



Ingredientes cosméticos



# Aspectos destacados de la empresa



- » 40 años de experiencia productiva
- » Fabricación en la Comunidad Europea con sede en Italia
- » Serie completa de derivados alantoína
- » Amplia gama de preservantes cosméticos
- » Empresa familiar
- » Red de distribución a nivel mundial
- » Compromiso con la atención al cliente
- » Servicio de asesoría microbiológica y de test de desafío

ALANTOÍNA + ALANTOÍNA EP / USP  
DERIVADOS DE LA ALANTOÍNA  
PRESERVATIVOS COSMÉTICOS  
SISTEMAS PRESERVANTES  
SISTEMAS PRESERVANTES CON PARABENOS  
SISTEMAS PRESERVANTES CON IPBC

SISTEMAS PRESERVANTES CON ÁCIDOS ORGÁNICOS  
SISTEMAS PRESERVANTES PARA COSMÉTICOS NATURALES  
SISTEMAS MULTIFUNCIONALES CON PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS  
SERVICIO MICROBIOLÓGICO  
CUIDADO CAPILAR  
LISTA DE PRODUCTOS

# Perfil corporativo



**Fundada en 1973**, Akema Fine Chemicals es una empresa fabricante de especialidades químicas para la industria cosmética y farmacéutica.

La compañía se ha concentrado en dos líneas de productos principalmente:

- » Alantoína y derivados de alantoína
- » Conservantes cosméticos

Por más de 40 años Akema ha suministrado exitosamente sus productos tanto a pequeñas como a grandes empresas cosméticas y farmacéuticas, haciéndose una sólida reputación como fabricante confiable de **alantoína** de alta calidad.

También produce una exclusiva gama de **derivados de Alantoína**, la cual ofrece a los formuladores un grupo valioso de ingredientes funcionales seguros y eficaces para diversas aplicaciones.

Debido a décadas de experiencia, Akema se ha convertido en un fabricante líder de Imidazolidinyl Urea y Diazolidinil Urea. Con los años la empresa ha ampliado su gama de conservantes para incluir nuevos sistemas preservantes, alternativos y más delicados.

Actualmente Akema ofrece a la industria cosmética una amplia gama de **sistemas conservantes** capaces de satisfacer las exigentes necesidades del mercado de cosmética moderna.

Akema es una **empresa familiar** independiente situada en el norte de Italia, con una amplia red de distribución en los cinco continentes.

Todos nuestros productos son **fabricados en Italia**, utilizando las últimas tecnologías y supervisados por nuestro propio sistema de control de calidad.

Estamos comprometidos en proporcionar un apoyo continuo a nuestros clientes sea desde el punto de vista de mercadeo y ventas como en cuanto a soporte y servicio técnico.

Las **pruebas de desafío** que se ofrecen a los clientes juegan un papel importante en la selección del conservante y en la determinación del nivel apropiado de uso.

En la actualidad Akema es reconocido como un fabricante acreditado de ingredientes cosméticos con una larga historia y una presencia establecida en el mercado global. Akema ofrece productos y servicios de alta calidad para atender con éxito la **industria cosmética mundial**.

Akema continúa formando alianzas exitosas que dan una ventaja competitiva en el exigente mercado actual.

# Alantoína

La alantoína es un agente **protector de la piel** bien reconocido y ampliamente usado en preparaciones cosméticas y dermatológicas. La alantoína es un valioso **agente curativo** que estimula la proliferación celular y la formación de tejido sano. Aplicado sobre la piel lesionada promueve la regeneración del epitelio dañado y acelera la curación de las heridas.

La alantoína tiene también una **acción queratolítica** suave que ayuda a la descamación natural de la capa córnea y suaviza la piel.

Un fuerte **efecto hidratante** resulta de su capacidad para aumentar la fijación del agua a la capa córnea, lo cual a su vez mejora la apariencia de la piel.

Usado como **anti-irritante** ayuda a aliviar la irritación de la piel causada por ciertos ingredientes cosméticos como los tensoactivos, debido a la formación de complejos y consecuentemente neutralizando muchos agentes irritantes y sensibilizantes. La alantoína como componente natural se encuentra en muchas plantas, especialmente en las raíces de la consuelda (*Symphytum officinale*), en animales y como componente

orgánico de muchos tipos de suelos. Con una larga historia de uso y ninguna evidencia de efectos adversos, la alantoína representa un ingrediente cosmético extremadamente **seguro** y eficaz, ideal para la formulación de productos cosméticos modernos. Adicionalmente es **compatible** con un gran número de ingredientes cosméticos y tiene gran **estabilidad** en una amplia gama de condiciones.

La alantoína es efectiva a bajas concentraciones. Se utiliza normalmente en el rango de **0,1-0,5 %**, aunque la concentración se puede aumentar hasta el 2 %.



## APLICACIONES:

- » Cuidado de la piel (cara, labios, cuerpo, manos)
- » Cuidado del cabello
- » Productos para el afeitado

- » Cuidado del bebé
- » Productos solares
- » Productos para el baño
- » Cuidado Oral

Como una compañía enfocada en la producción de alantoína por casi 40 años, Akema ofrece gran experiencia y un producto con la más alta calidad y pureza. Nuestra alantoína es el resultado de un proceso de fabricación libre de disolventes y sin el uso de materiales de origen animal o vegetal.

» ALANTOÍNA + ALANTOÍNA EP / USP  
DERIVADOS DE LA ALANTOÍNA  
PRESERVATIVOS COSMÉTICOS  
SISTEMAS PRESERVANTES  
SISTEMAS PRESERVANTES CON PARABENOS  
SISTEMAS PRESERVANTES CON IPBC

SISTEMAS PRESERVANTES CON ÁCIDOS ORGÁNICOS  
SISTEMAS PRESERVANTES PARA COSMÉTICOS NATURALES  
SISTEMAS MULTIFUNCIONALES CON PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS  
SERVICIO MICROBIOLÓGICO  
CUIDADO CAPILAR  
LISTA DE PRODUCTOS

# Alantoína EP/ USP

La alantoína EP / USP es el producto de calidad farmacéutica que se ajusta a las especificaciones de la farmacopea (USP, EP y JPC).

Debido a sus propiedades curativas y protectoras, la Alantoína tiene un amplio uso en diversos **preparados dermatológicos y veterinarios**.

En los productos farmacéuticos de uso tópico, es un ingrediente activo útil que mejora la **proliferación celular**, promueve la formación

de tejido granular y acelera la cicatrización de las heridas.

Como **agente queratolítico** promueve la eliminación del tejido dañado y las células muertas, limpiando las áreas en las cuales se aplica.

