

HOJA DE SEGURIDAD

ACEITE DE RICINO ETOXILADO DE 40 MOLES

1. Identificación

Nombre del producto	ACEITE DE RICINO ETOXILADO DE 40 MOLES
Número CAS	61791-12-6
Número EC	500-151-7
Usos identificados	Materia prima de grado industrial

Datos del proveedor

Conjunto Lar de México, S.A. de C.V.

Bolívar 540, Colonia Álamos, Delegación Benito Juárez, C.P. 03400, CDMX

Tel.: +52 (55) 5519-5508 www.conjuntolar.com

Teléfono de emergencia 5543868183

2. Identificación de los peligros

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Clasificación de acuerdo al SGA: No es una
sustancia peligrosa de acuerdo al SGA
Clase de peligro

Categoría de peligro

Indicación de peligro

2.2. ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SGA, INCLUIDOS LOS CONSEJOS DE PRUDENCIA

Pictograma:

Sin pictograma

Palabra de advertencia:

Sin palabra de advertencia

Indicaciones de peligro:

Sin indicaciones de peligro

Consejos de prudencia:

Prevención No aplica

Almacenamiento No aplica

Intervención No aplica

Eliminación No aplica

2.3. OTROS PELIGROS QUE NO CONDUCEN A UNA CLASIFICACIÓN

Sin otros datos disponibles

3. Composición/información sobre los componentes

3.1. IDENTIDAD QUÍMICA DE LA SUSTANCIA

Nombre químico	Aceite de ricino etoxilado
Nombre común	Aceite de ricino etoxilado a 40 moles
Fórmula	RO (C ₂ H ₄ O) ₄₀ H

3.2. COMPOSICIÓN

Componente	No. CAS	No. EC	Concentración
Aceite de Ricino Etoxilado a 40 moles	61791-12-6	500-151-7	99.0%

4. Primeros auxilios

4.1. DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones y recomendaciones generales

Inhalación: Llevar a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial, si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Quitar la ropa y los zapatos contaminados; lavar la zona afectada con agua y jabón durante al menos 15min. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, tratando de eliminar todo el material levantando los párpados superior e inferior. Obtenga atención médica inmediatamente.

Ingestión: Enjuagar la boca con agua. Si está consciente, dar mucha agua, para diluir el material. No inducir el vomito, solo si el médico o una persona especialidad lo indica. No dar nada por la boca si la persona esta inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

4.2. SINTOMAS/EFFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O RETARDADOS

En caso de ingestión puede causar nausea, vomito, diarrea y debilidad. Vapores y nieblas pueden causar irritación. Contacto con la piel puede causar ligera irritación.

4.3. INDICACIÓN DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL

Proporcionar medidas generales de soporte y tratamiento sintomático. En caso de dificultad para respirar, suministrar oxígeno. Mantener a la víctima bajo observación. No existe un antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

Agentes extinguidores recomendados:

Niebla de agua	Polvo químico seco	CO ₂	Espuma resistente al alcohol	Otros (especificar):
X	X	X	X	X Arena Seca

5.2. PELIGROS ESPECÍFICOS DEL PRODUCTO QUÍMICO

Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Durante el fuego, pueden formarse gases peligrosos para la salud. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

Productos de la combustión nocivos para la salud: Gases tóxicos como monóxido de carbono y dióxido de carbono.

5.3. MEDIDAS ESPECIALES QUE SE DEBEN TOMAR PARA EL COMBATE CONTRA INCENDIOS

Si el material se ve involucrado en un incendio, utilice ropa protectora, equipo para el combate de incendios y un equipo de respiración autónomo de presión positiva (utilice EPP y equipo probado y aprobado: NFPA, NIOSH, ANSI, etc.). Actúe con el viento a favor, utilice agua en forma de niebla para enfriar el área y los contenedores. Si posible hacerlo con seguridad, retire los materiales combustibles que puedan ser alcanzados por el fuego. Utilice los agentes extinguidores recomendados y siga las técnicas adecuadas para la extinción y control de incendio (eliminar uno o más de los tres elementos necesarios para la combustión: combustible, temperatura y oxígeno ó interrumpir la reacción en cadena).

