

ACEITE DE LINAZA

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Triglicéridos de ácidos grasos de *Linum usitatissimum*

Sinónimos: Aceite de lino, linseed oil

Formula Química: Mezcla de triglicéridos, principalmente de ácido linolénico (C18H30O2), linoleico y oleico

CAS: 8001-26-1

EINECS: 232-278-6

FEMA: 2623

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Aceite de Linaza es un aceite vegetal extraído de las semillas de la planta *Linum usitatissimum*, generalmente por prensado en frío. Es rico en ácidos grasos esenciales, especialmente en ácido alfa-linolénico (omega-3), lo que lo convierte en un ingrediente valioso para aplicaciones nutricionales y cosméticas. Se presenta como un líquido amarillo dorado, con olor suave y sabor característico, utilizado en suplementos, productos para el cuidado de la piel y formulaciones naturales.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

--	--

REFERENCIA	ACEITE DE LINAZA
Aspecto	Líquido oleoso, de viscosidad media
Color	Amarillo dorado a marrón claro (puede variar según el grado de refinación)
Pureza	≥ 99% (aceite prensado en frío, grado técnico, cosmético o alimentario según especificación)
Solubilidad	Insoluble en agua; soluble en solventes orgánicos no polares (éter, cloroformo, aceites esenciales)
pH	No aplica
Punto de fusión	-20 °C a -15 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	ACEITE DE LINAZA
Densidad (20°C)	0.91 – 0.93 g/mL
Índice de refracción	1.475 – 1.485
Índice de acidez	Máx. 2.0 mg KOH/g
Índice de peróxidos	Máx. 10 meq O ₂ /kg

Humedad	Máx. 0.2%
Análisis Microbiológico	
Recuento total mesófilos	< 1000 UFC/g
Mohos y levaduras	< 100 UFC/g
E. coli / Salmonella	Ausencia
Composición De Ácidos Grasos	
Ácido alfa-linolénico (omega-3)	50 – 60 %
Ácido linoleico (omega-6)	15 – 20 %
Ácido oleico (omega-9)	12 – 20 %
Ácido palmítico	4 – 7 %
Ácido esteárico	2 – 5 %

USOS

Cosmética y Cuidado Personal

- ✓ Emoliente e hidratante: Rico en ácidos grasos omega-3, ayuda a mantener la barrera lipídica de la piel.
- ✓ Antioxidante y antiinflamatorio: Protege la piel de los radicales libres y calma irritaciones.
- ✓ Uso en cabello seco o dañado: Restaura el brillo, mejora la flexibilidad capilar.
- ✓ Ingrediente en cremas, aceites de masaje, bálsamos y exfoliantes.

Alimentaria y Nutracéutica

- ✓ Fuente vegetal de omega-3: Utilizado como suplemento dietario para la salud cardiovascular y cerebral.

- ✓ Uso en alimentos funcionales y fórmulas vegetarianas.

Industrial

- ✓ Componente en barnices, tintas y pinturas al óleo: En su forma polimerizable, es ampliamente usado como secante natural.
- ✓ Uso en productos para el tratamiento de madera, como impermeabilizante natural.

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar el contacto prolongado con la piel en aplicaciones industriales.
- ✓ Manipular en áreas ventiladas.
- ✓ Proteger del calor, aire y luz para evitar su oxidación (rancidez).
- ✓ En caso de ingestión accidental (grado no alimentario), consultar al médico.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en recipientes herméticos, preferiblemente de vidrio oscuro o acero inoxidable.
- ✓ Almacenar en un lugar fresco, seco y oscuro, lejos de fuentes de calor y oxígeno.
- ✓ Puede oxidarse fácilmente; se recomienda agregar antioxidantes naturales (como vitamina E) si se almacena por largo tiempo.
- ✓ Temperatura recomendada: 10–25 °C

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Garrafa por 20 Lt	Dispensación por 1 Lt

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 12 - 18 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.