

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

## SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

### PRODUCTO

**Nombre del producto:** ISOPAR™ L FLUID  
**Descripción del producto:** Hidrocarburo isoparafínico

**Uso previsto:** Solvente

### IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

**Proveedor:** EXXONMOBIL SERVICIOS PETROLEROS MEXICO, S.A. DE C.V.  
Poniente 146#760  
Col. Industrial Vallejo  
02300 México D.F. México

**24 Horas emergencia en salud** 783.83.4.25.80 / 01.800.7.16.84.21  
**Contacto general del suministrador** 5279-4800

## SECCIÓN 2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

### Sustancia(s) peligrosas reportables ó sustancia(s) compleja(s).

Nombre	CAS#	Concentración*
NAFTA (PETRÓLEO), HIDROTRATADA PESADA	64742-48-9	100 %

\* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje por volumen. Los valores de concentración pueden variar.

## SECCIÓN 3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este material es considerado como peligroso de acuerdo con las guías regulatorias (ver (M)SDS sección 15).

### EFFECTOS POTENCIALES FÍSICOS / QUÍMICOS

Combustible. El material puede liberar vapores que forman fácilmente mezclas inflamables. La acumulación de vapor podría inflamar y/o explotar si se enciente. El material puede acumular cargas estáticas las cuales pueden causar ignición.

### EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD

La exposición repetida puede causar resequedad o formación de grietas en la piel. Si es ingerido, puede ser aspirado causando daño al pulmón. Puede ser irritante para los ojos, nariz, garganta y pulmones.

**NFPA ID de Peligro:** Salud: 1 Inflamabilidad: 2 Reactividad: 0  
**HMIS ID de Peligro:** Salud: 1\* Inflamabilidad: 2 Reactividad: 0

Nombre del producto: ISOPAR™ L FLUID

Fecha de Revisión: 24 Abr 2017

Página 2 de 12

**NOTA:** 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 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### INHALACIÓN

Retírese de alguna exposición posterior. Para quienes proporcionan asistencia, eviten la exposición de ustedes mismos o de otros. Use protección respiratoria adecuada. Si se presenta irritación respiratoria, mareo, náusea o inconsciencia, busque asistencia médica inmediata. Si se ha detenido la respiración, asista la ventilación con un elemento mecánico ó use resucitación boca a boca.

### CONTACTO CON LA PIEL

Lave las áreas en contacto con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

### CONTACTO CON EL OJO

Enjuague completamente con agua. Si se presenta irritación, obtenga asistencia médica.

### INGESTIÓN

Busque atención médica inmediata. No induzca el vómito.

### NOTA PARA EL MÉDICO

Si es ingerido, este material puede ser aspirado hacia los pulmones y causar una neumonitis química. Trate adecuadamente.

## SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### MEDIO DE EXTINCIÓN

**Medio de extinción adecuado:** Use niebla de agua, espuma, químico seco ó dióxido de carbón (CO<sub>2</sub>) para extinguir las llamas.

**Medio de extinción inadecuado:** Corrientes directas de agua

### CONTRA INCENDIOS

**Instrucciones contra incendios:** Evacue el área. Prevenga que el producto fluya fuera del área controlada por incendio o la dilución hacia fuentes de entrada, alcantarillados o suministro de agua potable. Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA). Utilice agua en rocío para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

**Peligros de incendio poco usuales:** Combustible.

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

### PROPIEDADES INFLAMABLES

**Punto de inflamación [Método]:** 62°C (144°F) [ASTM D-93]

**Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire):** LIE: 0.7 LSE: 6.0

**Temperatura de auto inflamación:** 332°C (630°F) [ASTM E659]

Nombre del producto: ISOPAR™ L FLUID

Fecha de Revisión: 24 Abr 2017

Página 3 de 12

## SECCIÓN 6

## MEDIDAS DE LIBERACION 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.

### MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Evite el contacto con el material derramado. Advierta ó evacue a las personas ubicadas en las áreas cercanas y a favor del viento en caso de requerirse debido a la toxicidad o inflamabilidad del material. Consulte la Sección 5 sobre información contra incendios. Ver la Sección de Identificación de Riesgos para conocer los peligros significativos. Consulte la Sección 4 para recomendaciones sobre primeros auxilios. Consulte la Sección 8 sobre los mínimos requisitos para el equipo de Protección Personal. Medidas de protección adicional pueden ser necesarias dependiendo de las circunstancias específicas y/o del análisis experto del personal que atiende la emergencia.

