



FICHA TÉCNICA DE ACEITE DE RICINO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

GRUPO INDUSTRIAL ACEITERO, S.A. DE C.V.

Código ANX-LAB-03-C	Revisión Lote 500 t.	Fecha Enero 2025	Página 1 de 2
------------------------	-------------------------	---------------------	------------------

Proveedor de origen: Castor Produkte S.A.P.I. de C.V.

PROPIEDAD	VALOR	ESPECIFICACIONES	MÉTODO DE ANÁLISIS
Índice de Acidez	6.02	12.0 máx.	AOCS Cd 3d-63
Apariencia @ 25 °C	Cumple	Claro y libre de materia extraña	Visual
Ácidos Grasos libres, %	2.99	6.0 máx.	AOCS Ca 5a-40
Índice de Hidroxilo	161.8	160-168	AOCS Cd 13-60
Impurezas Insolubles, %	0.017	0.02 máx.	AOCS Ca 3a-46
Índice de Yodo	86.10	82-90	AOCS Cd 1d-92
5.25" Color Lovibond			AOCS Cc 13j-97
Rojo	2.0	7.0 máx.	
Amarillo	20.0	70.0 máx.	
Humedad & Materia Volátil, %	0.33	0.50 máx.	AOCS Ca 2c-25
Olor	Cumple	Ligero, Característico	Organoléptico
Ácido Ricinoleico, %	86.71	85.0 min.	AOCS Ce 2-66/Ce 1a-13
Índice de Saponificación	181.75	177-185	AOCS Cd 3-25
Solubilidad en Alcohol @ 20 °C	Cumple	Completa	ASTM D 960
Gravedad Específica @ 25 °C	0.9572	0.957-0.961	AOCS Cc 10a-25
Materia Insaponificable, %	0.51	0.75 máx.	AOCS Ca 6a-40
Viscosidad @ 25 °C	7.19	6.3-8.9	AOCS Ja 10-87

SECCIÓN I: RIESGOS DE FUEGO Y/O EXPLOSIÓN

Flamabilidad: Puede ser combustible a alta temperatura.

Temperatura de autoignición 449 °C.

Flash Point: Copia abierta; 230 °C.

Límites Inflamables: No disponible.

Productos de Combustión: No disponible.

Riesgos de incendio en presencia de varias substancias: Ligeramente flamable en presencia de llamas abiertas y chispas, o calor. No es inflamable en presencia de choque.

Riesgos de explosión en presencia de varias substancias:

Riesgos de explosión en presencia de impacto mecánico. No disponible.

Riesgos de explosión en presencia de descarga estática. No disponible.

Medidas de lucha contra incendio: Usar agua pulverizada, niebla de espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono. No usar chorro de agua.

Recomendaciones para el personal o lucha contra incendios: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

SECCIÓN II: DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto es estable.

Temperatura de inestabilidad: No disponible.

Condiciones de inestabilidad: Exceso de calor, materiales incompatibles.

Corrosividad: No corrosivo en presencia de vidrio.

Observaciones especiales sobre la corrosividad: Tiene excelentes cualidades de conservación. No se vuelve rancio a menos que se someta a un excesivo calor. Debe protegerse de la congelación.

Polimerización: No ocurrirá.

SECCIÓN III: RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

En caso de INGESTIÓN, no provocar el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados. Trastornos gastrointestinales, diarrea.

En caso de INHALACIÓN, trasladar inmediatamente al afectado al aire fresco.

En caso de contacto con la PIEL, lavar con abundante agua y jabón. Pedir asistencia médica en caso de presentar irritación.

En caso de contacto con los OJOS, retirar lente de contacto y lavar con abundante agua al menos 15 minutos. Pedir asistencia médica en caso de presentar irritación.



FICHA TÉCNICA DE ACEITE DE RICINO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

GRUPO INDUSTRIAL ACEITERO, S.A. DE C.V.

Código ANX-LAB-03-C	Revisión Lote 500 t.	Fecha Enero 2025	Página 2 de 2
------------------------	-------------------------	---------------------	-------------------------

SECCIÓN IV: INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Derrame pequeño: Absorber con material inerte y poner el material impregnado en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN V: INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Derrame grande: Absorber con material inerte y poner el material impregnado en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Terminar la limpieza esparciendo agua en la superficie contaminada y permitir la evaluación a través del sistema sanitario.

Protección personal al momento de un derrame importante: Lentes anti-salpicaduras, ropa de protección completa, botas y guantes.

SECCIÓN VI: PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

Controles de ingeniería: Asegurar una ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones de vapores en el aire interiores al límite umbral. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad estén cerca del puesto de trabajo de la estación.

Protección personal: Gafas de seguridad y bata de laboratorio

Protección personal al momento de un derrame grande: Gafas protectoras, indumentaria impermeable. Botas, guantes. La ropa de protección sugerida podría no ser suficiente, consulte un especialista ANTES de manipular este producto.

SECCIÓN VII: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

Clasificación: Mercancía no peligrosa.

Identificación: No aplicable.

Disposiciones especiales para el transporte: No aplicable.

SECCIÓN VIII: INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

Vías de entrada: Absorbido a través de la piel. Contacto con los ojos.

Toxicidad de animales: LD50. No disponible. LC50. No disponible.

Efectos crónicos en humanos: No disponible.

Observaciones especiales de toxicidad en animales: No disponible.

Observaciones especiales en efectos crónicos en humanos: No disponible.

Observaciones especiales en otros efectos tóxicos en humanos: Efectos potenciales agudos a la salud. Piel: puede causar irritación. Ojos: puede causar irritación. Ingestión: puede causar irritación en el tracto digestivo es considerado un purgante y estimulante del tracto digestivo. Inhalación: la niebla puede causar irritación en el tracto respiratorio.

SECCIÓN IX: INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

De acuerdo con las disposiciones de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, en materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos.

Toxicidad: No disponible.

SECCIÓN X: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones: Mantener alejado del calor. Mantener alejado de las fuentes de ignición. Contenedores vacíos representan un riesgo de incendio, evaporar el residuo bajo una campana extractora. No respirar gas/humos/vapor/spray.

Almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado. Mantener el recipiente en un área fresca y bien ventilada.

Incompatibilidad (materiales a evitar): Agentes y/o materiales oxidantes.