

## CONSERVANTE NATURAL -CONTRATIPO GEOGARD ECT

LOTE 221/2266 VTO 03/27

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 maría 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 2 años 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%) |        |         |             |
|------------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|
| microorganismos                    | ensayo                  |                     |                     | Re-análisis         | ensayo                                               |        |         | Re-análisis |
|                                    | 24 hs                   | 7 días              | 28 días             | 28 días             | 24 hs                                                | 7 días | 28 días | 28 días     |
| <i>S. aureus</i>                   | 1.3x10 <sup>6</sup>     | 1.6x10 <sup>4</sup> | 3.0x10 <sup>4</sup> | 8.0x10 <sup>3</sup> | 7.0x10                                               | <10    | <10     | <10         |
| <i>K. pneumonia + E. gergoviae</i> | 1.3x10 <sup>6</sup>     | 9.5x10 <sup>5</sup> | 7.0x10 <sup>5</sup> | 2.3x10 <sup>3</sup> | 2.0x10                                               | <10    | <10     | <10         |
| <i>P. aeruginosa + B. cepacia</i>  | >10 <sup>6</sup>        | 8.5x10 <sup>6</sup> | 4.3x10 <sup>7</sup> | 9.8x10 <sup>7</sup> | 1 <10                                                | <10    | <10     | <10         |
| <i>C. albicans</i>                 | 1.1x10 <sup>5</sup>     | 1.0x10 <sup>5</sup> | 9.0x10 <sup>5</sup> | 1.5x10 <sup>5</sup> | 8.7x10 <sup>3</sup>                                  | <10    | <10     | <10         |
| Mixed molds                        | 2.3x10 <sup>6</sup>     | 9.0x10 <sup>4</sup> | 1.6x10 <sup>4</sup> | 7.0x10 <sup>4</sup> | 1.8x10 <sup>3</sup>                                  | <10    | <10     | <10         |