



Aceite de Ricino Etoxilado de 36 moles

MSDS
 POCHTECA MATERIAS PRIMAS S.A. De C.V.
 Av. SAN JUAN IXHUATEPEC No. 1045 C.P. 07360 CDMX

FECHA DE EMISIÓN: 12/06/2023

PRÓX. FECHA DE REVISIÓN: 12/06/2025

No. DE REVISION: 01

1.- IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto:	Aceite de Ricino Etoxilado de 36 moles
Número CAS	61791-12-6
Número EC	500-151-7
Uso recomendado del producto:	Materia prima de grado industrial.
Datos del proveedor: Para más información sobre este MSDS:	Pochteca Materias Primas SA. de CV. Av. SAN JUAN IXHUATEPEC No. 1045 C.P. 07360 CDMX ELABORO: RESPONSABILIDAD INTEGRAL TEL. ALMACEN SAN JUAN: 57-47-45-16 Ext. 2428 y 2309. TEL. ALMACEN SAN JOSE: 57-26-90-50 Ext. 3151 TEL. CORPORATIVO: 52-78-59-00
Teléfono de emergencia:	044 (55) 43-86-81-83

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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
-----	-----	-----

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
Intervención	No aplica
Almacenamiento	No aplica
Eliminación	No aplica

OTROS PELIGROS QUE NO CONDUCEN A UNA CLASIFICACIÓN

Sin otros datos disponibles.

3.- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**IDENTIDAD QUIMICA DE LA SUSTANCIA**

Nombre químico	Aceite de Ricino Etoxilado
Nombre común	Nonilfenol etoxilado a 36 moles
Fórmula	$\text{RO}(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_{36}\text{H}$

COMPOSICIÓN

Componente	Concentración
Aceite de ricino etoxilado a 36 moles	99.0 %

4.- PRIMEROS AUXILIOS**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 vómito, 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.

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.

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

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

5.- MEDIDAS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

Agentes extinguidores recomendados:

Niebla de agua	Polvo químico seco	CO2	Espuma resistente al alcohol	Otros (especificar):	Arena Seca
X	X	X	X	X	

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.

MEDIDAS ESPECIALES QUE SE DEBEN TOMAR PARA EL COMBATE CONTRA INCENDIOS

Si el material está involucrado en un incendio, utilice ropa protectora, equipo para el combate de incendios y un equipo de respiración autónoma de presión positiva (uso de EPP y el equipo probado y aprobado por: NFPA, NIOSH, ANSI, etc.). Actué con el viento a favor, utilicé agua en forma de niebla para enfriar contenedores. Si es posible, retirar de forma segura los materiales combustibles y contenedores que puedan ser alcanzados por el fuego. Usar los agentes de extinción recomendados y seguir las técnicas de extinción y

de control adecuados (eliminar uno o más de los tres elementos necesarios para la combustión: combustible, oxígeno y temperatura o interrumpir la reacción en cadena).

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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.

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.

MÉTODOS 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.-MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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 medidas para evitar la carga electrostática.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS CUALESQUIERA INCOMPATIBILIDADES

Almacenar en el envase original, en un lugar seco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado y claramente identificado. No almacene cerca de fuentes de ignición o calor. Almacenar a temperatura ambiente y bajo techo. Proteja el envase del daño físico. No almacenar junto con materiales incompatibles, indicados en la sección 10.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCION INDIVIDUAL**LÍMITES DE EXPOSICIÓN**

NOMBRE DE LA SUSTANCIA	CAS	AIHA	INSHT	NIOSH	NOM-010-STPS-2014	OSHA
Aceite de ricino etoxilado a 36 moles	61791-12-6	---	---	---	---	---

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 el aire en condiciones adecuadas. Se recomienda utilizar una regadera y lavajos cerca de la zona. Se recomienda el equipo eléctrico y la iluminación a prueba de explosiones. Evitar la inhalación, el contacto con la piel y los ojos.

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 a 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, ambas 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:	Líquido claro (a 25 °C)
Color:	4 Gardner max.
Olor:	Característico
Punto de fusión:	No disponible
Punto inicial/intervalo de ebullición:	No disponible
Inflamabilidad:	No disponible
Límites de inflamabilidad o explosividad:	Inferior: No determinado Superior: No determinado
Punto de inflamación:	240 °C aprox.
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Potencial de hidrógeno, pH:	6.6 - 7.5 (al 5% en agua)
Viscosidad:	No disponible
Solubilidad:	Soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	LogKow<4 (dato estimado)
Presión de vapor:	No disponible
Gravedad específica:	1.04 (a 25 °C)
Densidad de vapor relativa (Aire=1):	No determinado
Características de las partículas:	No determinado
Peso molecular:	2519 aprox.
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.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD

Puede reaccionar exotérmicamente con bases. Puede reaccionar con metales activos para formar hidrógeno gaseoso y sal de metal. Gases inflamables y/o tóxicos y calor son generados por la reacción con compuestos diazo, ditiocarbamatos, isocianatos, mercaptanos, nitritos, nitruros, sulfitos, sulfuros y tiosulfatos. La reacción con carbonatos y bicarbonatos genera dióxido de carbono y calor. Puede reaccionar de forma exotérmica y violentamente con agentes oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

Estabilidad de la sustancia: Estable

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.

CONDICIONES A EVITAR Materiales incompatibles, fuentes de ignición, exceso de calor, flamas, chispas.

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

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA 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.

POLIMERIZACIÓN INSTANTÁNEA

No puede ocurrir.

11.-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS TOXICOLÓGICOS

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.

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

Lesiones oculares graves / irritación De acuerdo con la información disponible. No causa irritación ocular.

Sensibilización respiratoria y de la piel 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.