La alantoína puede ser utilizada en productos farmacéuticos tópicos en concentraciones del **0,5-2 %** para el tratamiento de diversas condiciones.

## APLICACIONES:

- » Cortaduras, raspaduras, úlceras
- » Heridas de curación lenta
- » Quemaduras en general y quemaduras solares
- » Acné y erupciones de la piel
- » Enfermedades ano-rectales
- » Dermatitis, xerosis, psoriasis
- » Hipersensibilidad dental y enfermedades periodontales.



# Derivados de la Alantoína

La **característica anfotérica** de la Alantoína permite su combinación con diferentes sustancias químicas para formar sales y complejos.

**En combinación con varias sustancias terapéuticas**, la Alantoína ejerce una actividad sinérgica reduciendo al mismo tiempo los efectos secundarios, sensibilizantes o irritantes de las mismas. Adicionalmente, los compuestos y sales así formados han demostrado poseer útiles propiedades dermatoterapéuticas.

**Los complejos de alantoinato de aluminio** combinan las propiedades bien conocidas de la alantoína con la acción astringente del aluminio, las cuales proporcionan efectos beneficiosos en el tratamiento del acné, en el cuidado bucal, de los pies y otros problemas dermatológicos.

**Otros complejos de la alantoína** proporcionan valiosas combinaciones de ésta con otros ingredientes activos, las cuales pueden ser útiles en diversas condiciones específicas de la piel.

## ALCLOXA

Nombre INCI: Alcloxa

Complejo aluminio alantoinato con suave acción astringente, anti-irritante, calmante y curativa. Es bien tolerado por personas susceptibles a la irritación y reduce el potencial irritante de preparados cosméticos y OTC.

### APLICACIONES:

- » Antitranspirantes, desodorantes
- » Cuidado oral
- » Productos para el afeitado
- » Cuidado del bebé
- » Productos para el cuidado de los pies
- » Productos para el acné y erupciones de la piel
- » Productos farmacéuticos ano-rectales

NIVELES DE USO: 0,1-2 %

## ALCLOXA A.S. MODIFIED

Nombre INCI : Aluminium Chlorohydrate , Allantoin

Forma de la Alcloxa soluble en alcohol y acomplejada con propilenglicol. Diseñado para su uso en desodorantes antitranspirantes con altas concentraciones de alcohol, preparaciones para antes y después del afeitado, aerosoles y lociones. Proporciona acción anti-irritante, con una delicada y sostenida actividad astringente sin sensación de pegajosidad.

### APLICACIONES:

- » Antitranspirantes, desodorantes
- » Productos para el afeitado

NIVELES DE USO: 6-20 %

## ALDIOXA

Nombre INCI: Aldioxa

Sal de aluminio de alantoína con propiedades astringentes, calmantes y cicatrizantes. Proporciona una acción antitranspirante suave, la cual es útil para mantener secas áreas con tendencia a la humedad, prevenir irritaciones de la piel y promover la regeneración del tejido lesionado. Ha sido empleada con eficacia para prevenir y tratar la pañalitis. Cumple con las especificaciones de la farmacopea japonesa.

### APLICACIONES:

- » Antitranspirantes, desodorantes
- » Cuidado Oral
- » Cuidado del bebé
- » Cuidado de los Pies
- » Antiacné y erupciones de la piel

NIVELES DE USO: 0,2-2 %



### ALPANTHA®

Nombre INCI: Allantoin Panthenol

Ingrediente funcional con propiedades antiinflamatorias, calmantes y humectantes. Estimula la epitelización y la curación de alteraciones funcionales de la piel y la mucosa oral. Penetra en el cabello aportando un efecto hidratante duradero, repara el daño capilar y aumenta su brillo. Útil para una amplia gama de aplicaciones cosméticas y cosmeceúticas que ayudan a la regeneración del tejido en pieles secas y sensibles.

#### APLICACIONES:

- » Cuidado del cabello
- » Productos solares
- » Cuidado oral y de los labios
- » Productos para el afeitado

NIVELES DE USO: 1-5%

### ALGLYCERA®

Nombre INCI: Allantoin Glycyrrhetic Acid

Ingrediente funcional con propiedades anti-inflamatorias, anti-alérgicas, delicadamente queratolíticas y blanqueadoras de la piel. Ayuda al proceso de regeneración de la epidermis, protege la piel contra la agresión ambiental y de algunos ingredientes cosméticos; incrementa la velocidad de curación y reduce la inflamación con su acción steroid-like (similar al efecto de los esteroides). Es recomendada en productos para el cuidado de la piel, especialmente para aquellas sensibles, secas o inflamadas, así como para cremas tópicas no esteroideas.

#### APLICACIONES

- » Cuidado de la piel
  - » Cuidado Solar
  - » Cuidado Oral
  - » Productos para el afeitado
- NIVELES DE USO: 0,1-0,3%

### ALLANTOIN VC®

Nombre INCI: Allantoin Ascorbate

Ingrediente funcional con propiedades antioxidantes, anti-envejecimiento, despigmentantes y anti-irritantes. Útil para la protección contra los radicales libres y los rayos UV, para el tratamiento de los signos del envejecimiento, para promover la renovación de la piel y para estabilizar ingredientes oxidables. Particularmente sugerido para productos anti-envejecimiento o para la piel envejecida, preparaciones blanqueadoras, protección solar y cuidado del cabello.

#### APLICACIONES:

- » Cuidado de la piel
- » Productos solares
- » Cuidado del cabello

NIVELES DE USO: 0,2-1,0%

### ALMETH®

Nombre INCI: Allantoin Acetyl Methionine

Derivado de la metionina, aminoácido que contiene azufre y que tiene propiedades anti-seborreicas, anti-caspa, anti-acné y curativas. Útil en productos capilares para el tratamiento de la caspa y la seborrea capitis. Suaviza la piel irritada y promueve la curación de las lesiones del acné.

#### APLICACIONES:

- » Cuidado del cabello
- » Cuidado de la piel

NIVELES DE USO: 0,2-1,0%

### ALPOLY GAL®

Nombre INCI: Allantoin Polygalacturonic Acid

Ingrediente funcional con propiedades hidratantes, suavizantes y anti-irritantes. Adecuado para los productos para piel delicada a seca, sensible y envejecida. Mejora el sensorial de las formulaciones cosméticas.

