE EN ÉMULSION H/E

## SOLUTION TAMPON : L'ALLIÉ INDISPENSABLE

Solution Tampon	% m/m
Lactate de sodium	31,5% (MA)
Acide lactique	18,5% (MA)
Eau	Qsp 100%
pH	4,3

Pour que le CosmeGreen ES1822+ délivre toute sa performance, le milieu doit contenir un solution tampon acide lactique et lactate de sodium.

Cette solution tampon **doit être ajoutée peu-importe les conditions de pH observées.**



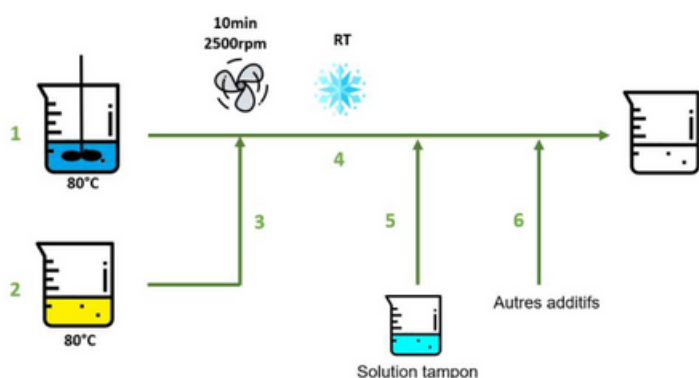
## COMPATIBILITÉS

- Polysaccharides non ioniques, huiles, silicones
- Gluconate de sodium, Lactate de sodium

## INCOMPATIBILITÉS

- Xanthan gum, Alginate de sodium, Cellulose gum
- Soude, Citrate de sodium

## MODE OPÉRATOIRE



1. Chauffer la phase aqueuse jusqu'à 80°C.
2. Incorporer le CosmeGreen ES1822+ en phase grasse et chauffer jusqu'à 80°C.
3. A 80°C, ajouter lentement la phase huileuse à la phase aqueuse, sous forte agitation mais en évitant l'incorporation d'air. Maintenir l'agitation et la température pendant 10min.
4. Refroidir à température ambiante sous agitation douce.
5. Réaliser une solution tampon à partir de lactate de sodium et d'acide lactique, et ajouter 4% à l'émulsion (peu importe le pH).
6. Ajouter conservateur, parfum et autres additifs.

### Note :

Sans limiter la généralité de ce qui précède, SURFACTGREEN \* ne donne aucune garantie de qualité marchande du produit ni d'adéquation du produit à un usage particulier. L'acheteur assume tous les risques et toutes les responsabilités résultant de l'utilisation ou de la vente du produit, seul ou en combinaison avec d'autres produits. Les informations contenues dans ce document sont fournies gratuitement et sont basées sur des données techniques que SURFACTGREEN \* considère comme fiables. Il est destiné à être utilisé par des personnes ayant des compétences techniques, leur propre discrétion. Les conditions d'utilisation échappant au contrôle de SURFACTGREEN \*, SURFACTGREEN \* ne donne aucune garantie, explicite ou implicite, et n'assume aucune responsabilité relative à l'utilisation de ces informations. Rien dans ce document ne doit être considéré comme une licence d'exploitation ou une incitation à la contrefaçon de brevets.