Para quien atienden la emergencia: Protección respiratoria: respirador de media cara o de cara completa con filtro(s) para vapores orgánicos y H<sub>2</sub>S si aplica, ó puede usarse aparato de respiración autocontenida (SCBA) dependiendo del tamaño del derrame y el nivel potencial de exposición. Si la exposición no puede ser caracterizada ó si es posible ó se anticipa una atmósfera deficiente en oxígeno, se recomienda el uso de SCBA. Se recomienda guantes de trabajo resistentes a hidrocarburos aromáticos. Nota: guantes de acetato de polivinilo (PVA) no son resistentes al agua y no son adecuados para uso en emergencias. Se recomiendan la gafas de protección para químicos si es posible una salpicadura ó cualquier contacto con los ojos. Derrames pequeños: Normalmente es suficiente usar ropa normal de trabajo antiestática. Derrames grandes: traje completo resistente a productos químicos, se recomienda que sea antiestático.

### MANEJO DE DERRAMES

**Derrame en tierra:** ELIMINE todas las fuentes de ignición (no permita en las áreas cercanas: fumar, la presencia de chispas, destellos o llamas). Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Todo el equipo que se utiliza cuando se está manejando el producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine a través de material derramado. Prevenga la entrada a corrientes de agua, alcantarillas, sótanos ó áreas confinadas.

Se puede utilizar un supresor de vapores para reducir los vapores. Utilice herramientas limpias y a prueba de chispa para recolectar el material absorbido. Absorba o cubra con tierra seca, arena o algún otro material no combustible y transféralo a recipientes. Derrames grandes: Agua en rocío puede reducir el vapor; pero no evita la ignición en lugares cerrados. Recupérela por bombeo o con un absorbente adecuado.

**Derrame en agua:** Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Confine el derrame inmediatamente usando barreras flotantes. Advierta a otras embarcaciones

Remuévalo de la superficie por desnatado o usando absorbentes adecuados. Busque la asistencia de un especialista antes de usar dispersantes.

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 ó limitar la acción a tomarse.

### PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES

Derrames grandes: Contenga mediante un dique localizado adelante y a gran distancia del derrame para su recuperación y posterior eliminación. Derrames grandes: Evite la entrada en corrientes de agua, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

<b>SECCIÓN 7</b>	<b>MANEJO Y ALMACENAMIENTO</b>
------------------	--------------------------------

**MANEJO**

Evite el contacto con la piel. Pequeñas partículas metálicas provenientes del maquinado pueden causar abrasión de la piel y predisponer a una dermatitis. Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento. El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Cuando el material se maneja a granel, una chispa eléctrica puede encender los vapores de líquidos inflamables ó residuos que puedan estar presentes (por ejemplo, durante las operaciones de cambio de carga). Use procedimientos adecuados para amarre y conexión a tierra. Sin embargo, los amarres y las conexiones a tierra pueden no eliminar el peligro de la acumulación de estática. Consulte las normas locales aplicables para orientación. Referencias adicionales incluyen El Instituto Americano del Petróleo 2003 (Protección contra igniciones provenientes de Estática, Rayos y Corrientes Parásitas) ó National Fire Protection Agency 77 (práctica recomendada en la electricidad estática) ó CENELEC CLC / TR 50404 (Electrostática - Código de conducta para evitar los riesgos debidos a la electricidad estática).

**Temperatura de cargue y descargue:** [Ambiente]

**Temperatura de transporte:** [Ambiente]

**Presión de transporte:** [Ambiente]

**Acumulador estático:** 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.

**ALMACENAMIENTO**

El tipo de contenedor usado para almacenar el material puede afectar la acumulación y disipación de estática. Mantenga el recipiente cerrado. Maneje los recipientes con cuidado. Abra lentamente con el fin de controlar posible alivio de presión. Almacene en un área bien ventilada y fresca. El almacenamiento de los recipientes deben ser puestos en el suelo y estar ligados ó enlazados. Los contenedores de almacenamiento fijos, los contenedores de transferencia y los equipos asociados deben ser conectados a tierra e interconectados para evitar la acumulación de carga estática.

**Temperatura de almacenamiento:** [Ambiente]

**Presión de almacenamiento:** [Ambiente]

**Recipientes/empaque adecuados:** tanqueros; Tambores; Camiones tanque; Barcazas; Vagones

**Materiales y recubrimientos adecuados (compatibilidad química):** Acero al carbono; Acero Inoxidable; Teflón; Neopreno; Epoxi Fenólicos; Recubrimientos inorgánicos de Zinc

**Materiales y recubrimientos inadecuados:** Caucho Butilo; Monómero de etileno-propileno-dieno (EPDM); Caucho Natural; Recubrimientos de Vinilo

<b>SECCIÓN 8</b>	<b>CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL</b>
------------------	--

**VALORES DE EXPOSICIÓN LÍMITE**

**Límites de exposición/estándares (Nota: Los límites de exposición no son aditivos)**

Fuente	Forma	Límite / Norma	Nota	Fuente
--------	-------	----------------	------	--------