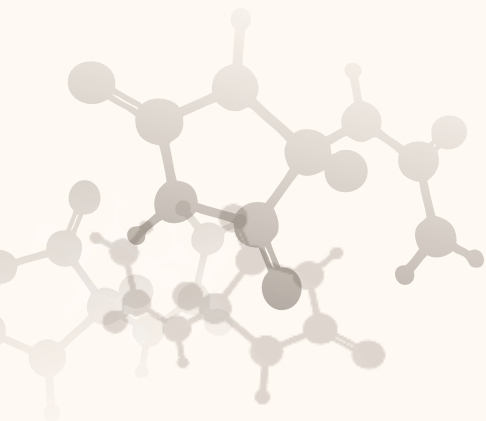
#### APLICACIONES:

- » Cuidado de la piel
- NIVELES DE USO: 0,5-1,0%

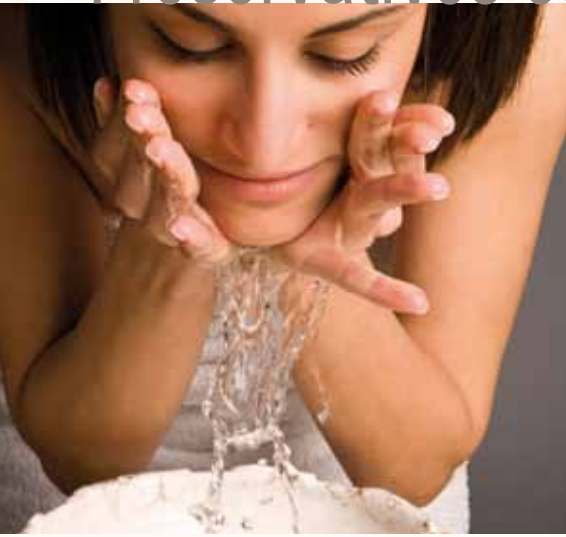
Otros derivados de la alantoína disponibles:

- » ALLANTOIN CALCIUM PANTOTHENATE
- » ALLANTOIN BENZOCAÍNA
- » ALANTOIN ZINC UNDECYLENATE
- » ALLANTOIN MICRONIZED

- » ALLANTOIN ENCAPSULATED
- » ALDIOXA VC
- » ALDIOXA ACETIL METIONINA



# Preservativos cosméticos



Debido a sus características, los cosméticos pueden favorecer la proliferación de microorganismos. La contaminación microbiana de los productos cosméticos constituye un riesgo importante para la calidad del producto, la salud de los consumidores y el cumplimiento de las normas.

La fabricación de productos cosméticos seguros incluye el uso de un sistema conservante **hecho a medida** para la protección contra el crecimiento microbiano durante la fabricación, el almacenamiento y el uso.

Los formuladores de productos cosméticos requieren conservantes que sean **seguros para el consumidor** y al mismo tiempo inactiven diferentes tipos de contaminantes microbianos.

También deben ser **compatibles** con la formulación, **estables** durante la vida útil del producto, cumplir las **normativas** y estar en consonancia con las necesidades siempre cambiantes del mercado.

Debido a las diversas tendencias actuales del mercado cosmético Akema ofrece una amplia variedad de opciones de preservación, las cuales van desde los activos tradicionales a los sistemas basados en parabenos, IPBC o ácidos orgánicos. Hemos también desarrollado opciones alternativas a los conservantes tradicionales.

Esta amplia gama de productos brinda al formulador la oportunidad de encontrar **la preservación más adecuada para cada necesidad.**



ALANTOÍNA + ALANTOÍNA EP / USP  
DERIVADOS DE LA ALANTOÍNA  
» PRESERVATIVOS COSMÉTICOS  
SISTEMAS PRESERVANTES  
SISTEMAS PRESERVANTES CON PARABENOS  
SISTEMAS PRESERVANTES CON IPBC

SISTEMAS PRESERVANTES CON ÁCIDOS ORGÁNICOS  
SISTEMAS PRESERVANTES PARA COSMÉTICOS NATURALES  
SISTEMAS MULTIFUNCIONALES CON PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS  
SERVICIO MICROBIOLÓGICO  
CUIDADO CAPILAR  
LISTA DE PRODUCTOS



#### **PRESERVATIVE A15**

Nombre INCI: Imidazolidinyl Urea

Larga historia de uso seguro. Polvo blanco fino altamente soluble en agua, muy activo contra bacterias Gram + y Gram-. Ampliamente utilizado en cosméticos y productos farmacéuticos de uso tópico. Cumple con los requisitos de la USP / NF.

APROBACIONES: UE, EEUU, Japón<sup>1</sup>, ASEAN, Brasil

NIVELES DE USO: 0,2-0,4 %

#### **PRESERVATIVE A2**

Nombre INCI: Diazolidinyl Urea

Polvo fino altamente soluble en agua. Muy eficaz contra bacterias Gram + y Gram- con alguna actividad antifúngica. Adecuado en la mayoría de los productos de cuidado personal enjuagables, leave-on y toallitas húmedas.

APROBACIONES: UE, EEUU, ASEAN, Brasil

NIVELES DE USO: 0,1-0,3 %

#### **KEMIDANT**

Nombre INCI: DMDM Hydantoin

Polvo blanco con 99 % de materia activa, altamente efectivo a porcentajes muy bajos contra bacterias y mohos. Extremadamente estable a las condiciones de almacenamiento y en un amplio rango de pH. Muy soluble en agua y adecuado para una variedad de productos de cuidado personal.

APROBACIONES: UE, EEUU, Japón<sup>1</sup>, ASEAN, Brasil

NIVELES DE USO: 0,1-0,3 %

#### **KEMIDANT L**

Nombre INCI: DMDM Hydantoin, Agua

Líquido transparente con 55 % de producto activo disuelto en agua, altamente efectivo contra bacterias Gram +, Gram- y activo contra mohos. Larga historia de uso en la mayoría de los productos cosméticos.

APROBACIONES: UE, EEUU, Japón<sup>1</sup>, ASEAN, Brasil.

NIVELES DE USO: 0,2-0,5 %

#### **KEMIDANT L40**

Nombre INCI: Agua, DMDM Hydantoin

Líquido transparente con 40% de activo en una solución acuosa, altamente efectivo contra bacterias Gram +, Gram - y activo contra mohos. Estable en un amplio rango de pH. Tolera bajas temperaturas de almacenamiento. Adecuado para la preservación de la mayoría de los cosméticos enjuagables, leave-on y toallas húmedas.

APROBACIONES: UE, EEUU, Japón<sup>1</sup>, ASEAN, Brasil.

