

ÁCIDO GRASO DE COCO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Mezcla de ácidos grasos saturados de cadena media (principalmente ácido láurico, mirístico, caprílico y cáprico)

Sinónimos: Ácidos grasos de coco, coconut fatty acid, cocoácidos, mezcla de ácidos grasos naturales

Formula Química: Mezcla de C8–C18, principalmente $C_{12}H_{24}O_2$ (ácido láurico)

CAS: 61788-47-4

EINECS: 262-988-1

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Ácido Graso de Coco es una mezcla natural de ácidos grasos saturados obtenidos por hidrólisis del aceite de coco. Se presenta como un líquido aceitoso a temperatura ambiente cálida, o como un sólido ceroso blanco a temperaturas más bajas. Es un ingrediente ampliamente utilizado en la fabricación de jabones, detergentes, productos cosméticos y como base en emulsiones, gracias a su excelente poder limpiador, emoliente y su origen vegetal.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	ÁCIDO GRASO DE COCO
------------	---------------------

Aspecto	Líquido aceitoso a temperaturas elevadas o masa semisólida/pastosa a temperatura ambiente
Color	Blanco cremoso a ligeramente amarillento
Pureza	≥ 99% (mezcla de ácidos grasos libres, según especificación)
Solubilidad	Insoluble en agua. Soluble en alcoholes, aceites y solventes orgánicos
Peso molecular	Varía según la composición, promedio aproximado: 200–280 g/mol
Punto de fusión	20 – 28 °C (mezcla, dependiendo de la composición)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	ÁCIDO GRASO DE COCO
Índice de acidez (mg KOH/g)	255 – 275
Índice de yodo (g I ₂ /100g)	Máx. 5

Punto de fusión	22 – 28 °C
Humedad (%)	Máx. 0.2
Índice de saponificación	250 – 265
Ácido Graso	% Aproximado
Ácido Láurico (C12:0)	45 – 55 %
Ácido Mirístico (C14:0)	15 – 20 %
Ácido Caprílico (C8:0)	5 – 10 %
Ácido Cáprico (C10:0)	5 – 10 %
Otros (C6, C16, C18)	Resto
Recuento total de mesófilos	< 100 UFC/g
Mohos y levaduras	< 10 UFC/g
Escherichia coli	Ausencia/1 g
Staphylococcus aureus	Ausencia/1 g

USOS

Industria cosmética y cuidado personal

- ✓ Base para la fabricación de jabones, cremas, lociones y champús
- ✓ Agente emoliente y suavizante en productos para piel y cabello
- ✓ Materia prima para surfactantes suaves (ej. cocoato de sodio)

Industria química e industrial

- ✓ Fabricación de ésteres y amidas para productos de limpieza
- ✓ Producción de tensoactivos no iónicos, aniónicos y catiónicos
- ✓ Agente plastificante en formulaciones industriales

Otros usos

- ✓ Utilizado en formulaciones agrícolas (aditivos para pesticidas y fertilizantes)
- ✓ Puede ser parte de formulaciones veterinarias o farmacéuticas tópicas

MANIPULACIÓN

- ✓ Usar guantes y gafas de seguridad durante la manipulación
- ✓ Evitar la inhalación de vapores si se calienta
- ✓ No requiere manejo especial en condiciones normales

ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en envases herméticos, resistentes a aceites
- ✓ Mantener en lugar fresco, seco, lejos de fuentes de calor o luz directa
- ✓ Puede requerir calentamiento suave ($< 40\text{ }^{\circ}\text{C}$) antes de usar en climas fríos
- ✓ Proteger de la humedad y materiales oxidantes

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Cuñete por 20 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.