

## PRESERVALAR PHDG

Conservador formulado para todas las aplicaciones de Cuidado Personal

### Descripción.

PRESERVALAR PHDG es un conservador líquido basado en la combinación de fenoxietanol y dos emolientes. Tiene actividad antimicrobiana de amplio espectro y puede usarse en una amplia gama de aplicaciones de cuidado personal.

### Identificación Química

Ingredientes activos:	2-Fenoxietanol
	Octano-1,2-diol
	1,2-Decanediol
Nombre INCI:	Fenoxietanol (y) Caprilil glicol (y) Decileno glicol

### Características Físico-químicas

Apariencia	Líquido
Miscibilidad	No miscible en agua
	Miscible en alcoholes y glicoles a la concentración máxima recomendada.

Nota: Estos datos no constituyen una especificación.

### Propiedades de Conservación

PRESERVALAR PHDG se ha formulado para contener una combinación de dos emolientes que ayudan y extienden la actividad antimicrobiana contra una variedad de bacterias gram positivas y gram negativas y confieren una excelente actividad fungicida para el control adicional de mohos y levaduras. Esto es importante, en particular, para productos con valores de pH por debajo del neutro. Además, estos glicoles potencian la eficacia del fenoxietanol.

### Concentraciones eficientes letales (CEL) de PRESERVALAR PHDG

Prueba del producto	ppm	Carga de Bacterias			Carga de Levaduras			Carga de moho		
		D0	D2	D7	D0	D2	D7	D0	D2	D7
PRESERVALAR PHDG	1100	6	6	6	6	6	6	4	4	4
	2750	6	6	4	6	5	3	4	4	4
	5500	5	0	0	6	2	0	4	4	3
	8250	4	0	0	5	0	0	4	3	0
	11000	2	0	0	4	0	0	4	1	0

0	Sin crecimiento
1-3	Rastros de crecimiento
4-6	Contaminado

Prueba CEL realizadas de acuerdo con los estándares internos del fabricante y usando conjuntos microorganismos TM206 (8 bacterias + 4 hongos).

### Concentraciones inhibitoras mínimas típicas (MIC)

Microorganismos	CIM (MIC) en ppm
Bacterias	
Pseudomonas aeruginosa	3600
Escherichia coli	3600
Staphylococcus aureus	4800
Levaduras	
Candida albicans	3600
Hongos	
Aspergillus brasiliensis (nger)	1600

Determinaciones de CIM realizadas de acuerdo con los métodos de prueba estándar del fabricante.

### Guía de Formulación

PRESERVALAR PHDG debe usarse en el rango de 0.6-1.0%. PRESERVALAR PHDG tolera procesos calientes, como la preparación de emulsiones y es estable en presencia de ácidos y álcalis. Puede incorporarse antes o después de formada la emulsión, pero a temperaturas que no excedan 80°C, el calentamiento prolongado debe evitarse para prevenir la pérdida por evaporación. PRESERVALAR PHDG puede usarse en un amplio rango de pH y es compatible con la mayoría de los ingredientes cosméticos. No obstante, dada la considerable variación en la composición de cosméticos y artículos de tocador los fabricantes deberán confirmar la concentración de conservador requerida para garantizar la protección y prevenir incompatibilidad potencial.

## Áreas de aplicación

PRESERVALAR PHDG puede usarse en una amplia gama de productos, incluyendo:

- Shampoos
- Acondicionadores para el cabello
- Geles para peinado
- Jabones líquidos
- Geles para el baño
- Cremas hidratantes
- Cremas y leches corporales
- Rimel
- Lociones bronceadoras
- Delineadores
- Lápices labiales

## Aspectos Regulatorios

Los ingredientes de PRESERVALAR PHDG están aprobados para usarse en Europa, Estados Unidos de América y Japón.

La concentración máxima permitida del PRESERVALAR PHDG es 1.1% para todas las aplicaciones en Europa, Estados Unidos de América y Japón.

## Toxicología

PRESERVALAR PHDG es considerado no tóxico y seguro para su uso en productos de cuidado personal, en condiciones normales y concentraciones recomendadas.

### Estatus de patente

Nada de lo aquí contenido podrá interpretarse como implicación de la no existencia de las patentes pertinentes o que constituye un permiso, incentivo o una recomendación para poner en práctica una invención cubierta por una patente, sin autorización del titular de la misma.

*La información proporcionada está basada en la proporcionada por nuestro proveedor.*

ESTA INFORMACIÓN SE OFRECE ÚNICAMENTE COMO GUÍA GENERAL Y SE BASA EN DATOS QUE ESTIMAMOS CONFIABLES. SE DEBERÁ SOMETER A SU CONSIDERACIÓN, INVESTIGACIÓN Y VERIFICACIÓN, POR LO CUAL NO ASUMIMOS NINGUNA RESPONSABILIDAD LEGAL POR LA APLICACIÓN QUE DE ESTE PRODUCTO SE HAGA.