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame (vertido accidental)

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO PROTECTOR Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA Evacúe al personal no necesario, controle e impida el acceso a la zona, elimine todas las fuentes de ignición, utilice equipo de protección personal adecuado y entre en el área del derrame con el viento a favor, utilice las herramientas adecuadas para la limpieza, colecte el producto derramado en recipientes herméticos no metálicos para su eliminación. Después de completar la limpieza, ventile y lave el área. No permita que el agua de lavado llegue al alcantarillado. Es necesario contener y eliminar el material derramado como residuo peligroso de acuerdo con la regulación local o nacional. Para los equipos de protección individual, ver sección 8 de esta FDS.

6.2. PRECAUCIONES AMBIENTALES Impedir nuevos derrames, sólo si puede hacerse sin riesgo. Ventilar la zona y evitar que el material penetre en alcantarillas, cursos de agua o acuíferos. Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. METODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS Eliminar o reducir el derrame si puede hacerlo sin riesgo. Hacer un dique, donde sea posible, para contener el material derramado. Absorber el material derramado y el agua de lavado con material inerte (ej. vermiculita, arena seca, o tierra), no usar materiales combustibles, tales como aserrín. Colectar el material en contenedores herméticos no metálicos para su disposición como residuo peligroso. Después de completar la limpieza, ventile y lave el área. Disponer los contenedores de acuerdo a la regulación local o nacional.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA

No comer, beber ni fumar durante la manipulación de estos productos. Mantenga lejos de chispas, llamas abiertas y superficies calientes. Use el equipo de protección individual recomendado en la sección 8 de esta FDS. Asegurar una ventilación adecuada del área de trabajo. Lávese completamente después del manejo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Proteja los recipientes contra daño físico y revisar regularmente. Individuos no entrenados no deben manipular este producto químico o sus residuos. Evite el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores o aerosoles que pudieran generarse. Tome las medidas necesarias para evitar la carga electrostática.

7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS CUALESQUIERA INCOMPATIBILIDADES

Almacenar en el envase original, en un lugar seco y bien ventilado. Mantenga el contenedor herméticamente cerrado y claramente identificado. No almacene cerca de fuentes de ignición o calor. Almacenar a temperatura

ambiente. Proteja los contenedores del daño físico. No almacenar junto con materiales incompatibles, indicados en la sección 10.

8. Controles de exposición/Protección personal

8.1. LÍMITES DE EXPOSICIÓN

Nombre de la sustancia	CAS	**Referencia					
			AIHA	INSHT	NIOSH	NOM-010-STPS-2014	OSHA
Aceite de Ricino Etoxilado a 40 moles	61791-12-6	TWA	---	---	---	---	---
		STEL	---	---	---	---	---
		IDLH	---	---	---	---	---

8.2. CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Manipular con las mejores prácticas de higiene industrial. Si es posible, utilice la ventilación forzada u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire en condiciones adecuadas. Se recomienda utilizar una regadera y lavajos cerca de la zona. Se recomienda equipos eléctricos y de iluminación a prueba de explosiones. Evitar la inhalación, el contacto con la piel y los ojos.

8.3. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

A. PROTECCIÓN OJOS/CARA: Lentes de seguridad, goggles.

B. PROTECCIÓN CORPORAL Y PARA LA PIEL: Ropa protectora resistente a productos químicos. Overol de manga larga 100% algodón y equipo de protección corporal tipo C o mayor en caso de requerirse. El tipo de protección corporal se debe elegir de acuerdo con la tarea que vaya a realizar y a los peligros que estén presentes.

C. PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Usar un respirador de media cara o un respirador de cara completa, ambos con cartuchos para vapores orgánicos o cartuchos mixtos.

