

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** ESPOAM®PLUS

**APLICACIÓN:** Base de espuma de uso general de pH ajustable y base acuosa por tanto no irritante, indicada principalmente para solubilizar productos liposolubles.

**APARIENCIA:** Solución transparente viscosa con ligero tono amarillento.

**NOTA:** Almacenar en envase bien cerrado seco, y proteger de la luz directa y la humedad.

### 2. COMPOSICIÓN/SOLUBILIDAD

**COMPOSICIÓN:** Formado por tensoactivos no iónicos, etanol <10%, agua, modificadores del pH y conservantes (no parabenos).

**INCI:** Aqua , Polyoxyethylenesorbitan monolaurate, Polyoxyethylenesorbitan monooleate, Methyl glucose trioleate, Cocamidopropyl betaine , Ethanol <= 10%, Lactic Acid Solution ACS reagent >85%, PEG,PPG-14,PEG 120,4 Dimethicone, Potasic Ascorbate, BHT

**SOLUBILIDAD/MISCIBILIDAD:** Es soluble en disolventes polares, tener precaución con los aceites pues modifican la capacidad formadora de espuma. **Sirve como disolvente de todos/la mayoría de los productos polares y lipófilos.**

### 3. PRECAUCIONES DE USO

**En caso de contacto con la piel:** no relevante, no irrita la piel.

**En caso de contacto con los ojos:** aclarar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados.

**Tras ingestión:** enjuagar la boca y beber agua en abundancia.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen datos relevantes disponibles.



#### 4. USO/PROPIEDADES

Sirve como base para multitud de fórmulas desarrolladas especialmente para formar espumas **sin propelentes**, utilizando un frasco espumador especial (foamer). Los frascos foamers por cada pulsación expelen 2 ml de espuma (dato útil para calcular la dosis). Tiene un pH ácido 1,5-3.

- No gotea
- Forma espuma suave y densa al tacto
- Textura suave no pegajosa, con alta evanescencia
- Sin sustancias agresivas deslipemiantes
- Bajo contenido en alcohol <10%, base acuosa por lo que es **NO IRRITANTE**
- Sin parabenos
- Acepta sustancias polares, codisolviendo polioles fácilmente y sustancias lipófilas incluso APIs de difícil dilución.
- No grasa
- pH modificable
- Se puede calentar teniendo en cuenta su base acuosa
- No requiere conservantes adicionales
- Apta para piel infantil, sensible o con patologías dermatológicas
- Comodidad en la aplicación

**RANGO DE USO:** La base ESPOAM® PLUS debe estar entre un 70-99% para no modificar la textura de la espuma final.

#### FÓRMULA EJEMPLO:

Principios activos.....X %

Modificadores del pH.....Y %

ESPOAM® PLUS .....CSP 100

Como mínimo la cantidad de base de espuma debe ser 70% de la fórmula final, para asegurarnos que la espuma no pierde consistencia.

#### NOTAS:

-Si queremos poner **esencias**, tener en cuenta que suelen estar en fase oleosa o con disolventes apolares, por lo que la proporción máxima a utilizar en una espuma es el 0,1%, para no alterar la capacidad espumante.

-Se podría calentar para mejorar la disolución de los componentes, teniendo especial precaución, ya que es una base acuosa y podría evaporarse parte del contenido

-Indicada tanto para uso capilar, como para uso corporal para principios activos liposolubles y sustancias difíciles de disolver.

## 5. FÓRMULAS EJEMPLO

Se puede fabricar de manera rápida y sencilla casi cualquier fórmula usando como base la espuma capilar ESPOAM® PLUS

### FÓRMULAS EJEMPLO:

#### ESPUMAS DE MINOXIDIL 2%-5%

Minoxidil	2-5 %
Base ajustar pH	cs
ESPOAM® PLUS	CSP- 150 ml

#### Modus operandis:

Debido a la especial formulación de ESPOAM® PLUS, añadir el minoxidil sobre la espuma, en agitador magnético a unos 50°C. En pocos minutos tendremos una solución amarillenta en la que estará disuelto perfectamente al minoxidil.

Se podrá ajustar el pH añadiendo la base que deseemos hasta obtener el pH final deseado. Finalmente envasar en frasco foamer o espumador.

#### Nota:

- Se puede ajustar el pH según se requiera, por ejemplo añadiendo trietanolamina hasta pH deseado.
- Si pierde consistencia, se podrá aumentar la concentración de tensioactivo (Tween 80) en baja proporción para no aumentar el efecto "pegajoso".

#### ESPUMAS DE MINOXIDIL 2%-5% + SUST. TERMOLÁBILES

Minoxidil	2-5 %
Biotina	0.1 %
Base ajustar pH cs	
ESPOAM® PLUS	CSP- 150 ml

#### Modus operandis:

Añadir el minoxidil sobre la espuma, en agitador magnético a unos 50°C. En pocos minutos tendremos una solución amarillenta en la que estará disuelto perfectamente al minoxidil. Debido a la sensibilidad de la biotina a la temperatura, no añadirla a la mezcla hasta que esta se haya enfriado a T ambiente.

Se podrá ajustar el pH podemos añadiendo la base que deseemos para ajustar el pH final. Finalmente envasar en frasco foamer o espumador.

**NOTA:** Uso tanto corporal como capilar, pudiéndose mejorar las cualidades cosméticas al gusto del formulador/consumidor mediante siliconas, que son totalmente compatibles con la bases ESPOAM®.