NIVELES DE USO: 0,3-1,0 %

#### **KEM 30**

Nombre INCI: Sodium hydroxymethylglycinate, Agua

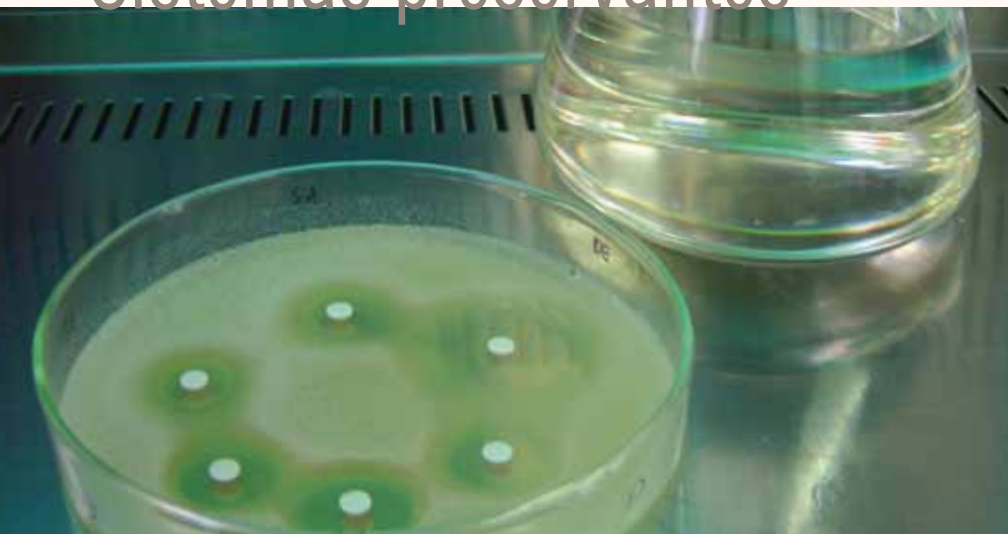
Conservante líquido derivado de la glicina con 50 % de activo en agua. Actividad antimicrobiana de amplio espectro, muy eficaz contra bacterias Gram +, Gram - y mohos. Puede ser utilizado hasta pH 12 y es también útil para la neutralización de geles de carbómero y sistemas aniónicos. Eficaz como conservante único en muchas formulaciones.

APROBACIONES: UE, EEUU, ASEAN, Brasil

NIVELES DE USO: 0,2-0,5 %



# Sistemas preservantes



Ningún conservante por separado cumple con los requisitos para una **preservación completa** en todas las situaciones. Los conservantes individuales tienen diferencias entre ellos de acuerdo a las diferentes especies de microorganismos contra las cuales actúan y la mayoría no tiene una actividad de amplio espectro contra bacterias y hongos. Para mejorar la eficacia antimicrobiana se acostumbra realizar mezclas de diferentes ingredientes activos con actividad complementaria. Los sistemas conservantes son **combinaciones equilibradas de activos**, lo cual representa el mejor compromiso entre la eficacia, la seguridad y la compatibilidad con la formulación.

## Sistemas preservantes con parabenos

Los parabenos se han utilizado con éxito en alimentos, medicamentos y en la preservación de cosméticos desde hace más de 70 años. Son los **antifúngicos más utilizados** en las composiciones preservantes para productos de cuidado personal. De acuerdo con los organismos reguladores de los EEUU y de la UE, los problemas de seguridad para la salud humana planteados en los últimos años acerca de los parabenos e incorrectamente amplificados por los medios, no tenían ninguna base científica. El Metilparabeno, Etilparabeno, Propilparabeno y Butilparabeno son **reconocidos como seguros** y mantienen un **status de aprobación global** en todas las aplicaciones cosméticas.

### KEMABEN

Nombre INCI: Propylene Glycol, Imidazolidinyl Urea, Methylparaben, Propylparaben

Combinación sinérgica de conservantes cosméticos utilizados en forma líquida. Amplio espectro de actividad contra bacterias, levaduras y mohos. Adecuado para productos enjuagables, leave-on y toallas húmedas. APROBACIONES: UE, EEUU, Japón<sup>1</sup>, ASEAN, Brasil  
NIVELES DE USO: 0,6-1,2 %

### KEMABEN 2

Nombre INCI: Propylene Glycol, Diazolidinyl Urea, Methylparaben, Propylparaben

La primera y más popular mezcla conservante para cosméticos. Sistema conservante más utilizado para la preservación de cosméticos. Es una combinación sinérgica de conservantes cosméticos en forma líquida con amplio espectro de actividad contra bacterias, levaduras y mohos. Efectivo en una amplia gama de cosméticos enjuagables, leave-on y toallas húmedas. APROBACIONES: UE, EEUU, ASEAN, Brasil  
NIVELES DE USO: 0,5-1,0 %

### KEMABEN 2E

Nombre INCI: Propylene glycol, Diazolidinyl Urea, Methylparaben, Propylparaben

Sistema conservante líquido con amplio espectro de actividad contra bacterias y actividad mejorada contra levaduras y mohos. Sugerido particularmente para preservar emulsiones muy susceptibles a la contaminación por hongos. APROBACIONES: UE, EEUU, ASEAN, Brasil  
NIVELES DE USO: 0,3-1,0 %

### KEMABEN 4

Nombre INCI: Phenoxyethanol, Methylparaben, Butylparaben, Ethylparaben, Propylparaben

Sistema conservante líquido con amplio espectro de actividad contra bacterias y altamente eficaz contra hongos. Es una combinación muy popular, ampliamente utilizada para la protección de emulsiones, aceites y toallas húmedas. Globalmente aprobado en productos enjuagables y en aplicaciones leave-on sin restricciones. APROBACIONES: UE, EE.UU, Japón, ASEAN, Brasil  
NIVELES DE USO: 0,2-1,0 %

### KEMABEN 5

Nombre INCI: Phenoxyethanol, Propylene Glycol, Methylparaben, Ethylparaben, Propylparaben

Sistema conservante líquido de amplio espectro de actividad contra bacterias, levaduras y mohos. Mezcla optimizada para formulaciones acuosas y oleosas. Aprobado globalmente sin limitaciones; adecuado para productos enjuagables, leave-on y toallas húmedas. APROBACIONES: UE, EE.UU, Japón, ASEAN, Brasil  
NIVELES DE USO: 0,5-1,5 %

### KEMABEN DHA

Nombre INCI: Phenoxyethanol, Methylparaben, Dehydroacetic Acid

Combinación única y optimizada para lograr una actividad de amplio espectro contra bacterias, levaduras y mohos, así como mayor solubilidad en agua. Efectivo a pH ácido de hasta 6. Aprobado globalmente en productos enjuagables, leave-on y toallas húmedas. APROBACIONES: UE, EE.UU, Japón, ASEAN, Brasil  
NIVELES DE USO: 0,4-1,0 %

# Sistemas preservantes con IPBC

El iodo Propil Butil Carbamato, también conocido como IPBC, es un **agente fungicida** muy eficaz. Es ampliamente utilizado en la conservación de cosméticos en combinación con otros antibacterianos para completar el espectro de actividad. Tales mezclas muestran **efectos sinérgicos**, lo cual permite el uso de niveles más bajos de conservantes individuales.

