PRESERVANTE COSMÉTICO TIPO COSGARD

INCI: Benzyl Alcohol, Dehydroacetic Acid, Water
Origen: Sistema conservante obtenido por síntesis a partir de sustancias natural-idénticas (alcohol bencílico y ácido dehidroacético en vehículo acuoso). · CAS: 100-51-6 (Benzyl Alcohol) / 520-45-6 (Dehydroacetic Acid) / 7732-18-5 (Water)

"Cosgard" es una marca registrada de su titular y se menciona únicamente como referencia comparativa del tipo de sistema conservante.

DESCRIPCIÓN

Sistema conservante líquido de amplio espectro que combina alcohol bencílico, de acción principalmente antibacteriana, con ácido dehidroacético, de acción antifúngica. Protege frente a bacterias Gram-positivas y Gram-negativas, levaduras y mohos, y su eficacia aumenta a medida que el pH de la fórmula desciende por debajo de 6,5. Es apto para sistemas acuosos, tensoactivos, emulsiones y fases oleosas, tanto en productos leave-on como de enjuague. Su composición está admitida como conservante en cosmética natural y orgánica por la mayoría de los referenciales de certificación (Ecocert, Soil Association, AIAB, Natrue y COSMOS).

PROPIEDADES ACTIVAS

- Amplio espectro: cubre bacterias Gram-positivas, Gram-negativas, levaduras y mohos con un solo sistema, sin necesidad de conservantes adicionales.
- Actividad dependiente del pH: al contener un ácido orgánico, el desempeño antimicrobiano se incrementa al bajar el pH desde 6,5 hacia valores más ácidos.
- Estabilidad térmica: tolera temperaturas de fabricación de hasta 80°C, lo que permite incorporarlo en fase caliente cuando el proceso lo exige.
- Perfil de solubilidad versátil: muy soluble en alcohol y en propilenglicol, poco soluble en agua, lo que facilita su predisolución en fase glicólica o alcohólica.
- Compatible con cosmética natural y orgánica: aceptado como conservante en la mayoría de los estándares de certificación.
- Aprobación regulatoria global (UE, USA, Brasil, Japón y Asia) para productos leave-on y de enjuague.

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Champús, geles, lociones, acondicionadores y mousses capilares	Conservante antimicrobiano de amplio espectro
Serums, tónicos, geles, lociones y cremas faciales y corporales	Conservante antimicrobiano de amplio espectro
Toallas húmedas faciales, corporales y de maquillaje	Protección frente a contaminación bacteriana y fúngica en sustrato húmedo
Maquillaje: bases y polvos	Conservante del sistema acuoso y protección del producto en uso
Productos para afeitado: jabones, geles, bálsamos after shave, lociones y cremas	Conservante antimicrobiano de amplio espectro
Productos solares: protectores, bronceadores y cuidado postsolar	Conservante antimicrobiano de amplio espectro

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Productos de baño: geles, espumas, jabones, higiene íntima, aceites y talcos	**Conservante para sistemas tensoactivos y anhidros**
Línea bebé: champús, productos de baño, lociones, cremas, aceites, talcos y toallas húmedas	Conservante suave de amplio espectro
Materias primas: tensoactivos y extractos vegetales	Preservación de la materia prima a granel

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Uso general en cosméticos (leave-on y enjuague)	0,2 - 0,8%

Dosis de 0,2 a 0,8% sobre el total de la fórmula, suficiente sin la adición de otros conservantes. Se recomienda confirmar el nivel óptimo mediante challenge test sobre la formulación terminada.

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Formular a pH ácido, con un máximo de 6,5; por encima de ese valor la eficacia del ácido dehidroacético cae de forma significativa.
- La actividad antimicrobiana se incrementa a medida que el pH desciende partiendo de 6,5, por lo que en fórmulas de pH 4,5 a 5,5 se puede trabajar en la parte baja del rango de dosis.
- Tolera hasta 80°C en proceso; puede añadirse en fase caliente o durante el enfriamiento.
- Es poco soluble en agua: predisolverlo en propilenglicol, glicerina con codisolvente o alcohol antes de incorporarlo a la fase acuosa para evitar separaciones o turbidez.
- Apto para sistemas acuosos, tensoactivos, emulsiones y aceites, y para la preservación de materias primas como tensoactivos y extractos vegetales.
- No está permitido su uso en formulaciones en aerosol.

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	Líquido transparente de color amarillo pálido
Solubilidad en alcohol	Muy soluble
Solubilidad en propilenglicol	Muy soluble
Solubilidad en agua	Poco soluble
pH máximo de la formulación	6,5
Temperatura máxima de proceso	80°C

APROBACIONES REGULATORIAS

Los componentes de este sistema han sido ampliamente evaluados y utilizados en productos cosméticos, farmacéuticos y

alimenticios.

Aspecto	Estado
Mercados aprobados	UE, USA, Brasil, Japón y Asia
Productos leave-on	Permitido
Productos de enjuague	Permitido
Formulaciones en aerosol	No permitido
Cosmética natural y orgánica	Admitido por Ecocert, Soil Association, AIAB, Natrue y COSMOS

PRECAUCIONES DE USO

- Producto de uso exclusivamente industrial para formulación cosmética; no aplicar puro sobre la piel.
- No emplear en formulaciones en aerosol.
- Manipular con guantes y gafas de seguridad, evitando el contacto directo con piel y ojos y la inhalación de vapores.
- Respetar la dosis máxima de uso y verificar el cumplimiento de la normativa cosmética vigente en el mercado de destino.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Conservar en el envase original bien cerrado, en lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa y de fuentes de calor.

La información técnica y de beneficios contenida en este documento está basada en conocimiento científico y cosmetológico verificable. Marath Cosmética Natural no se hace responsable por el uso inadecuado del producto.