



# 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:** Copa abierta; 230 °C.

**Límites Inflamables:** No disponible.

**Productos de Combustión:** No disponible.

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

**Riesgos de explosión en presencia de varias sustancias:**

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.