El IPBC ha sido recientemente aprobado para ser usado en productos cosméticos en Japón, ganando así el estado actual de preservativo **aprobado globalmente**. Efectivo a concentraciones muy bajas, el IPBC representa una alternativa a los parabenos en aquellos productos que son muy susceptibles a la contaminación por hongos. Es ampliamente utilizado en la preservación de toallas húmedas para diferentes aplicaciones del cuidado personal.

## KEMIDANT PLUS

Nombre INCI: DMDM Hydantoin, Iodopropynyl Butylcarbamate

Producto en polvo, combinación sinérgica altamente eficaz contra bacterias, levaduras y mohos. Alternativa rentable para ser utilizada sola en la mayoría de los tipos de cosméticos, en particular en productos enjuagables.

APROBACIONES: UE<sup>2</sup>, EE.UU, Japón<sup>1</sup>, ASEAN<sup>2</sup>, Brasil

NIVELES DE USO: 0,1-0,4 %

## KEM PLUS

Nombre INCI: Phenoxyethanol, Iodopropynyl Butylcarbamate

Sistema conservante líquido a base del antifúngico IPBC, altamente activo contra levaduras y mohos. Alternativa eficaz a los parabenos, útil para la protección contra la contaminación por hongos de una amplia gama de cosméticos enjuagables, leave-on y toallas húmedas.

APROBACIONES: UE<sup>2</sup>, EE.UU, Japón, ASEAN<sup>2</sup>, Brasil

NIVELES DE USO: 0,02 a 0,4 %



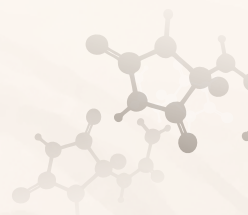
## KEM PLUS 2

Nombre INCI: Phenoxyethanol, Iodopropynyl Butylcarbamate

Sistema conservante líquido con amplio espectro de actividad contra bacterias, levaduras y mohos. Alternativa versátil a los parabenos basado en un sistema adecuado para la protección de una amplia gama de cosméticos enjuagables, leave-on y toallas húmedas.

APROBACIONES: UE<sup>2</sup>, EE.UU, Japón, ASEAN<sup>2</sup>, Brasil

NIVELES DE USO: 0,5-0,9 %



# Sistemas preservantes con ácidos orgánicos



Los ácidos orgánicos son compuestos con propiedades típicas de los **ácidos débiles** y se encuentran ampliamente presentes en la naturaleza como constituyentes de las plantas. Los ácidos orgánicos y sus sales son muy utilizados en alimentos, medicamentos y cosméticos.

Son principalmente agentes antifúngicos eficaces en **formulaciones con pH ácido**, porque sólo la forma no disociada presente en condiciones ácidas puede pasar a través de la membrana celular de los microorganismos e inhibir su crecimiento.

Con una larga historia de uso seguro en humanos y **aprobados globalmente**, conforman una interesante alternativa que está siendo cada vez más popular en la preservación de cosméticos. Los ácidos orgánicos y sus sales, junto con el alcohol bencílico, son los únicos conservantes permitidos por los **organismos de certificación de productos orgánicos y naturales**.

## **KEM K**

Nombre INCI: Phenoxyethanol, Water, Potassium Sorbate

Mezcla preservante suave y tolerable para la piel con amplio espectro de actividad contra bacterias, levaduras y mohos. Alternativa eficaz en la conservación de cosméticos, puede ser utilizada para la protección de una amplia gama de productos de cuidado personal con pH ligeramente ácido, preferiblemente hasta 6. Permitido globalmente para el uso en cosméticos y productos dermofarmacéuticos sin restricciones de aplicación.

APROBACIONES: UE, EE.UU, Japón<sup>1</sup>, ASEAN, Brasil  
NIVELES DE USO: 0,5-1,2 %

## **KEM NK**

Nombre INCI: Phenoxyethanol, Water, Sodium benzoate, Potassium Sorbate

Combinación optimizada de conservantes cosméticos suaves con espectro amplio de actividad. Sugerido particularmente para productos destinados a personas con piel sensible y en aplicaciones para las pieles más delicadas. Alternativa eficaz para cosméticos con pH ligeramente ácido, preferiblemente hasta 5,5. Permitido globalmente para uso en cosméticos y productos farmacéuticos de uso tópico sin restricciones.

APROBACIONES: UE, EE.UU, Japón<sup>1</sup>, ASEAN, Brasil  
NIVELES DE USO: 0,5-1,2 %

## **KEM PBD**

Nombre INCI: Phenoxyethanol, Benzoic Acid, Dehydroacetic Acid

Popular y suave mezcla preservante con un amplio espectro de actividad. Alternativa eficaz y a la vez delicada para la piel, útil en la preservación de cosméticos enjuagables y leave-on con niveles de pH ligeramente ácidos menores que 6. Aprobado globalmente en productos cosméticos y dermo-farmacéuticos.

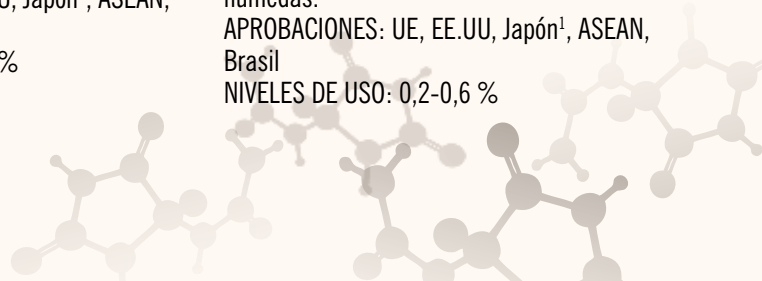
APROBACIONES: UE, EE.UU, Japón<sup>1</sup>, ASEAN, Brasil  
NIVELES DE USO: 0,5-1,2 %

## **KEMIDANT K**

Nombre INCI: DMDM Hydantoin, Water, Potassium Sorbate

Mezcla conservante altamente activa con actividad antimicrobiana de amplio espectro contra bacterias, levaduras y mohos. Sistema estable y costo efectivo para la protección de una amplia gama de cosméticos ácidos preferiblemente hasta pH 6. Adecuado para productos enjuagables, leave-on y toallas húmedas.

