

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**ExxonMobil**

SOLVESSO™ 150 FLUID

## Sección 1. Identificación

**Nombre del producto** : SOLVESSO™ 150 FLUID

**Descripción del producto** : Hidrocarburo aromático

### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

**Usos identificados** : Disolvente

**Usos contraindicados** : Este producto no está recomendado para ningún uso industrial, profesional o de consumo distinto de los anteriormente recogidos como Usos identificados.

**Proveedor** : EXXONMOBIL SERVICIOS PETROLEROS MEXICO, S.A. DE C.V.

Poniente 146#760  
Col. Industrial Vallejo  
02300 Mexico D.F. Mexico

**Teléfono de Emergencia 24 Horas** : 800 681 9531 (Toll Free) / +52 55 8526 4930 / +1-703-527-3887 (CHEMTREC)

**Contacto general del proveedor** : 001-832-624-8500

**SDS Dirección Internet** : [www.sds.exxonmobil.com](http://www.sds.exxonmobil.com)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla** : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4  
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2  
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3  
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1  
PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2  
PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2  
Este material es considerado como peligroso de acuerdo con las guías regulatorias (ver (M)SDS sección 15).

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Peligro

**Indicaciones de peligro** : H227 - Líquido combustible.  
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H351 - Susceptible de provocar cáncer.  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>Prevención</b>	: P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P261 - Evitar respirar vapor. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P280 - Usar guantes de protección, y ropa de protección y equipo de protección para la cara o los ojos.
<b>Intervención/Respuesta</b>	: P301 + P331, P310 - En caso de ingestión: No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. P304 + P312, P340 - En caso de inhalación: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. P370 + P378 - En caso de incendio: Use niebla de agua, espuma, químico seco o dióxido de carbón (CO <sub>2</sub> ) para extinguir las llamas. P391 - Recoger los vertidos.
<b>Almacenamiento</b>	: P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P405 - Guardar bajo llave.
<b>Eliminación</b>	: P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
<b>Contiene</b>	: solvente nafta (petroleo), aromático pesado
<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>	: No se conoce ninguno.
<b>Nota</b>	: Este material no se debería usar para ningún otro propósito que el uso previsto en la Sección 1 sin la asesoría de un experto. Los estudios sobre salud han mostrado que la exposición a productos químicos puede causar riesgos potenciales para la salud de los humanos los cuales pueden variar de persona a persona.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

<b>Sustancia/mezcla</b>	: Sustancia
<b>Nombre químico</b>	: solvente nafta (petroleo), aromático pesado

Nombre de ingrediente	%	Identificadores
solvente nafta (petroleo), aromático pesado	100	CAS: 64742-94-5
naftaleno	<9.9	CAS: 91-20-3

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## Sección 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	: Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
------------------------------	--

## Sección 4. Primeros auxilios

- Por inhalación** : Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
náusea o vómito  
dolor de cabeza  
somnolencia/cansancio  
mareo/vértigo  
inconsciencia
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
náusea o vómito

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : Si es ingerido, este material puede ser aspirado hacia los pulmones y causar una neumonitis química. Trate adecuadamente.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

## Sección 4. Primeros auxilios

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas contra incendios

### Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma (neblina).

**Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

**Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : Líquido combustible. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

**Productos peligrosos de la combustión** : Productos de combustión incompleta, Óxidos de carbón, Humo

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : Utilice procedimientos estándar contra incendios y considere los riesgos de otros materiales involucrados. En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Asegure un prolongado período de enfriamiento para prevenir la re-ignición. Prevenga que el producto fluya fuera del área controlada por incendio o la dilución hacia fuentes de entrada, alcantarillados o suministro de agua potable. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

**Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN

En el caso de un derrame o emisión accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

**Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.

**Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

**Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Confine el derrame inmediatamente usando barreras flotantes. Remuévalo de la superficie por desnatado o usando absorbentes adecuados. Busque la asistencia de un especialista antes de usar dispersantes. Advierta a otras embarcaciones. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

Las recomendaciones para derrames en agua y en tierra se basan en el escenario más factible para este material; sin embargo, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en caso de derrames en agua) la dirección y velocidad de olas, pueden influenciar en forma importante la acción apropiada que deba tomarse. Por esta razón, se deben consultar los expertos locales. Nota: Las regulaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a tomarse.

