

TEFOSE<sup>®</sup> HCMUSE DES PRODUITS  
CAPILLAIRES

Associer

- > Émulsifiant H/E
- > Applications capillaires
- > Résistance extrême aux pH, électrolytes et actifs difficiles
- > Large palette sensorielle

*Tout droit sorti des laboratoires de recherche en oléochimie de Gattefossé, **Tefose<sup>®</sup> HC** est un émulsifiant H/E élaboré spécifiquement pour répondre aux contraintes des produits Hair Care.*

**Technicité**

Très largement compatible avec les ingrédients couramment utilisés pour la formulation de produits capillaires (agents conditionneurs, pigments, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, ammonium thioglycolate...), **Tefose<sup>®</sup> HC** offre une stabilité à toute épreuve (pH, électrolytes...). Il permet ainsi l'obtention d'émulsions diversifiées : soins rincés ou leave-on, produits coiffants, crèmes oxydantes, défrisantes, lissantes ou colorantes (éphémères, semi-permanentes et permanentes).

Pour une stabilité optimale à la chaleur et afin de limiter les phénomènes de mûrissement, il est préférable de coupler **Tefose<sup>®</sup> HC** avec des agents de consistance et des gélifiants aqueux.

**Sensorialité**

**Tefose<sup>®</sup> HC** permet la formulation d'émulsions présentant :

- **une viscosité flexible**, et ce, avec la plupart des huiles utilisées dans les soins capillaires (petrolatum, silicones...). Laits conditionneurs, masques onctueux et crèmes épaisses à laisser poser pour activer, modeler ou densifier la chevelure sont ainsi facilement obtenus !

- **une blancheur et une brillance optimales** : caractéristiques très recherchées pour influencer l'utilisation (stylings attractifs, émulsions gourmandes...) et/ou appuyer les revendications (soins riches et nourrissants, soins lissants brillance intense...).

**Application détournée**

Bien que son nom le prédestine au marché capillaire - HC pour Hair Care - **Tefose<sup>®</sup> HC** s'adapte également à des applications spécifiques au sein des produits corps. Répondant parfaitement aux contraintes techniques difficiles et s'adaptant aux conditions extrêmes (pH, ingrédients spécifiques...), cet émulsifiant est entre autres préconisé pour la formulation des crèmes dépilatoires.



- **une application aisée** grâce à un étalement facile.

- **un toucher sensoriel** caractérisé par une douceur ressentie pendant et après application.

- **des textures variées** : laits fluides, crèmes blanches onctueuses, cires épaisses très brillantes présentant un effet collant important, pâtes, gommages fixants très filantes, beurres...

TEFOSE<sup>®</sup> HC

Alliant haute technicité et sensorialité, **Tefose<sup>®</sup> HC** est un émulsifiant H/E versatile très résistant, élaboré spécifiquement pour la formulation de produits capillaires.

**Enregistrements**

**Nom INCI :** *Cetyl Alcohol (and) Glycerol Stearate (and) Ceteth-20 (and) Steareth-20*

**CAS :** 36653-82-4 / 31566-31-1 / 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>
TEFOSE <sup>®</sup> HC	Approuvé	Approuvé	Approuvé	Approuvé	Approuvé	Non approuvé

**Toxicologie**

	Toxicité aiguë par voie orale	Irritation oculaire	Potentiel allergique
TEFOSE <sup>®</sup> HC	DL50>2000 mg/kg	Non classé	Sans effet sensibilisant

**Tefose<sup>®</sup> HC** dispose également d'une attestation d'expert certifiant son innocuité.

**Caractéristiques**

Solide cireux présenté en pastilles blanches d'odeur faible

Point de goutte : 45.0 à 51.0°C

Solubilités à 20°C : soluble dans les huiles minérales et végétales, partiellement soluble dans l'éthanol 96°

HLB : 10.5

**Conditions de stockage**

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

**Conditions d'emploi**

À incorporer de 3 à 8% pour émulsionner jusqu'à 30% de phase grasse.

L'utilisation d'un agent gélifiant est recommandée pour éviter un phénomène de mûrissement (tous agents gélifiants excepté Veegum<sup>®</sup>) et assurer une bonne stabilité à 50°C (les gommes cellulosiques seules ne suffisent pas : privilégier les Carbopol<sup>®</sup>, Avicel PC591 pour une quantité d'huile <10%...).

L'ajout d'agents de consistance est conseillé pour une bonne stabilité à 50°C. Ex. Cetearyl alcohol pour les conditionneurs et colorations, Compritol<sup>®</sup> 888 Pastilles pour les coiffants, acide béhénique...

Large compatibilité avec les ingrédients difficiles à formuler : agents conditionneurs, pigments, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, NaCl (1%), MgSO<sub>4</sub> (0.5%), NaOH, ammonium thioglycolate (7%) en présence de Cetearyl alcohol.

Pas d'incompatibilité majeure avec les huiles, sauf Diméthicone utilisée seule.

pH d'utilisation : 3-12 en présence de Cetearyl alcohol.

**Techniques de formulation**

Ajouter **Tefose<sup>®</sup> HC** à la phase huileuse. Chauffer à 75°C. Ajouter la phase aqueuse à 75°C sous agitation rapide\* (rotor stator - 2000 tr/min). Continuer l'agitation rapide pendant 10 min. Puis passer en agitation modérée (400 tr/min) jusqu'à complet refroidissement.

\*Avec une agitation classique (sans rotor stator), les viscosités obtenues sont plus faibles.

Il est possible de réaliser des formules "one pot".

Dans ce cas, chauffer le mélange à 80°C environ pour que toutes les matières premières solides soient fondues. Maintenir cette température lors de l'émulsification, qui se fait alors sous agitation rapide (rotor stator - 3000 tr/min) pendant 5 à 10 min. Procéder ensuite au refroidissement sous agitation modérée.