D. PROTECCION PARA LAS MANOS: Manipular con guantes de hule resistentes a químicos (ej. Caucho, látex, neopreno, nitrilo, PVC). Inspeccione antes de su uso y utilice la técnica correcta de retiro de guantes. Lávese las manos exhaustivamente y séquelas perfectamente después de manipular el producto.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Pasta Suave (25°C)	
Color	4 Gardner máx.	
Olor	Característico	
Punto de fusión	40 – 50 °C	
Punto inicial/intervalo de ebullición	>200°C	
Inflamabilidad	No determinado	
Límites de inflamabilidad o explosividad	Inferior: No determinado	Superior: No determinado
Punto de inflamación	240°C	
Temperatura de ignición espontánea	No disponible	
Temperatura de descomposición	No disponible	
Potencial de hidrógeno, pH	6.0 - 8.0 (5% agua)	
Viscosidad	No determinado	
Solubilidad	Soluble	

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Log Kow: < 4 (dato estimado)
Presión de vapor	No disponible
Gravedad específica	1.030 (25°C)
Densidad de vapor relativa (Aire=1)	No determinado
Características de las partículas	No determinado
Peso molecular	2695
Otros datos relevantes	Sin otros datos disponibles

**Si alguno de los datos se presenta como rango es para proteger la confidencialidad o por variación en los lotes.*

10. Propiedades físicas y químicas

10.1. ESTABILIDAD QUÍMICA

SUSTANCIA QUÍMICA/MEZCLA:	Estable	Inestable
	X	

10.2. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Puede reaccionar exotérmicamente con bases, carbonatos y bicarbonatos, compuestos diazo, ditiocarbamatos, isocianatos, mercaptanos, nitritos, nitruros, sulfitos, sulfuros y tiosulfatos. Puede reaccionar de forma exotérmica y violentamente con agentes oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

10.3 CONDICIONES A EVITAR

Materiales incompatibles, fuentes de ignición, exceso de calor, flamas, chispas.

10.4 MATERIALES INCOMPATIBLES

Compuestos diazo, ditiocarbamatos, isocianatos, mercaptanos, nitritos, nitruros, sulfuros, sulfitos, tiosulfatos, carbonatos, bicarbonatos, agentes oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

10.5. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN Gases tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono. Gases inflamables y/o tóxicos son generados por la reacción con compuestos diazo, ditiocarbamatos, isocianatos, mercaptanos, nitritos, nitruros, sulfitos, sulfuros y tiosulfatos. Hidrógeno gaseoso se genera por reacción con metales activos.

10.6. POLIMERIZACIÓN INSTANTÁNEA

Puede ocurrir	No puede ocurrir
	X

11. Información sobre toxicología

11.1. EFECTOS TOXICOLÓGICOS

11.1.1. Toxicidad aguda

En caso de ingestión puede causar náusea, vómito, diarrea y debilidad. Vapores y nieblas pueden causar irritación. Contacto con la piel puede causar ligera irritación.

11.1.2. Corrosión/irritación cutánea

De acuerdo con la información disponible, el contacto con la piel puede causar ligera irritación.

11.1.3. Lesiones oculares graves/irritación ocular

De acuerdo con la información disponible, no causa irritación ocular.

11.1.4. Sensibilización respiratoria o cutánea

De acuerdo con la información disponible, aceite de ricino etoxilado no causa efectos de sensibilización respiratoria. De acuerdo con la información disponible, aceite de ricino etoxilado no causa efectos de sensibilización cutánea.

11.1.5. Mutagenicidad en células germinales De acuerdo a la información disponible, aceite de ricino etoxilado no causa efectos de mutagénicos.

11.1.6. Carcinogenicidad

No clasificado por la IARC. No está incluido en la Propuesta 65 de California.

11.1.7. Toxicidad para la reproducción

De acuerdo a la información disponible, aceite de ricino etoxilado no causa efectos adversos sobre la reproducción.

