

VITAMINA E HIDROSOLUBLE COSMETICA

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre químico: Vitamina e Hidrosoluble

Sinónimos: Tocopheryl Acetate

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

Origen: Nacional.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La vitamina E se divide en dos familias de compuestos, los tocotrienoles y los tocoferoles. Los compuestos de tocoferol son formas biológicamente activas de la vitamina E del cuerpo. Se han descubierto cuatro compuestos de tocoferol distintos:

como sucede con los de tocotrienol, se han designado alfa, beta, gamma y delta. De estos, el compuesto de vitamina E más activo o potente que se encuentra en los alimentos y complementos es el alfa-tocoferol (Thompson, Manore, & Vaughan, 2008) Los recursos dietarios ricos en vitamina E están disponibles en aceites vegetales, porque solamente las plantas sintetizan esta vitamina. RRR-a-tocoferol es especialmente alto en aceites de germen de trigo, girasol. Los aceites de maíz y soja contienen predominantemente γ -tocoferol, así como también tocotrienoles. El aceite de las semillas de algodón, y el aceite de palma contienen tanto a-tocoferol y γ -tocoferol en igual proporción.

La deficiencia en vitamina E ocurre raramente en humanos y no como un resultado de deficiencias dietarias. La deficiencia en vitamina E ocurre como resultado de anomalías genéticas en α -TTP (α -tocopherol transfer protein) y como resultado de varios desordenes de malabsorción de las grasas. (Zempleni, Rucker, McCormick, & Suttie, 2007)

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD	DETALLES
Fisicoquímico	
Solubilidad	Facilmente soluble a Moderadamente soluble en Agua. Facilmente soluble a Soluble en Etanol 96%.
Densidad Relativa	1,010 - 1,210
Valor Ph	4,5-7,0 (1% en H2o)
Porcentaje de Sólidos totales	No aplica
Índice de refracción	1,310 - 1,495
Grado alcohólico (9GL)	No aplica

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD	DETALLES
Organoléptico	
Aspecto	Líquido fluido
Color	Blanco
Sabor	No aplica
Olor	Característico

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD	DETALLES
Recuento Microbiológico	
Mesófilos Aerobios	≤ 100 ufc/g. ó ml.
Mohos y Levaduras	≤ 10 ufc/g. ó ml.
Coliformes totales	<10 ufc/g. 6 ml.
Porcentaje Pérdida por secado	No Aplica
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.

COMPOSICIÓN

TOCOPHERYL ACETATE (and) GLYCERIN

Su contenido de Vitamina E sintetica es del 8,0% al 12.0%

PRESENTACIÓN

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

ACCIÓN

TOCOPHERYL ACETATE es un ingrediente cosmético registrado en la Comisión Europea con funciones de antioxidante y acondicionador de la piel. (EUROPEAN COMMISSION, 2020)

La vitamina E es una vitamina liposoluble; la cual, protege las membranas celulares de la oxidación y mejora la función inmune la absorción de vitamina A. Su función principal es antioxidante, esto significa que la vitamina E dona un electrón a los radicales libres, de modo que los estabiliza y evita que estos desestabilicen a otras moléculas. El mecanismo de acción es proteger los lípidos frente a los daños de los radicales libres: protege específicamente a los ácidos grasos poliinsaturados (PUFA) y a otros componentes grasos de las células y membranas celulares frente a la oxidación. (Thompson, Manore, & Vaughan, 2008)

Para prevenir la fotoenvejecimiento, se presenta la tendencia del uso de cosméticos con inclusión de sustancias antioxidantes y fotoprotectores. Estas sustancias tienen la capacidad de neutralizar los radicales libres e inhibir la síntesis acelerada de metaloproteinasas, degradadoras de colágeno, inducida por la radiación UV. Su acción se centra en evitar, que las células de la epidermis se degraden por el sol, así como reducir el número de queratinocitos que sufrirían un proceso de apoptosis, inducida bajo la exposición solar. La vitamina E se encuentra dentro de los principales antioxidantes no enzimáticos más utilizados. Una serie de estudios en animales, revelan que la acción fotoprotectora de la vitamina E se debe a que inhibe la formación, inducida por radiación UV, de un dímero de ciclopirimidina sobre el gen de la epidermis p53. Se ha comprobado que, en un porcentaje alto de carcinomas, la radiación UV ocasiona alteraciones mutagénicas sobre dicho gen, concretamente en las secuencias de pirimidina, en parte responsables de la patogénesis de las células escamosas. El α -Tocoferol inhibe también el proceso de melanogénesis al impedir la producción de melanina en células de melanoma. (Castaño Amores & Hernández Benavides, 2018)

Las vitaminas son importantes para el desarrollo del cabello, su carencia produce una degeneración del cabello, y su presencia se hace necesaria para que el cabello crezca de manera adecuada. La vitamina

E ayuda a la curación de heridas en la piel y estimula un poco el crecimiento del cabello, ya que protege frente al estrés oxidativo y estabiliza la membrana celular.

