

VITAMINA E EN POLVO 50%

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Acetato de DL-alfa-tocoferilo

Sinónimos: Vitamina E, α -Tocoferol, DL-alfa-tocoferol acetato

Formula Química: $C_{31}H_{52}O_3$

CAS: 7695-91-2

EINECS: 231-710-0

FEMA: 3083

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: China

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La Vitamina E en Polvo al 50% es una forma estabilizada y altamente biodisponible de acetato de tocoferilo, un potente antioxidante soluble en grasa. Se presenta como un polvo blanco o amarillento, fácil de incorporar en diversas formulaciones. Su principal función es proteger las células contra el daño oxidativo, mejorar la salud de la piel, fortalecer el sistema inmunológico y preservar la estabilidad de productos alimenticios y cosméticos.

Gracias a su estabilidad y solubilidad mejorada, es ampliamente utilizada en suplementos nutricionales, alimentos fortificados, cosméticos, farmacéutica y nutrición animal, donde actúa como antioxidante y agente protector celular.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	VITAMINA E EN POLVO 50%
Aspecto	Polvo blanco o blanquecino de flujo libre.
Color	Blanco a amarillo claro
Pureza	≥ 50% de vitamina E activa
Solubilidad	Dispersable en agua fría, formando una emulsión lechosa
pH	5.5 - 7.5 (solución al 1%)
Peso molecular	472.75 g/mol
Punto de fusión	25-28°C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	VITAMINA E EN POLVO 50%
Identificación	A. Se desarrolla un color rojo brillante o naranja.
	B. Rotación óptica para la preparación etiquetada que contiene todos los rac-formas: - 0.01° a +0.01

	C. El tiempo de retención del pico principal de la solución de muestra corresponde al del estándar, según el ensayo.
Solubilidad	Dispersable en agua fría formando una emulsión lechosa.
Ensayo (Pureza)	≥50%
Pérdida por secado	≤3.0%
Análisis de tamiz	100% a través del tamiz No.40 (EE.UU.)
	≥90% a través del tamiz No.60 (EE.UU.)
	≥45% a través del tamiz No.100 (EE.UU.)
Metales pesados	≤10 mg/kg
Arsénico (As)	≤1.0 mg/kg
Plomo (Pb)	≤0.5 mg/kg
Cadmio (Cd)	≤0.5 mg/kg
Solventes residuales	Tolueno: ≤890 mg/kg
	Butanona: ≤1000 mg/kg

Industria Alimentaria

- ✓ Suplementos nutricionales: Se usa en la formulación de multivitamínicos y complementos dietéticos.
- ✓ Enriquecimiento de alimentos: Añadido en productos de panadería, cereales, bebidas funcionales y barras energéticas para mejorar su perfil nutricional.
- ✓ Conservante natural: Actúa como antioxidante en aceites vegetales, margarinas y productos grasos, evitando la rancidez.

Industria Farmacéutica

- ✓ Formulaciones médicas: Usado en cápsulas, tabletas y polvos para tratamientos de deficiencia de vitamina E.
- ✓ Tratamientos dermatológicos: Se encuentra en cremas y pomadas para mejorar la cicatrización y tratar afecciones cutáneas como eczema o psoriasis.
- ✓ Neuroprotector: Estudios sugieren que su consumo puede ayudar a reducir el estrés oxidativo en enfermedades neurodegenerativas.

Industria Cosmética y Cuidado Personal

- ✓ Cremas y lociones hidratantes: Ayuda a mantener la piel hidratada y a reducir la aparición de arrugas.
- ✓ Protectores solares: Se incorpora en filtros UV para mejorar la protección de la piel contra los rayos solares.
- ✓ Productos capilares: Presente en champús y acondicionadores para fortalecer el cabello y prevenir el daño oxidativo.

Industria de Nutrición Animal

- ✓ Piensos y suplementos para animales: Añadido en la alimentación de aves, ganado y mascotas para fortalecer el sistema inmunológico y mejorar la fertilidad.
- ✓ Mejora del crecimiento y calidad de la carne: Reduce el estrés oxidativo en animales de producción, optimizando la calidad del producto final.

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar la inhalación del polvo y el contacto con los ojos.
- ✓ Usar guantes y gafas de protección durante la manipulación.
- ✓ Trabajar en un área ventilada.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz y el oxígeno.
- ✓ Mantener en envase hermético para evitar la degradación.
- ✓ Temperatura recomendada: $\leq 25^{\circ}\text{C}$

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Caja por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 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.