CONSERVANTE NATURAL -CONTRATIPO GEOGARD ECT

LOTE 221/3314 vto 06/10/28

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

Propiedades físicas:	líquido a temperatura ambiente	cumple
pH:	3-8	5
Apariencia:	Liquido	cumple
Color:	Ligeramente ambarino	cumple
Olor:	Caracteristico	cumple
Conservación: En envase original a temperaturas entre15ºC y 25ºC		

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 ºC.

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