APROBACIONES: UE, EE.UU, Japón<sup>1</sup>, ASEAN, Brasil  
NIVELES DE USO: 0,2-0,6 %



# Sistemas preservantes para cosméticos naturales



## KEM DHA

Nombre INCI: Benzyl Alcohol, Dehydroacetic Acid, Water

Combinación conservante delicada para la piel y amplio espectro de eficacia basada en ingredientes naturales-idénticos. Altamente efectiva contra bacterias, levaduras y mohos, adecuada para la preservación de productos enjuagables y leave-on con pH ácido de hasta 6,5. Globalmente aprobado y permitido en cosméticos naturales certificados y orgánicos (Ecocert, Soil Association, ICEA/AIAB, NaTrue, COSMOS).  
APROBACIONES: UE, EE.UU, Japón, ASEAN, Brasil  
NIVELES DE USO: 0,2-0,8 %

## KEM BS

Nombre INCI: Water, Sodium Benzoate, Potassium Sorbate

Sistema líquido con amplio espectro de eficacia basado en conservantes de calidad alimentaria. Suave para la piel, efectivo contra bacterias y con alta actividad contra levaduras y mohos. Adecuado para la preservación de una amplia variedad de productos cosméticos con pH ácido de hasta 5,5. Preservante globalmente aprobado y sin restricciones en productos enjuagables y leave-on, permitido en cosméticos naturales y orgánicos (Ecocert, BDIH, Soil Association, ICEA/AIAB, COSMOS, NaTrue).  
APROBACIONES: UE, EE.UU, Japón, ASEAN, Brasil  
NIVELES DE USO: 0,2-1,0 %

## KEM NAT

Nombre INCI: Benzyl alcohol, Glyceril caprylate, Glyceril Undecylenate

Innovadora mezcla preservante basada en componentes aprobados como ingredientes naturales. Combinación delicada de alcohol de bencílico con ésteres glicéricos, los cuales refuerzan la preservación del primero y actúan también como emolientes. Sistema sinérgico altamente efectivo contra bacterias, levaduras y mohos en el amplio rango de pH de 4 a 8. Es incoloro e inodoro y está globalmente aprobado para productos enjuagables y leave-on. Tiene certificación COSMOS y cumple con los requerimientos de los principales entes reguladores de cosméticos naturales y orgánicos (Ecocert, BDIH, Soil Association, ICEA, NaTrue, NPA).  
APROBACIONES: UE, EE.UU, Japón, ASEAN, Brasil  
NIVELES DE USO: 1,0-2,0 %

## KEM E

Nombre INCI: Benzyl alcohol, Water, Potassium Sorbate, Sodium benzoate

Preservativo líquido con amplio espectro de eficacia basado en ingredientes naturales-idénticos. Siendo suave para la piel, es también una combinación preservante altamente efectiva contra bacterias, levaduras y mohos en condiciones ácidas de hasta pH 5,5. Aprobado globalmente para productos enjuagables y leave-on, es adecuado para una amplia variedad de productos cosméticos. Permitido para la preservación de productos naturales y cosméticos orgánicos por los principales entes de certificación (Ecocert, BDIH, Soil Association, ICEA/AIAB).  
APROBACIONES: UE, EE.UU, Japón, ASEAN, Brasil  
NIVELES DE USO: 0,5-1,2 %

Notas sobre el estatus reglamentario:  
Todos los conservantes listados son aprobados de acuerdo con la Directiva Cosmética de la UE y la regulación americana.  
Son aplicables concentraciones restringidas, advertencias y restricciones de aplicación. Por favor consultar la documentación del producto para información más específica.

(1) Permitido en productos enjuagables, no puede ser usado en membranas mucosas (se requiere etiqueta).  
(2) Permitido en productos de baño, gel de ducha y champú sin restricciones; en otros productos enjuagables no puede ser usado para niños menores de 3 años (se requiere declaración en la etiqueta). Permitido en productos leave-on pero no para el uso en grandes partes del cuerpo y no para niños menores de 3 años (se requiere declaración en la etiqueta). No es permitido su uso en productos de cuidado bucal o de los labios.

# Sistemas multifuncionales con propiedades antimicrobianas

## STABIL

Nombre INCI: Phenethyl alcohol, Caprylyl Glycol

Stabil es un innovador sistema multifuncional que representa una **alternativa confiable y segura a los conservantes tradicionales** usados en el cuidado personal.

Es una combinación de ingredientes cosméticos ampliamente aceptados que actúa como hidratante de la piel, agente humectante y ligeramente fragante.

Además, tiene un amplio **espectro de actividad** contra bacterias, levaduras y mohos, lo cual permite el control del crecimiento microbiano. Por lo tanto, es una opción ideal para la

formulación de **cosméticos autopreservables**, suaves y compatibles con la piel.

Stabil es mundialmente aprobado para todas las aplicaciones, no contiene ingredientes comúnmente reconocidos como conservantes y el producto formulado puede describirse como **libre de conservantes**.

Líquido transparente e incoloro compatible con los ingredientes cosméticos más utilizados y efectivo en un amplio rango de pH y temperatura.

Es un sistema versátil que puede ser usado en concentraciones del **0,6-1,2 %** en una amplia gama de aplicaciones de cuidado personal, especialmente en aquellos productos

destinados a personas con **piel sensible y en productos para bebés**.

Normalmente no se requieren preservantes adicionales en productos formulados adecuadamente.

Siendo una combinación de ingredientes cosméticos bien conocidos, seguros y con excelente actividad antimicrobiana, Stabil ofrece a los formuladores un **concepto diferente y moderno** que responde a las exigencias actuales del consumidor y del mercado sobre estrategias de preservación alternativas.



# Servicio microbiológico

Cada formulación cosmética tiene **requerimientos de preservación** únicos que dependen de muchos factores tales como la composición química, la forma física, el uso y el tipo de empaque.

Este complejo entorno y sus múltiples posibilidades de interactividad, hacen que sea **difícil predecir** con precisión la eficacia final de un conservante en el producto terminado.

Por tanto, es necesario llevar a cabo una prueba de eficacia microbiológica del conservante en la formulación final para confirmar que el producto preservado puede resistir la contaminación microbiana que puede ocurrir durante la producción y el uso por parte consumidor.

Esta prueba es también conocida como **test de desafío** o challenge test.

Por lo general consiste en la adición de inóculos normalizados de bacterias, levaduras y mohos a la muestra de producto. Los microorganismos sobrevivientes son evaluados en diferentes intervalos por un período de 28 días y luego los resultados se comparan con las normas de aceptación establecidas.

