

## ESPECIFICACIONES DE VENTA

### FICHA TÉCNICA - TOCOFEROLES NATURALES 50% – ICH-JT

#### DESCRIPCIÓN

El producto **TOCOFEROLES NATURALES 50%** es un concentrado del Extracto rico en Tocoferoles Naturales obtenido a partir de la fracción insaponificable de aceites vegetales. Contiene una mezcla de d- $\alpha$ , d  $\beta$ , d- $\gamma$ , d- $\delta$  Tocoferol.

#### COMPOSICION

##### INCI: TOCOPHEROL

Extracto rico en Tocoferoles Naturales (E-306): Min 50%

Distribución de homólogos

d- $\alpha$ :- 6-21%    d  $\beta$ /d- $\gamma$ :- 25 $\pm$ 5%    d- $\delta$ :- 15 $\pm$ 5%

##### INCI: Helianthus Annus L.

Aceite de Girasol: Resto

Este producto no procede de organismos genéticamente modificados, por lo que es considerado como GMO FREE, de acuerdo con lo establecido en los Reglamentos (UE) 1829/2003 y 1830/2003. Asimismo, tiene ausencia de ingredientes alérgenos y no ha sido irradiado, ni contiene ningún producto o derivado de origen animal ni alcohol, por lo que no requiere de etiquetado específico según dicta el Reglamento (UE) 2011/1169.

CAS		EINECS	
Tocoferol	14006-66-2	Tocoferol	
$\alpha$ Tocoferol	59-02-9	$\alpha$ Tocoferol	200-412-2
$\beta$ Tocoferol	148-03-8	$\beta$ Tocoferol	205-708-5
$\gamma$ Tocoferol	54-28-4	$\gamma$ Tocoferol	231-523-4
$\delta$ Tocoferol	119-13-1	$\delta$ Tocoferol	204-299-0
Aceite de girasol	8001-21-6	Aceite de girasol	232273-9

#### USOS:

Antioxidante natural preparado para uso en industria alimentaria, tanto humana como animal, así como en dietética, para evitar el enranciamiento en grasas y aceites y prolongar la vida útil de los productos.

Apto para dietas especiales: Kosher, Halal, celíacos, vegetarianos, veganos, lacto-veganos, ovo-lacto-veganos. Producto compatible por tanto con productos orgánicos y "Clean label".

#### PROPIEDADES ORGANOLÉPTICAS:

**Solubilidad:** Soluble en grasas y disolventes orgánicos e insoluble en agua

**Aspecto:** líquido fluido viscoso; ámbar rojizo (Gardner Max 14)

**Aroma y sabor:** característico de aceites vegetales

#### MODO DE EMPLEO - DOSIFICACION – ENVASE

**Modo de empleo:** Puede ser añadido directamente a la sustancia a procesar ya que su solubilidad y características organolépticas lo hacen perfectamente compatible.

**Dosificación:** Aprox. 150- 700 ppm (media 400 ppm), según necesidades técnicas.

#### Envasado:

- Bidones de plástico alimentario (consultar diferentes pesos netos).
- Bidones metálicos aptos para alimentación de 190 kg (consultar otros formatos).

El producto es inertizado con Nitrógeno gas en el proceso de envasado para preservar sus propiedades.

#### EITQUETADO Y CONSERVACION

**Etiquetado:** Cumple según lo establecido en el Reglamento UE 1169/2011. "Mezcla de Extracto Rico en Tocoferoles Naturales (E-306) y aceite de girasol".

**Conservación:** Cerrado en su envase original puede ser almacenado durante 24 meses preservando enteramente sus propiedades. Es necesario mantener el producto en un lugar seco y alejado de fuentes de luz y calor. Con una temperatura inferior a 25° C.

# ICH

## CARACTERÍSTICAS

Acidez (ml 0,1 N NaOH/g)	Límite Max. 0,5
Índice de peróxido (meg. actO <sub>2</sub> /kg)	Max. 2
Compuestos orgánicos Volátiles (mg/Kg)	< 0.10 CG
Cenizas sulfatadas (%) (RG UE 2012/231)	0.1
Densidad relativa 20°C (g/cc)	0.939-0.964
Viscosidad 60°C (cP)	120-210
Rotación específica	[α] <sub>D</sub> no inferior a +20° 20
Óxido de etileno (RG 2022/1396)	Ausencia

## CONTAMINANTES

MOSH- MOAH	Límite Ausencia
Dioxinas y PCB's (RG 2023/915)	1,25 pg/g
Residuos de pesticidas (mg/kg) (RG 2005/ 396)	Ausencia
HAP (RG 2023/915)	10,0 µg/Kg
Plomo (ppm) (RG UE 2012/231)	Max. 2
Arsénico (ppm) (RG UE 2012/231)	Max. 3
Cadmio (ppm)	Max. 0,2 Max. 1.
Mercurio (ppm) (RG UE 2012/231)	Valores analíticos testados <0,5

## ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

Salmonella spp	Ausencia
Staphylococcus aureus	Ausencia
Enterobacterias presuntivas	Ausencia

\*Valores de acuerdo con proveedores y análisis externos