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

- Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

<b>Acumulador estático</b>	: Este material es un acumulador estático. Un líquido es generalmente considerado un acumulador estático no conductor si su conductividad es inferior a 100 pS / m (100x10E-12 Siemens por metro) y se considera un acumulador estático semiconductor si su conductividad es inferior a 10,000 pS / m. Si es un líquido no conductor o semiconductor, las precauciones son las mismas. Un número de factores como por ejemplo, la temperatura del líquido, la presencia de contaminantes, la presencia de aditivos anti-estáticos y filtración pueden influir sustancialmente en la conductividad de un líquido.
<b>Temperatura de cargue y descargue</b>	: Ambiente
<b>Temperatura de transporte</b>	: Ambiente
<b>Presión de transporte</b>	: Ambiente
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</b>	: Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	: Ambiente
<b>Presión de almacenamiento</b>	: Ambiente
<b>Recipientes/empaque adecuados</b>	: Carro tanques, Camiones tanque, Barcazas, Tambores
<b>Materiales y recubrimientos adecuados</b>	: Recubrimientos inorgánicos de Zinc, Epoxi Fenólico, Viton, Polipropileno, Acero Inoxidable, Bronce al Cobre, Poliamida Epóxica, Amina Epóxica, Acero al carbono
<b>Materiales y recubrimientos inadecuados</b>	: Recubrimientos de Vinilo, caucho butílico, Caucho Natural

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
solvente nafta (petroleo), aromatico pesado	<b>ExxonMobil (COMPANY)</b> RCP - TWA: 17 ppm (Hidrocarburos totales). Estado: Vapor.. RCP - TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> (Hidrocarburos totales). Estado: Vapor.
naftaleno	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016)</b> Absorbido a través de la piel. VLE-PPT 8 horas: 10 ppm. VLE-CT 15 minutos: 15 ppm. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)</b> Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 10 ppm. TWA 8 horas: 52 mg/m <sup>3</sup> .
pseudocumeno (1,2,4- trimetilbenceno)	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) [Trimetil benceno, mezcla de Isómeros]</b> VLE-PPT 8 horas: 25 ppm. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)</b> TWA 8 horas: 10 ppm.

NOTA: Los límites y estándares se muestran únicamente como guía. Siga las regulaciones aplicables.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Índices de exposición biológica

Nombre de ingrediente	Índices de exposición
naftaleno	<b>IBE (México)</b> Índices de exposición biológica: 1-Hidroxipireno, Con hidrólisis (1-HP), [Orina]. Tiempo de muestreo: Final del turno al final de la semana de trabajo.

- Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.
- Medidas de protección individual**
- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes. < 1 hora (tiempo de saturación): Viton, con un mínimo de 0.71 mm de espesor o material comparable como barrera de protección
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Las propiedades físicas y químicas se proporcionan por razones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar plenamente las especificaciones del producto. Consulte al proveedor para información adicional.

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	: Líquido. [Claro]
<b>Color</b>	: Incoloro
<b>Olor</b>	: Aromático
<b>Umbral del olor</b>	: No disponible.
<b>pH</b>	: No aplicable.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: -18°C (-0.4°F) [ASTM D2386]
<b>Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b>	: 184 a 204°C (363.2 a 399.2°F) [ASTM D86]
<b>Punto de inflamación</b>	: Vaso cerrado: 65°C (149°F) [ASTM D-56]
<b>Velocidad de evaporación</b>	: 0.07 (acetato de butilo = 1) [In-house method ,]
<b>Inflamabilidad</b>	: Líquidos combustibles - Categoría 4
<b>Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad</b>	: Punto mínimo: 0.7% Punto máximo: 6%
<b>Presión de vapor</b>	: 0.6 mm Hg [20 °C] [Calculado]
<b>Densidad de vapor relativa</b>	: 4.7 [Aire= 1] [In-house method ,]
<b>Densidad relativa</b>	: 0.9 [Calculado]
<b>Densidad</b>	: 0.9 g/cm³ [15.6°C (60.1°F)] [ASTM D4052]
<b>Solubilidad en agua</b>	: Insignificante
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	: <4 [Estimado]
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: 461°C (861.8°F) [ASTM E659]
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: 1.4 cSt [20 °C] [ASTM D341] 1.1 cSt [40 °C] [ASTM D341]
<b>Peso molecular</b>	: 135
<b><u>Características de las partículas</u></b>	
<b>Tamaño mediano de partículas</b>	: No aplicable.
<b>Punto de fluidez</b>	: -40°C [ASTM 5950]
<b>Higroscópico</b>	: No
<b>Coefficiente de expansión térmica</b>	: 0.0008 por Grado C

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	: El producto es estable.

