

CONSERVANTE NATURAL -CONTRATIPO GEOGARD ECT

LOTE 221/2736 VTO: 11/26

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 | | |

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 conservante Control | | | | Test-conservante natural contratipo cosgard ECT (1%) | | | |
|------------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|--------|---------|-------------|
| | ensayo | | | Re-analisis | ensayo | | | Re-analisis |
| microorganismos | 24 hs | 7 días | 28 días | 28 días | 24 hs | 7 días | 28 días | 28 días |
| <i>S. aureus</i> | 1.3x10 ⁶ | 1.6x10 ⁴ | 3.0x10 ⁴ | 8.0x10 ³ | 7.0x10 | <10 | <10 | <10 |
| <i>K. pneumonia + E. gergoviae</i> | 1.3x10 ⁶ | 9.5x10 ⁵ | 7.0x10 ⁵ | 2.3x10 ³ | 2.0x10 | <10 | <10 | <10 |
| <i>P. aeruginosa + 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 |

Laboratorio CLICK₂

de HYS S.R.L.
 CUIT: 30-71108179-4
 DIR. TEC. FARM. HENSEL MELITA
 M.P. 5033
 HUGO WAST 4594 B° CERRO
 0351-4823058