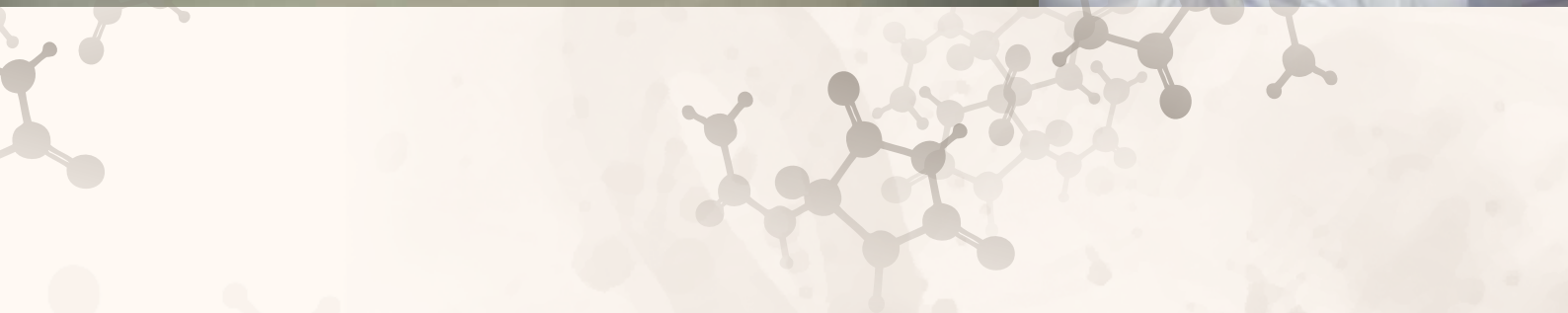
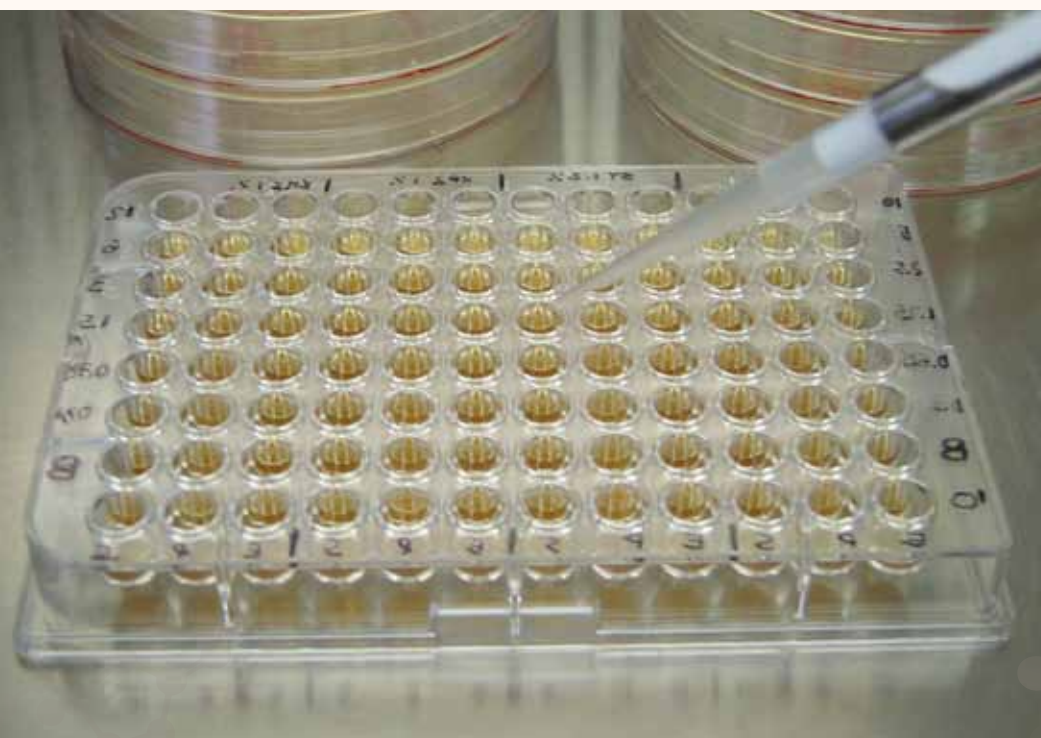
El propósito de la realización de una prueba de desafío es seleccionar el **tipo de preservante** apropiado así como determinar el **nivel óptimo** que garantiza una **conservación segura** y sin excesos. De esta forma, las concentraciones de preservativos se mantienen a los niveles más bajos posibles con el fin de mejorar la compatibilidad con

la piel, evitar reacciones adversas y costos innecesarios.

Nuestro laboratorio microbiológico ofrece su experticia y apoyo técnico para satisfacer estas necesidades específicas de los fabricantes de cosméticos.

**Las pruebas de desafío** se ofrecen a los clientes para evaluar la preservación adecuada de cada formulación cosmética, comparar la actividad de diferentes conservantes y finalmente encontrar el nivel apropiado de uso. Esta prueba se realiza de acuerdo con un método de la Farmacopea Europea modificado.

Nuestros microbiólogos pueden también apoyar a los clientes durante el desarrollo de fórmulas y ayudar a resolver problemas de preservación de los sistemas conservantes existentes.



# Cuidado capilar

## GLYOXYLIC ACID 50

Nombre INCI: Glyoxylic Acid, Water

Ingrediente para el cuidado del cabello con efectos **desrizadores** y **acondicionadores**.

Los grupos carboxílicos y aldehídicos de ácido glioxílico reaccionan con los grupos amínicos presentes en la queratina del cabello, dando como resultado la formación de enlaces estables. Proporciona un efecto alisante de larga duración a la fibra capilar, sin los daños típicos que ocasionan los productos a base de hidróxido al cabello o al cuero cabelludo.

Solución acuosa con 50% de activo miscible en agua y alcoholes, libre de formaldehído y glutaraldehído.

Ingrediente cosmético funcional sugerido para la formulación de productos para el alisado del cabello, suavizar o aflojar los rizos y en particular para el tratamiento del cabello étnico y muy rizado (champús, acondicionadores, lociones, cremas). Se utiliza también como un agente de ajuste de pH.