11.1.8. Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Sin información sobre este efecto.

11.1.9. Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Sin información sobre este efecto.

11.1.10 Peligro por aspiración

Sin información sobre este efecto.

11.2. MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD

Especie:	Dosis reportada:	** Fuente:
Ratón	DL50 6500 mg/kg - oral	European Chemicals Agency. http://echa.europa.eu/
Ratón	DL50 6400mg/kg - oral	Veterinary Medicines Evaluation Unit; The European Agency for the Evaluation of Medicinal Products; polyoxyl castor oil, polyoxyl hydrogenated castor oil; June 1999.
Rata	DL50 > 2000 mg/kg - oral	
Rata	DL50 > 2000mg/kg - cutánea	

11.3 OTRA INFORMACIÓN

La información toxicológica fue obtenida de referencias externas.

12. Información sobre ecología (ecotoxicológica)

12.1. ECOTOXICIDAD

Especie	Dosis reportada:	**Fuente:
Mysidopsis bahia	CL50 116 mg/L - 48 hr	ECOTOX Knowledgebase. Patoczka, J., and G.W. Pulliam. Biodegradation and Secondary Effluent Toxicity of Ethoxylated Surfactants

12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

De acuerdo a la información disponible, por analogía a producto similar se estima que es rápidamente biodegradable. La degradación en agua es de 90% en 20 días. No es persistente en el medio ambiente.

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

De acuerdo a la información disponible, por analogía con producto similar se estima que no tiene potencial de bioacumulación, ya que el Log Kow y FBC son <4 y <500 respectivamente.

12.4. MOVILIDAD EN SUELO De acuerdo a la información disponible, por analogía con producto similar se estima que no es móvil en el suelo, ya que el Log Koc es >5. **1**

2.5. OTROS EFECTOS ADVERSOS Sin datos disponibles.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

13.1. MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Producto: Desechar el restante inservible con una empresa acreditada y de acuerdo con las regulaciones federales aplicables en relación con la manipulación y eliminación de residuos peligrosos.

Empaques contaminados: Cada envase o recipiente que contiene los productos químicos deben ser considerados como residuos peligrosos y deben ser desechados como tal. Los recipientes vacíos contienen residuos del producto (líquido / o vapor) y pueden ser peligrosos. Desechar envases o recipientes con una empresa acreditada y de acuerdo con las regulaciones federales aplicables en relación con la manipulación y eliminación de residuos peligrosos. Utilice equipo de protección personal recomendada a la Sección 8 de esta ficha de seguridad.

14. Información relativa al transporte

Reglamentación modelo

Número ONU	No regulado como mercancía peligrosa
Designación oficial de transporte	No regulado como mercancía peligrosa
Clase o división	---
Grupo de embalaje/envase	---
Riesgos ambientales	---
Contaminante marino	No: X
	Si: X
Precauciones especiales para el usuario	Producto estable a temperatura ambiente. Transportar en contenedores correctamente sellados y etiquetados. Utilice el equipo de protección personal recomendado.
Guía de respuesta a emergencia No.	---
Pictograma de transportación	---

15. Información Reglamentaria

Listas de regulación:

Nombre de la sustancia	CAS	CAA	CERCLA	IARC	CA	MA	MN	NJ	PA	RI	CA PROP 65	SARA
Aceite de Ricino Etoxilado a 40 moles	61791-12-6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

NR = No Regulado

X = Listado y/o Regulado

Inventarios Químicos:

Nombre de la sustancia	CAS	EUA TSCA	Canadá DSL	Unión Europea EINECS	Australia AICS	Nueva Zelanda NZIoC	Japón ENCS	Korea KECI	Filipinas PICCS	China IECSC	México INSQ
Aceite de Ricino Etoxilado a 40 moles	61791-12-6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

