



## PHENONIP

### HOJA DE ESPECIFICACIONES

#### Descripción General:

El **PHENONIP** es un conservante líquido muy eficiente, su combinación lo hace ideal para una protección completa en productos de cuidado personal y cosmético. Es particularmente efectivo en formulaciones de cuidado personal conocidas por ser difíciles de conservar debido a la presencia de ingredientes orgánicos naturales como proteínas.

Ofrece un número significativo de beneficios así como seguridad y fácil manejo.

#### Identificación Química:

Ingredientes Activos: Fenoxietanol  
Étil parabeno  
Métil parabeno  
Propil parabeno

#### Características Típicas Físicas y Químicas

Estado físico: Líquido, translucido  
Color: De incoloro a ligeramente marrón  
Olor: Característico  
Densidad (20°C): ca. 10.9-1.13 g/cm<sup>3</sup>  
Temperatura de ebullición: 244°C  
Punto de inflamación: 121°C  
Solubilidad (% wt/wt a 20°C): Agua: 0.5  
Etanol: Miscible  
Etanol/Agua (50750): >95  
Isopropanol: Miscible  
Acetona: Miscible  
Propilenglicol: Miscible  
Miristato isopropílico: Miscible  
Aceite de Oliva: 35  
Aceite de cacahuete: 25  
Glicerol: 10

ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.



Trietanolamina: Miscible  
Polisorbato 80: Miscible  
Lauril sulfato de trietanolamina 40%: 35

---

## Compatibilidad

El **PHENONIP** es compatible con un amplio rango de ingredientes utilizados en productos de cuidado personal; es miscible con la mayoría de los solventes orgánicos, surfactantes y emulsificantes; mantiene su eficiencia en presencia de proteínas, gomas, extractos de plantas y surfactantes aniónicos y no iónicos.

No contribuye al cambio de color ni olor del producto final.

---

## Estabilidad

Este producto es altamente estable y no volátil, no es irritante ni sensibiliza la piel a los niveles de uso recomendados.

Es totalmente biodegradable, no contiene formaldehído ni es donador del mismo.

Mantiene su acción antimicrobiana en un rango de pH de 4-8 y una temperatura máxima de 60°C.

---

## Campo de aplicación:

El **PHENONIP** es recomendado para su uso en la mayoría de los productos de cuidado personal de permanencia como de enjuague, con un rango de dosificación de 0.5-1.0% a un pH de 4-8. La dosis máxima permitida es de 1.3%.

Los productos donde puede ser aplicado el **PHENONIP** son: Shampoos, pantallas solares, gel estilizante, acondicionadores de cabello, gel de baño, burbujas para baño, jabones líquidos, cremas bronceadoras, cremas corporales, cremas humectantes, delineadores, lápiz labial e incluso en desodorantes y antisépticos para la piel.

También puede ser aplicado en lava trastes líquido y suavizante de telas que necesiten ser 100% biodegradables.

Puede ser incorporado rápidamente dentro de la fase oleosa o líquida durante la fabricación, se recomienda dividir al **PHENONIP** entre estas dos fases antes de la emulsión para asegurar una buena protección. Su limitada solubilidad en agua puede ser mejorada con un calentamiento moderado (máximo 60°C).

En procesos donde no se puede incorporar calor se sugiere preparar un concentrado usando un solvente apropiado, puede ser el propilenglicol. Este concentrado puede ser mezclado dentro del agua para dar una concentración final por debajo de su solubilidad en agua.

ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.



En productos basados en detergentes y surfactantes, el **PHENONIP** puede disolverse en el surfactante antes de agregar el agua y los otros ingredientes.

<b>Campos de Aplicación (ejemplos)</b>	<b>Dosis orientativas*</b>
Productos de enjuague como:	
Shampoos, acondicionadores de cabello, jabones líquidos, gel de baño, burbujas para baño, limpiadores faciales, etc.	0.5 - 0.7 %
Productos de permanencia como:	
Cremas corporales, pantallas solares, cremas humectantes, cremas bronceadoras, gel estilizante, delineadores, lápices labiales, etc.	0.5 - 0.7 %
Sistemas emulsificados: o/w y w/o	0.5 - 0.7 %
Productos de difícil conservación que generalmente contienen:	
Proteínas, extractos de plantas, emulsiones a base de surfactantes no iónicos	1 - 1.3%
Lava trastes líquidos, suavizantes o surfactantes concentrados	0.5 - 0.7 %

## RETO MICROBIANO

<b>Microorganismo</b>	<b>% PHENONIP</b>
<b>BACTERIA</b>	
<i>Pseudomona aeruginosa</i>	0.225
<i>Escherichia coli</i>	0.2
<i>Proteus vulgaris</i>	0.225
<i>Salmonella enteritidis</i>	0.225
<i>Staphylococcus aureus</i>	0.2
Enterococcus faecium	0.2
<i>Bacillus cereus</i>	0.15
<b>LEVADURAS</b>	
<i>Candida albicans</i>	0.15
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0.15
<b>MOHOS</b>	
<i>Aspergillus niger</i>	0.125
<i>Penicillium purpurogenum</i>	0.1

ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

Prolongación Uxmal 1114, Int. 201, Colonia General Pedro María Anaya, Benito Juárez, Ciudad de México  
Teléfonos 5264 - 3249, 5564 - 8234, 5564 - 7466, [www.alfadendro.com](http://www.alfadendro.com)



## Manejo y Almacenamiento

Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, limpia, fresca y bien ventilada.

Para un manejo correcto, se deben adoptar medidas de seguridad recomendadas en general para el manejo de productos químicos, por ejemplo: el uso de ropa protectora, gafas de seguridad, guantes de protección y mascarilla.

---

## Salud y Seguridad

Adoptar medidas de seguridad para el manejo de productos químicos. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

El **PHENONIP** es considerado como un irritante primario en los ojos. Sí hay contacto directo con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua levantando los párpados durante 15 minutos, sí persiste la irritación acudir al médico.

Sí hay contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón por 15 minutos.

Se debe cambiar de inmediato la ropa y calzado contaminados o impregnados y sustituirlos por otros limpios.

Evite ingerir o inhalar el producto, ya que sus efectos pueden ser nocivos para la salud.

---

## Aspectos regulatorios

Todos los componentes del **PHENONIP** están incluidos en la Lista de la Directiva de Conservadores Permitidos en Anexo VI de la UE y son permitidos para su uso en Japón, EUA y México sin restricciones, en base a los límites establecidos para los ingredientes individuales el porcentaje máximo de uso es de 1.3%.

Los ésteres de parabeno son derivados naturalmente en plantas y animales y son biodegradables en medio ambiente. Ninguno de los parabenos está clasificado como dañino o como un irritante primario de piel bajo regulaciones de UE, EUA y México.

---

## Mayor información

Para mayor información favor de contactar ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

Prolongación Uxmal 1114, Int. 201, Colonia General Pedro María Anaya, Benito Juárez, Ciudad de México  
Teléfonos 5264 - 3249, 5564 – 8234, 5564 – 7466, [www.alfadendro.com](http://www.alfadendro.com)