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

- Possibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
- Condiciones que deberán evitarse** : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas.
- Materiales incompatibles** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, ácidos fuertes
- Productos de descomposición peligrosos** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
solvente nafta (petroleo), aromático pesado	<b>Conejo - Cutánea - DL50</b> >2000 mg/kg
	<b>Rata - Oral - DL50</b> >5000 mg/kg
	<b>Rata - Por inhalación - CL50 Vapor</b> >4688 mg/m <sup>3</sup> [4 horas]
naftaleno	<b>Ratón - Oral - DL50</b> 533 mg/kg
	<b>Rata - Por inhalación - CL50 Vapor</b> >0.4 mg/l [4 horas]

#### Conclusión/Sumario

- Por inhalación** : Tóxico al mínimo. Datos disponibles. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 403
- Cutánea** : Tóxico al mínimo. Datos disponibles. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 402
- Oral** : Tóxico al mínimo. Datos disponibles. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 401

#### Irritación/Corrosión

##### Conclusión/Sumario

- Piel** : Puede reseca la piel que lleva a incomodidad y dermatitis. Datos disponibles. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 404
- Ojos** : Puede causar molestia ligera de poca duración a los ojos. Datos disponibles. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 405
- Respiratoria** : Riesgo insignificante en la manipulación a temperaturas ambiente/ normal. No hay datos sobre los parámetros para el material. Temperaturas elevadas o acciones mecánicas pueden formar vapores, neblinas o humos que pueden ser irritantes para los ojos, nariz, garganta o pulmones.

#### Sensibilización cutánea o respiratoria

##### Conclusión/Sumario

- Piel** : No se espera que sea sensibilizante cutáneo. Datos disponibles. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 406

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Respiratoria** : No se espera que sea sensibilizante respiratorio. No hay datos sobre los parámetros para el material.

### Mutagenicidad

**Conclusión/Sumario** : No se espera que sea mutágeno en células germinales. Datos disponibles. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 471 473 474 475 476 479

### Carcinogenicidad

**Conclusión/Sumario** : Puede causar cáncer. No hay datos sobre los parámetros para el material. Basado en la evaluación de los componentes.

### Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
Naftaleno	-	2B	Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano.

### Toxicidad reproductiva

**Conclusión/Sumario** : No se espera que sea tóxico para la reproducción. Datos disponibles. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 414 416

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

**Conclusión/Sumario** : Puede provocar somnolencia o vértigo. No hay datos sobre los parámetros para el material.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre de producto o ingrediente	Categoría	Órganos vitales
solvente nafta (petroleo), aromático pesado	No aplicable.	-

**Conclusión/Sumario** : No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición prolongada o repetida. Datos disponibles. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 408 413 452

### Peligro de aspiración

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
solvente nafta (petroleo), aromático pesado	Categoría 1

**Conclusión/Sumario** : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Datos basados en las propiedades fisicoquímicas del material. Datos disponibles.

### Otra información

**Contiene** : NAFTALENO: La exposición a altas concentraciones de naftaleno puede causar destrucción de glóbulos rojos, anemia y cataratas. Naftaleno causó cáncer en estudios sobre animales de laboratorio, pero la relevancia de estos hallazgos en humanos es incierta.

**Producto** : Las concentraciones de vapor/aerosol por encima de los niveles de exposición recomendados son irritantes para los ojos y el tracto respiratorio, pueden causar dolores de cabeza, mareos, anestesia, somnolencia, pérdida del conocimiento y otros efectos sobre el sistema nervioso central incluyendo la muerte. Pequeñas cantidades de líquido aspiradas hacia los pulmones durante la ingestión o vómito pueden causar neumonitis química o edema pulmonar.

## Sección 12. Información ecotoxicológica

La información suministrada se basa en datos disponibles para el material mismo, los componentes del material y materiales similares mediante la aplicación del principio de enlaces.

### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
solvente nafta (petroleo), aromatico pesado	<p><b>Agudo - LL50</b> Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 2 a 5 mg/l - datos para el material [96 horas]</p> <p><b>Agudo - NOEL</b> Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 2.5 mg/l - datos para el material [72 horas]</p> <p><b>Agudo - EL50</b> Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 11 mg/l - datos para el material [72 horas]</p> <p><b>Agudo - EL50</b> dafnia - <i>Daphnia magna</i> 3 a 10 mg/l - datos para el material [48 horas]</p>

### Conclusión/Sumario

- Toxicidad aguda** : Tóxico para los organismos acuáticos.  
**Toxicidad crónica** : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
solvente nafta (petroleo), aromatico pesado	Fácil biodegradabilidad 57.95% [28 días]

- Biodegradabilidad** : Material -- Se espera que sea inherentemente biodegradable  
**Hidrólisis** : Material -- No se espera que la transformación debida a hidrólisis sea significativa.  
**Fotólisis** : Material -- No se espera que la transformación debida a fotólisis sea significativa.  
**Oxidación atmosférica** : Material -- Se espera que se degrade rápidamente en aire

### Potencial de bioacumulación

No determinado.

### Movilidad en el suelo

- Movilidad** : Material -- Altamente volátil, se esparcirá rápidamente en aire. No se espera que haya separación a sedimentos y a residuos sólidos de desechos.

### Otra información ecológica

- Contenido de COV** : Sí  
**Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.










## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

- Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Aviso de contenedor vacío (donde sea aplicable): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y ser por tanto peligrosos. No intente rellenar o limpiar contenedores sin poseer las instrucciones apropiadas. Los tambores vacíos deben drenarse completamente y almacenarse en lugar seguro hasta que se reacondicionen o se dispongan adecuadamente. Los contenedores vacíos deben reciclarse, recuperarse o eliminarse a través de contratistas debidamente calificados o autorizados y en concordancia con las regulaciones oficiales. NO PRESURICE, CORTE, SUELDE CON METALES DUROS NI BLANDOS, TALADRE, TRITURE O EXPONGA ESOS CONTENEDORES A CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA O A OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDEN EXPLOTAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Clasificación DOT	Clasificación para el TDG	Clasificación de México	IMDG	IATA
Número ONU	NA1993	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
Designación oficial de transporte	Combustible líquido, n.o.s. (solvente nafta (petroleo), aromatico pesado, naftaleno)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E. P. (solvente nafta (petroleo), aromatico pesado, naftaleno)	SUBSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E. P. (solvente nafta (petroleo), aromatico pesado)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E. P. (solvente nafta (petroleo), aromatico pesado, naftaleno)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (solvente nafta (petroleo), aromatico pesado, naftaleno)
Clase(s) relativas al transporte	Líquido combustible.	9	9	9	9
Etiqueta(s) / Marca(s)		 	 	 	 
Grupo de embalaje	III	III	III	III	III
Riesgos ambientales	Sí.	Sí.	Sí.	Sí.	Sí.

### Información adicional

#### Clasificación DOT

- Los embalajes no a granel (menores o iguales a 119 galones) de líquidos combustibles que son contaminantes del mar, no están regulados como materiales peligrosos si sus tamaños son inferiores a la cantidad de reporte para el producto, excepto cuando se transportan en buques.

Este producto no está regulado como contaminante marino cuando se transporta en canales y ríos navegables en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg o por vía terrestre, ferroviaria o aérea en tamaños no voluminosos, siempre y cuando los empaques cumplan con las disposiciones generales de §§ 173.24 y 173.24a.

**Cantidad informable** 1010.1 lbs / 458.59 kg [134.61 Galones / 509.54 L]. Los bultos a enviar con tamaños inferiores a la cantidad de reporte (RQ) establecida para el producto no están sujetos a los requisitos de transporte para la RQ.

**Cantidad limitada** Sí.

**Instrucción del embalaje** Excepciones: 150. No a granel: 203. A granel: 241.

**Limitación de cantidad** Aeronave de pasajeros/ferrocarril: 60 L. Aeronave de carga: 220 L.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