### APLICACIONES:

» Productos de cuidado del cabello

NIVELES DE USO: 0,5-10%





# Red de distribución

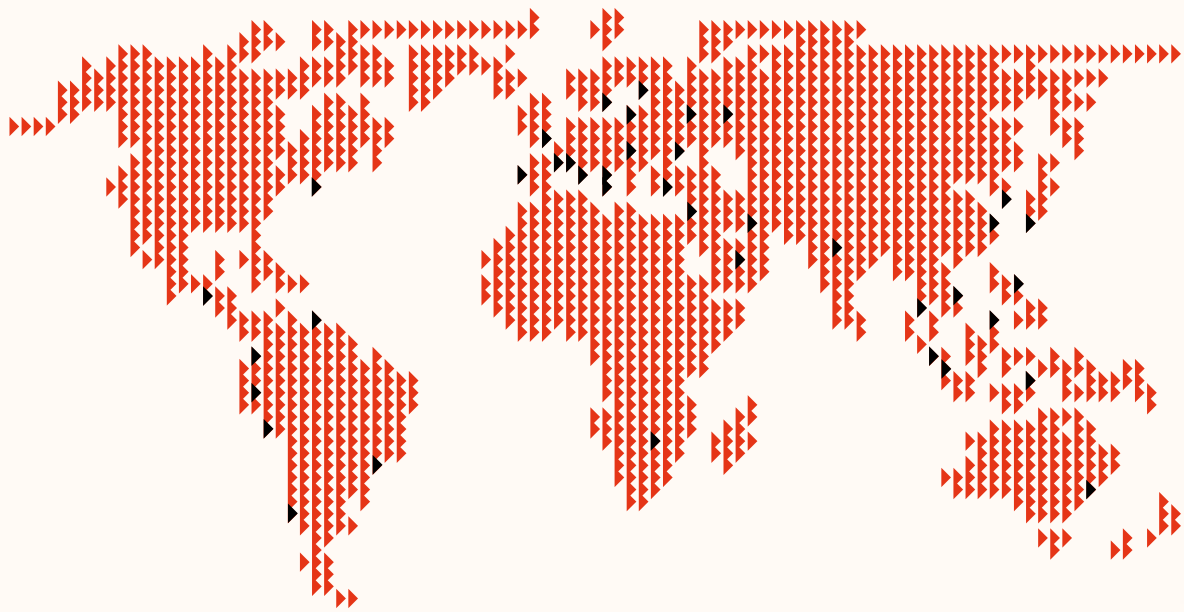
Nuestros productos están disponibles en todo el mundo a través de nuestros agentes locales o desde nuestra sede en Italia. Tenemos también la posibilidad de desarrollar **productos adicionales** en caso de necesidades específicas.

Akema tiene una amplia **red de distribuidores y agentes** en más de 40 países de todo el mundo.

Para mayor información o cualquier ayuda en encontrar la mejor solución para sus necesidades, puede contactarnos directamente o hacerlo través de nuestros agentes.

El **paquete completo de documentación** de los productos y las muestras están disponibles bajo solicitud. Póngase en contacto con nosotros directamente o visite nuestro sitio web si desea mayor información sobre los productos, servicios y distribución en su área.

[www.akema.it](http://www.akema.it)



## AMÉRICA DEL NORTE

Canadá  
EEUU

## AMÉRICA LATINA

Argentina  
Bolivia  
Brasil  
Chile  
Colombia  
Ecuador  
Guatemala  
Paraguay  
Perú  
Uruguay  
Venezuela

## EUROPA

Alemania  
Austria  
Bélgica  
Bosnia  
Bulgaria  
Croacia  
Eslovaquia  
Eslovenia  
España  
Finlandia  
Francia  
Grecia  
Hungría  
Irlanda  
Italia

Países Bajos  
Polonia  
Portugal  
Reino Unido  
República Checa  
Rumania  
Rusia  
Serbia  
Suecia  
Suiza  
Turquía

## ORIENTE MEDIO Y SUR DE ASIA

Arabia Saudita  
Bangladesh

India  
Irán  
Israel  
Líbano  
Pakistán  
Siria

## ÁFRICA

Argelia  
Egipto  
Marruecos  
Sudáfrica  
Túnez

## ASIA PACÍFICO

China  
Corea del Sur  
Filipinas  
Indonesia  
Japón  
Malasia  
Myanmar  
Singapur  
Tailandia  
Taiwán  
Vietnam

## OCEANIA

Australia  
Nueva Zelanda

ALANTOÍNA + ALANTOÍNA EP / USP  
DERIVADOS DE LA ALANTOÍNA  
PRESERVATIVOS COSMÉTICOS  
SISTEMAS PRESERVANTES  
SISTEMAS PRESERVANTES CON PARABENOS  
SISTEMAS PRESERVANTES CON IPBC

SISTEMAS PRESERVANTES CON ÁCIDOS ORGÁNICOS  
SISTEMAS PRESERVANTES PARA COSMÉTICOS NATURALES  
SISTEMAS MULTIFUNCIONALES CON PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS  
SERVICIO MICROBIOLÓGICO  
CUIDADO CAPILAR  
» LISTA DE PRODUCTOS

# Productos nombre

Productos	Nombre INCI
Alantoína	Allantoin Allantoin (Ph. Eur., USP, JPC nombre)
Derivados de Alantoína	Alcloxa Allantoin, Aluminum Chlorohydrate Aldioxa Allantoin Panthenol Allantoin Calcium Pantothenate Allantoin Glycyrrhetic Acid Allantoin Ascorbate Allantoin Acetyl Methionine Allantoin Polygalacturonic Acid
Cuidado Capilar	Glyoxylic Acid, Water
Activos preservantes	Imidazolidinyl Urea Diazolidinyl Urea DMDM Hydantoin DMDM Hydantoin, Water Water, DMDM Hydantoin Sodium Hydroxymethylglycinate, Water
Sistemas preservantes con parabenos	Propylene Glycol, Imidazolidinyl Urea, Methylparaben, Propylparaben Propylene Glycol, Diazolidinyl Urea, Methylparaben Propylene Glycol, Diazolidinyl Urea, Methylparaben, Propylparaben Phenoxyethanol, Methylparaben, Ethylparaben Phenoxyethanol, Methylparaben, Butylparaben, Ethylparaben, Propylparaben Phenoxyethanol, Methylparaben, Butylparaben, Ethylparaben, Propylparaben, Isobutylparaben Phenoxyethanol, Propylene Glycol, Methylparaben, Ethylparaben, Propylparaben Phenoxyethanol, Methylparaben, Dehydroacetic Acid
Sistemas preservantes con IPBC	DMDM Hydantoin, IPBC Phenoxyethanol, IPBC
Sistemas preservantes con ácidos orgánicos	Phenoxyethanol, Water, Potassium Sorbate Phenoxyethanol, Water, Sodium Benzoate, Potassium Sorbate Phenoxyethanol, Benzoic Acid, Dehydroacetic Acid DMDM Hydantoin, Water, Potassium Sorbate
Sistemas preservantes para cosméticos naturales	Benzyl Alcohol, Glycerol Caprylate, Glycerol Undecylenate Benzyl Alcohol, Water, Potassium Sorbate, Sodium Benzoate Benzyl Alcohol, Dehydroacetic Acid, Water Water, Sodium Benzoate, Potassium Sorbate
Preservación alternativa	Phenethyl Alcohol, Caprylyl Glycol

C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>N<sub>4</sub>O



Akema Fine Chemicals S.r.l.  
Via Puglie, 12 › 47853 Coriano (RN) Italy

Tel. +39 0541 657077 › Fax +39 0541 657134  
info@akema.it › www.akema.it