NR = No Regulado

X = Listado/Regulado

16. Otra información

16.1. ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

Abreviatura/ Acrónimo	Descripción
AICS	Inventario Australiano de Sustancias Químicas
AIHA	Asociación Americana de Higiene Industrial
ANSI	Instituto Americano de Estándares Nacionales
CA	Lista de sustancias peligrosas en California
CA Prop 65	Ley sobre sustancias tóxicas y agua Potable Segura
CAA	Ley de aire Limpio
CAS	Chemical Abstract Service (por sus siglas en inglés)
CE ₅₀	Concentración efectiva media
CERCLA	Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental
CHEMTREC	Centro de Emergencias de Transporte de Productos Químicos
ChV	Valor crónico: se define como la media geométrica de la NOEC y la LOEC
CL ₅₀	Concentración letal media
CO ₂	Dióxido de carbono
DL ₅₀	Dosis letal media
DSL	Listado Canadiense de Sustancias Nacionales
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes
ENCS	Inventario Japonés de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes
FBC	Factor de Bioconcentración
FDS	Ficha de Datos de Seguridad
EPA	Agencia de Protección Ambiental
GHS/SGA	Global Harmonized System/Sistema Globalmente Armonizado
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IDLH	Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud
IECSC	Inventario Chino de Sustancias Químicas Existentes
INSHT	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo

Abreviatura/ Acrónimo	Descripción
INSQ	Inventario Nacional de Sustancias Químicas-México
KECI	Inventario Coreano de Productos Químicos Existentes
K _{oc}	Coefficiente de partición suelo/agua
K _{ow}	Coefficiente de partición octanol/agua
LOEC	Concentración Mínima con Efectos Observables
MA	Lista de Sustancias Peligrosas de Massachusetts
MN	Lista de Sustancias Peligrosas de Minnesota
FDSPTN-256	Código de la ficha de datos de seguridad
NFPA	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
NIOSH	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
NJ	Lista de Sustancias Peligrosas de New Jersey
NOEC	Concentración Sin Efectos Observables
NZIoC	Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelanda
ONU	Organización de las Naciones Unidas
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
PA	Lista de Sustancias Peligrosas de Pennsylvania
PICCS	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas
PVC	Policloruro de vinilo
RI	Lista de Sustancias Peligrosas de Rhode Island
SARA	Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund
SCBA	Equipo de respiración autónoma
SETIQ	Sistema de Emergencia en Transporte para la Industria Química
STEL	Límite de Exposición a Corto Plazo
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas de EE.UU.
TWA	Tiempo Promedio Ponderado
ONU	Organización de las Naciones Unidas

16.2. REFERENCIAS Y FUENTES UTILIZADAS PARA LA PREPARACIÓN DE LA FDS

- European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>
- U.S. National Library of Medicine. <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/>
- ECOTOX Knowledgebase. https://cfpub.epa.gov/ecotox/ecotox_home.cfm
- Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance. <http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll>
- Food and Agriculture Organization of the United Nations. Document Repository FAO-Evaluation of soil contamination: Reference Guide. APPENDIX 2. Rome, © FAO 2000
- NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), 6th revised edition, 2015.
- Polaquimia S.A. de C.V. Clasificación SGA de productos químicos. Surfapol AR-40 Código: CSGAPTN-256.
- POLAQUIMIA S.A. de C.V. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO TERMINADO: SURFACPOL AR-40. CÓDIGO: PQ-EPTN-283.
- US EPA. [2015]. Estimation Programs Interface Suite™ for Microsoft® Windows, v 4.11. United States Environmental Protection Agency, Washington, DC, USA.
- Chemical Reactivity Worksheet Version 4.0.0. Developed by CCPS, NOAA and U.S. EPA. In collaboration with: The Dow Chemical Company and material Technology Institute.
- ** Otras citadas en esta FDS

16.3. INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN DE LA FDS

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Ya que las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso y disposición del producto no están dentro de nuestro control, es obligación del usuario seguir y/o determinar las condiciones de uso seguro del producto.

La información contenida aquí es copia fiel de la proporcionada por nuestro proveedor.