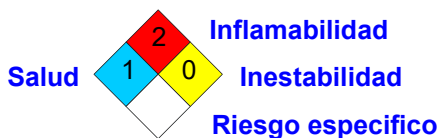
	<b>Previsiones especiales</b> 148, IB3, T1, TP1
<b>Clasificación para el TDG</b>	: <b>Producto clasificado de acuerdo con las siguientes secciones de las regulaciones de transporte de mercancías peligrosas.</b> 2.43-2.45 (Clase 9), 2.7 (Marca de contaminante del mar). Embalajes que no sean a granel de este producto no están regulados como mercancías peligrosas cuando se transportan por carretera o ferrocarril. <b>Límite de explosividad e índice de cantidad limitada</b> 5 <b>Previsiones especiales</b> 16, 99
<b>Clasificación de México</b>	: <b>Este producto no está regulado como un bien peligroso cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg, siempre y cuando los empaques cumplan con las disposiciones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.</b> <b>Previsiones especiales</b> 274, 331, 335, 375
<b>IMDG</b>	: <b>Este producto no está regulado como un bien peligroso cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg, siempre y cuando los empaques cumplan con las disposiciones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.</b> <b>Programas de emergencia</b> F-A, S-F <b>Previsiones especiales</b> 274, 335, 375, 969
<b>IATA</b>	: <b>Este producto no está regulado como un bien peligroso cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg, siempre y cuando los empaques cumplan con las disposiciones generales de 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 y 5.0.2.8.</b> <b>Limitación de cantidad</b> Avión de pasajero y de carga: 450 L. Instrucciones de embalaje: 964. Avión sólo de carga: 450 L. Instrucciones de embalaje: 964. Cantidades limitadas- Avión de pasajeros: 30 kg. Instrucciones de embalaje: Y964. <b>Previsiones especiales</b> A97, A158, A197, A215
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	: <b>Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:</b> siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.
<b>Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO</b>	: No aplicable.

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Este material es considerado como peligroso de acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.

### Regulaciones Internacionales

#### National Fire Protection Association (Estados Unidos)



### Lista de inventario

<b>Inventario de Sustancias de Australia (AICC)</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Canadá (LSD-NDSL)</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Sustancias de Japón (Industrial Safety and Health Act)</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC)</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Sustancias de Corea (KECI)</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

**Inventario de sustancias químicas de Taiwán (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI)** : Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b)** : Todos los componentes están activos o exentos.

## SECCIÓN 16. Otros datos

### Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

Salud	*	3
Inflamabilidad		2
Riesgos físicos		0

**Precaución:** Las clasificaciones de HMIS® se basan en una escala de clasificación del 0 al 4, donde 0 representa los peligros o riesgos mínimos y 4 representa los peligros o riesgos significativos. Las clasificaciones de HMIS® se deben utilizar con un programa de HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

El cliente es responsable de determinar el código EPP para este material. Para obtener más información sobre los códigos del Equipo de protección personal (Personal Protective Equipment, EPP) de HMIS®, consulte el Manual de implementación de HMIS®

### Historial

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 20 Agosto 2025

**Fecha de la edición anterior** : 27 Agosto 2024

**Versión** : 1.03

**Explicación de Abreviaturas** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 FBC = Factor de Bioconcentración  
 SGA = Sistema Globalmente Armonizado  
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
 IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel  
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
 MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
 N/A = No disponible  
 SGG = Grupo de segregación  
 ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4	En base a datos de ensayos
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3	Método de cálculo
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	Método de cálculo
PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2	Método de cálculo
PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2	Método de cálculo

**Referencias** : No disponible.

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

**Código del producto** : 1161383\_13813494

### Aviso al lector

## SECCIÓN 16. Otros datos

"La información y recomendaciones contenidas en el presente documento son, en el mejor entender y conocimiento de ExxonMobil, exactas y fidedignas en la fecha de emisión. Usted puede contactar a ExxonMobil para asegurarse que este es el documento más actualizado disponible de ExxonMobil. La información y recomendaciones son proporcionadas para la consideración y examen de los usuarios. Es responsabilidad del usuario para su propia satisfacción decidir si el producto es adecuado para su uso particular. Si el comprador reempaca este producto, es responsabilidad del usuario que la información relativa a salud, seguridad y otra información necesaria, este incluida con y/o en el recipiente. Advertencias adecuadas y procedimientos de manejo seguro deberán ser suministrados a los manipuladores y usuarios. Está estrictamente prohibida la alteración de este documento. Exceptuando por exigencias de la ley, no se permite la reproducción o retransmisión parcial o total de este documento. El término ""ExxonMobil"" es usado por conveniencia, y puede incluir cualquiera, una o más Afiliadas de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation, o algunas afiliadas en las cuales tenga algún interés en forma directa o indirecta."