

CONSERVANTE NATURAL -CONTRATIPO GEOGARD ECT

LOTE 221/1644 vto05/22

INCI: Benzyl alcohol, Salicylic acid, sórbic acid, glycerin

Propiedades físicas:	líquido a temperatura ambiente	cumple
pH:	3-8	5
Apariencia:	Líquido	cumple
Color:	Ligeramente ambarino	cumple
Olor:	Característico	cumple
Conservación: En envase original a temperaturas entre 15°C y 25°C-Por debajo de esas temperaturas puede observarse precipitado, el cual se restablece sometiendo a baño maria a temperaturas de 40°C.		

Propiedades físicas

Es insoluble en agua por lo que requiere la adición de tensioactivos o solubilizantes como glicerina o un glicol.

Propiedades cosméticas

Mezcla antimicrobiana que ofrece protección de amplio espectro contra bacterias Gram-positivas y Gram-negativas, levaduras y hongos.

Intervalo de pH con mayor eficacia:

Compatibilidad Ph amplia: (pH 3 – 8). Máxima eficacia a pH 5,5 o por debajo.

Concentración de uso: Uso 0,6-1,0%

Añadir a temperatura por debajo de 45 C

Ventajas: Tiene poco olor por lo que es ideal para cosméticos sin perfume y fórmulas sensibles a las fragancias.

Margen de seguridad: excelente

Desventajas: El ácido sórbico puede afectar a la viscosidad y estabilidad de las emulsiones

Es sensible a la oxidación que produce una decoloración y un olor potencial a disolvente.

Es también inestable a temperaturas por encima de 38 °C.

Este conservante solamente tiene una vida útil de 1 año y si se utiliza con arcilla 6 meses.

El alcohol bencílico se oxida a benzaldehído que huele a almendras amargas

Challenge Test

Valores expresados en Unidad Formadora de colonias por gr (CFU/g)

Test	Sin conservar Control				Test-conservante natural contratipo cosgard ECT (1%)			
	ensayo			Re-alanlisis	ensayo			Re-analisis
	24 hs	7 dias	28 dias	28 dias	24 hs	7 dias	28 dias	28 dias
<i>S. aureus</i>	1.3x10 ⁶	1.6x10 ⁴	3.0x10 ⁴	8.0x10 ³	7.0x10	<10	<10	<10
<i>K. pneumoniae</i> ± <i>E. gergoviae</i>	1.3x10 ⁶	9.5x10 ⁵	7.0x10 ⁵	2.3x10 ³	2.0x10	<10	<10	<10
<i>P. aeruginosa</i> + <i>B. cepacia</i>	>10 ⁶	8.5x10 ⁶	4.3x10 ⁷	9.8x10 ⁷	1 <10	<10	<10	<10
<i>C. albicans</i>	1.1x10 ⁵	1.0x10 ⁵	9.0x10 ⁵	1.5x10 ⁵	8.7x10 ³	<10	<10	<10
Mixed molds	2.3x10 ⁶	9.0x10 ⁴	1.6x10 ⁴	7.0x10 ⁴	1.8x10 ³	<10	<10	<10

MELITA A. HENSEL
BIOQUÍMICA FARMACÉUTICA
M P 5033
DIR TÉCNICA