

CÓDIGO: F-FT- 26

FECHA DE EMISIÓN: 11-01-2025

VERSIÓN: 1

FICHA TECNICA

VITAMINA E OLEOSOLUBLE COSMETICA

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre INCI: Tocopheryl Acetate (and) Triticum Vulgare Germ Extract

Solventes INCI: Aceite de semilla de Helianthus annuus

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de origen: Nacional

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El producto VITAMINA E con el fin de facilitar su incorporación en formulaciones cosmética, es el resultado de Vitamina E (INCI: Tocopheryl Acetate), vehiculizada en una mezcla que contiene extracto oleoso de germen de trigo (Triticum Vulgare Germ Extract) y un antioxidante, para facilitar su dispersión en medios oleosolubles.

COMPOSICIÓN

Vitamina E (Tocopheryl Acetate), extracto de germen de trigo oleoso (Triticum Vulgare Germ Extract) y antioxidante.

El extracto de Germen de trigo aporta vitamina E, el cual se encuentra enriquecido con la vitamina E en una concentración de 100.000UI/g

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD:

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD	DETALLES
Fisicoquímico	
Solubilidad	insoluble en Agua, insoluble en Etanol 96%. Muy soluble en Cloroformo.
Densidad Relativa	0,890 - 0,940
Valor pH	No aplica
Porcentaje de Sólidos totales	No aplica

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD	DETALLES
Organoléptico	
Aspecto	Líquido medianamente fluido, translúcido
Color	Amarillo pálido
Sabor	No aplica
Olor	Característico
Grado alcohólico (GL)	No aplica

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD	DETALLES
Recuento Microbiológico	
Mesófilos Aerobios	≤ 100 ufc/g. 6 ml.
Mohos y Levaduras	≤ 10 ufc/g. 6 ml.
Coliformes totales	<10 ufc/g. 6 ml.
Otro	No aplica

El producto puede presentar cambios de olor y precipitado durante su vida útil, lo cual corresponde a las características propias de los productos naturales y no al deterioro del mismo.

ACCION

El papel biológico de la Vitamina E es el de antioxidante; protege a sustancias tales como lípidos insaturados de la degradación por la reacción en cadena producida por los radicales libres (Peroxidación lipídica). Esta función es importante desde el punto de vista cosmético, dado que mantiene la elasticidad de la piel y la protege del envejecimiento prematuro, al proteger la integridad de todas las membranas celulares.

La peroxidación de los lípidos es una de las reacciones más dañinas para las membranas y otros constituyentes celulares como las proteínas y el DNA. Existe la evidencia de que la destrucción de las membranas lipídicas (membranas celulares) es una parte fundamental del proceso de envejecimiento. Los productos de degradación de la peroxidación lipídica no solo impiden las funciones de las membranas, sino también dañan otros sistemas similares, acumulándose los productos de la descomposición en los lisosomas como la lipofuscina, llamada también pigmento de la vejez.

Efectos de la Vitamina E en aplicación cosmética:

Penetración en y a través de la piel (se absorbe por 2 mecanismos). Directamente a través de la epidermis y a través del folículo piloso y no se absorbe a través de los ductos excretores de las glándulas sudoríparas.

Efecto sobre el crecimiento del cabello:

Tratamiento con Vitamina E mejora las condiciones de crecimiento de las raíces del cabello, como efecto de la microcirculación producida y la distrofia del folículo piloso que es contrarrestada por el efecto antioxidante.

Protección contra la luz ultravioleta:

La irradiación UV B penetra en la piel estimulando los radicales libres, este daño es acompañado por el incremento de la actividad de la Ornitina Descarboxilasa (ODC), actuando sobre los lípidos, peroxidados y produciendo Malonil-dialdehído, la Vitamina E ejerce su acción particular únicamente a través de sus características antioxidantes, las cuales inactivan los radicales libres y previene las reacciones en cadena de los radicales y la formación de hidroperóxidos lipídicos los cuales inflaman intensamente la piel.

Efecto sobre los síntomas de envejecimiento:

La Vitamina E previene el envejecimiento prematuro de la piel por bloqueo de la lipo-peroxidación responsable del daño en la membrana celular y el tejido conectivo (Fibras de colágeno y Elastina). La Vitamina E es fácilmente absorbida a través de la piel, dando un efecto humectante a la capa córnea y a la función barrera, y además tiene un factor oclusión que actúa sobre la estabilización de la membrana y retarda la pérdida de agua a través del estrato córneo.

La actividad de la Vitamina E radica en que impide la formación de radicales libres. La participación como antioxidante, como un escudo protector de las membranas de las células que hace que no envejecen o se destruyan por los radicales libres que contienen oxígeno y que pueden resultar tóxicas y cancerígenas, siendo esto, de suma importancia en la prevención de enfermedades donde exista una destrucción de células importantes. Proporciona oxígeno al organismo y retarda el envejecimiento celular, por lo que mantiene joven a la piel.

Los resultados de los últimos trabajos muestran lo recomendable que es incorporar Acetato de Vitamina E, a la preparación de fórmulas para el cuidado de la piel, el cabello, cosméticos y productos que protejan la piel. Por ser antioxidante participa en la regeneración celular, debe contener sustancias que ayuden a impedir la formación de radicales libres.

PRESENTACIÓN

ENVASE PLÁSTICO	ENVASE PLÁSTICO	ENVASE PLÁSTICO
1 Kg	10 Kg	20 Kg

INDICACIONES

Es utilizado en productos cosméticos:

- ✓ Cremas Para el cuidado de la piel
- ✓ Champús
- ✓ Emulsiones para después del afeitado
- ✓ Regenerador de uñas
- ✓ Productos para bebés

CONTRAINDICACIONES

La mayoría de los productos cosméticos que contienen vitamina E son seguros, aunque se han descrito casos de eritema multiforme cuando se aplica muchas veces al día durante bastante tiempo.

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 36 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

DOSIS

En formulaciones cosméticas del 1,0 % a 5,0 %.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.