Mutagenicidad en células germinales De acuerdo con la información disponible, no causa efectos mutagénicos.

Carcinogenicidad No clasificado por la IARC. No listado en la -California Proposition 65-

Toxicidad para la reproducción De acuerdo con la información disponible. No causa efectos adversos para la reproducción.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única Sin información disponible sobre este efecto.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas Sin información disponible sobre este efecto.

Peligro por aspiración Sin información disponible sobre este efecto.

INFORMACIÓN SOBRE LAS POSIBLES VIAS DE EXPOSICIÓN, SINTOMAS Y EFECTOS A CORTO Y LARGO PLAZO

Ingestión accidental: Puede causar náusea, vómito, diarrea y debilidad.

Inhalación: Vapores y nieblas pueden causar irritación. No se conocen más efectos por esta vía.

Contacto con la piel: Causa ligera irritación.

Contacto con los ojos: No causa irritación ocular.

MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD

Especie	Dosis reportada	Fuente
Ratón	DL ₅₀ 6500 mg/kg oral	European Chemicals Agency. http://echa.europa.eu/ Veterinary Medicines Evaluation Unit; The European Agency for the Evaluation of Medicinal Products; polyoxyl castor oil, polyoxyl hydrogenated castor oil; June 1999.
Ratón	DL ₅₀ 6400 mg/kg oral	European Chemicals Agency. http://echa.europa.eu/ Veterinary Medicines Evaluation Unit; The European Agency for the Evaluation of Medicinal Products; polyoxyl castor oil, polyoxyl hydrogenated castor oil; June 1999.
Rata	DL ₅₀ >2000 mg/kg oral	European Chemicals Agency. http://echa.europa.eu/ Veterinary Medicines Evaluation Unit; The European Agency for the Evaluation of Medicinal Products; polyoxyl castor oil, polyoxyl hydrogenated castor oil; June 1999.
Rata	DL ₅₀ >2000 mg/kg cutánea	European Chemicals Agency. http://echa.europa.eu/ Veterinary Medicines Evaluation Unit; The European Agency for the Evaluation of Medicinal Products; polyoxyl castor oil, polyoxyl hydrogenated castor oil; June 1999.

OTRA INFORMACIÓN La información toxicológica fue obtenida de referencias externas.

12.-INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ECOTOXICIDAD

Especie	Dosis reportada	Fuente
Mysidopsis Bahía	CL ₅₀ 116 mg/l 48 hr	ECOTOX Knowledgebase. Patoczka, J., and G.W. Pulliam. Biodegradation and Secondary Effluent Toxicity of Ethoxylated Surfactants

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.

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.

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.

OTROS EFECTOS ADVERSOS

Sin datos disponibles.

13.-CONSIDERACIONES RELATIVAS ALA ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Producto: Eliminar restantes no aprovechables con una empresa acreditada y de acuerdo con las regulaciones federales aplicables en relación con el manejo y disposición de residuos peligrosos.

Empaques contaminados: Cada empaque o envase que contuvo productos químicos debe considerarse como un residuo peligroso y debe eliminarse como tal. Los envases vacíos retienen residuos del producto (líquido / o vapor) y pueden ser peligrosos. Disponer los empaques o envases con una compañía acreditada y de acuerdo con la reglamentación local o nacional vigente en relación al manejo y disposición de residuos peligrosos. Utilizar equipo de protección personal recomendado en la sección 8 de esta FDS para el manejo de los residuos y empaques/envases contaminados.

14.-INFORMACION 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	:			---
Contaminante marino	:	No	X	Si
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.-INFORMACION REGLAMENTARIA

Listas de regulación:

CAA	CERCLA	IARC	CA	MA	MN	NJ	PA	RI	CA PROP 65
NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Inventarios químicos:

TSCA	DSL	EINECS	AICS	NZIoC	ENCS	KECI	PICCS	IECSC
X	X	X	X	X	X	X	X	X

X = Listado y/o regulado

NR = No Regulado

16.-OTRA INFORMACIÓN

REFERENCIAS Y FUENTES UTILIZADAS PARA LA PREPARACIÓN DE LA FDS

- European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>
- U.S. National Library of Medicine. Toxicology Data Network. ChemIDplus
- U.S. National Library of Medicine. Toxicology Data Network. Hazardous Substances Data Bank (HSDB)
- Journal of the American College of Toxicology. Cosmetic Ingredient Review
- Food and Agriculture Organization of the United Nations. Document Repository
FAO-Evaluation of soil contamination: Reference Guide. APPENDIX 2. Rome, © FAO 2000
- Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono. Secretaría del Ozono. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.
- NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), 6ª edición revisada, 2015.
- Ecological Structure-Activity Relationship Model (ECOSAR). MS Windows Version 1.11.
- 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.

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)
CE50	Concentración Efectiva media
CERCLA	Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental
CL50	Concentración Letal media
CSEO	Concentración sin efecto Observable
DL50	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
SGA	Sistema Globalmente Armonizado
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IECSC	Inventario Chino de Sustancias Químicas Existentes
INSHT	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
KECI	Inventario Coreano de Productos Químicos Existentes
K _{oc}	Coefficiente de partición suelo/agua
K _{ow}	Coefficiente de partición octanol/agua
MA	Lista de Sustancias Peligrosas de Massachusetts
MN	Lista de Sustancias Peligrosas de Minnesota
NFPA	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
NIOSH	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
NJ	Lista de Sustancias Peligrosas de New Jersey
NZIoC	Inventario de Productos Químico de Nueva Zelanda
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
SETIQ	Sistema de Emergencia en Transporte para la Industria Química Ley de
TSCA	Control de Sustancias Tóxicas de EE. UU.
ONU	Organización de las Naciones Unidas

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.