Además, estimula la producción de moléculas vasodilatadoras como prostaciclina o prostaglandina E. (Quintero M., 2018)

En un estudio in-vivo se investigó la hidrólisis de la vitamina E, en la epidermis en relación con la protección contra la radiación UV. Con este estudio se demostró que la Vitamin E acetate actúa como un profármaco, que libera muy lentamente cantidades diminutas de vitamina E activa. Una cantidad muy pequeña de vitamina E libre demostró ser suficiente para una protección máxima en este modelo animal. (Beijersbergen van Henegouwen GM & Junginger HE, 1995)

La vitamina E es uno de los tratamientos para El síndrome de la uña amarilla: incluye uñas amarillas opacas de crecimiento lento con curvatura amarilla exagerada, linfedema y trastornos respiratorios crónicos como bronquitis crónica, derrames pleurales y sinusitis crónica. Se ha utilizado en una dosis de 1000 UI una vez al día durante un periodo de 6 meses. (Mohammad Abid Keen & Iffat Hassan, 2016)

Vitamina E reduce el stress oxidativo y desintoxica la piel de agentes contaminadores ambientales. Tópicamente aplicado en la piel, ayuda a la formación de nuevas células y mejora la circulación, siendo muy importante en la reparación de piel dañada por sol y cuando se presentan síntomas de dermatitis. (KORAĆ, RADAVA, KAPIL, & KHAMBHOLJA, 2011)

INDICACIONES

TOCOPHERYL ACETATE se ha reportado en los siguientes productos cosméticos: lápiz labial, corrector, humectante, brillo de labios, sombra de ojos, protector solar recreativo, productos de uso diario con productos SPF, hidratante/tratamiento facial, acondicionador, bronceador | iluminador, champú, rubor, sueros y esencias, gel de baño/limpiador, mascarilla, loción reafirmante corporal, jabón líquido para manos, bálsamo labial, delineador de cejas, limpiador facial, tratamiento/serum capilar, desinfectante de manos, polvo facial, pre-base de maquillaje, exfoliante, delineador de ojos, crema de manos, crema contorno de ojos, crema de afeitar, aceite de baño /sales, desmaquillador, bálsamo labial con SPF, toallitas para bebés, antitranspirante/desodorante, anti-envejecimiento, BB aceite corporal, delineador de

labios, producto after sun, bronceado sin sol, protector solar para bebés. jabón en barra no de peinado, tónicos/astringentes, crema de afeitar (hombre), productos para el cuidado de la barba, spray para el cabello, esmalte de uñas, productos para coloración y decoloración del cabello, champú para bebés, spray corporal, crema hidratante para pies, fragancia para mujeres, aceite para la barba, loción para bebé, crema para pañales, tratamiento de uñas, after shave, aceite bronceador, aceite de bebé, desenredante, otros maquillaje de ojos, tratamiento de cutículas, jabón para bebé, productos para la limpieza de los pies, tratamiento para la piel dañada, talco de bebé, productos para el dolor muscular/articular, fragancia para hombres, espuma de peinado, productos para depilación, desmaquillador de ojos, productos para la decoloración / aclarador de la piel, controlador de aceite, polvo corporal, tratamiento anticaída, baño de burbujas para bebés, alisador de cabello, pasta de dientes, productos para el control de olor de los pies, limpiador de barba, pegamento para pestañas. (EWG Skin Deep, 2021)

Indicaciones dermatológicas para las que existen informes de efectos beneficiosos de la vitamina E: Lupus eritematoso cutáneo crónico, queratosis folicular, neuralgia posherpética, pseudoxantoma elástico, porfiria cutánea tarda. (Mohammad Abid Keen & Iffat Hassan, 2016)

CONTRAINDICACIONES

La mayoría de 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.

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.