Nombre del producto: ISOPAR™ L FLUID

Fecha de Revisión: 24 Abr 2017

Página 5 de 12

NAFTA (PETRÓLEO), HIDROTRATADA PESADA	Vapor.	RCP - TWA	1200 mg/m3	171 ppm	Hidrocarburo s totales	ExxonMobil
--	--------	--------------	---------------	---------	---------------------------	------------

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

## CONTROLES DE INGENIERIA

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo del potencial de las condiciones de exposición. Medidas de control a considerar:

Se debe proporcionar ventilación adecuada de modo que no se excedan los límites de exposición.  
Use equipo de ventilación a prueba de explosión.

## PROTECCIÓN PERSONAL

Las selecciones del equipo de protección personal varían dependiendo de las condiciones potenciales de exposición tales como aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo de protección a usarse con este material, como se indica mas abajo, se basa en el uso normal previsto.

**Protección respiratoria:** Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado el uso de un respirador aprobado. Si aplica, la selección, el uso y el mantenimiento del respirador debe cumplir con los requerimientos regulatorios. Los tipos de respiradores a ser considerados para este tipo de material incluyen:  
Respirador con filtro de media cara

Para altas concentraciones en el aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, operado en el modo de presión positiva. Los respiradores con suministro de aire con botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, las propiedades de alerta de vapor / gas son deficientes ó si puede haberse excedido la capacidad o el índice del filtro purificador de aire.

**Protección para las manos:** Cualquier información específica proporcionada sobre los guantes está basada en literatura publicada y datos del fabricante. Las condiciones de trabajo pueden afectar considerablemente el estado y la durabilidad del guante. Contacte al fabricante del guante para información específica en selección y durabilidad para sus condiciones de uso. Inspeccione y reemplace los guantes gastados ó dañados. Los tipos de guantes considerados para este material incluyen:

Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes tipo manopla.

**Protección para los ojos:** Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Cualquier información proporcionada sobre prendas específicas se basa en la literatura publicada o datos del fabricante. Los tipos de prendas a considerar para este material incluyen:  
Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomienda ropa resistente a productos químicos.

**Medidas de higiene específicas:** Observe siempre las buenas prácticas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para remover los contaminantes. Deseche la ropa y el calzado contaminados que no se puedan limpiar. Mantenga unas buenas prácticas de aseo.

Nombre del producto: ISOPAR™ L FLUID

Fecha de Revisión: 24 Abr 2017

Página 6 de 12

## CONTROLES MEDIO AMBIENTALES

Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo. Proteger el medio ambiente aplicando medidas de control apropiadas para prevenir o limitar las emisiones.

## SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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 obtener información adicional.

### INFORMACIÓN GENERAL

**Estado físico:** Líquido

**Forma:** Claro

**Color:** Incoloro

**Olor:** Pálido

**Umbral de olor:** N/D

### INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

**Densidad relativa (a 15 °C):** 0.77 [Con respecto a agua] [Calculado]

**Densidad (a 15 °C):** 760 kg/m<sup>3</sup> (6.34 lbs/gal, 0.76 kg/dm<sup>3</sup>) [ASTM D4052]

**Punto de inflamación [Método]:** 62°C (144°F) [ASTM D-93]

**Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire):** LIE: 0.7 LSE: 6.0

**Temperatura de auto inflamación:** 332°C (630°F) [ASTM E659]

**Punto de ebullición / Rango:** 190°C (374°F) - 208°C (406°F) [ASTM D86]

**Densidad del vapor (Aire = 1):** 5.6 a 101 kPa [Calculado]

**Presión de vapor:** 0.04 kPa (0.3 mm Hg) a 20 °C [Calculado]

**Velocidad de evaporación (Acetato de n-butilo = 1):** 0.03 [Calculado]

**pH:** N/A

**Log Pow (Logaritmo del coeficiente de partición de n-octanol/agua):** > 4 [Estimado]

**Solubilidad en agua:** Insignificante

**Viscosidad:** 1.6 cSt (1.6 mm<sup>2</sup>/seg) a 40°C | 2.3 cSt (2.3 mm<sup>2</sup>/seg) a 20°C [Calculado]

**Propiedades Oxidantes:** Ver la Sección de Identificación de Riesgos.

### OTRA INFORMACIÓN

**Punto de congelamiento:** N/D

**Punto de fusión:** N/A

**Punto de Fluidez:** -69°C (-92°F) [ASTM 5950]

**Peso molecular:** 162 G/MOL [Calculado]

**Higroscópico:** No

**Coefficiente de expansión térmica:** 0.00078 por Grado C° [Calculado]

## SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD:** Bajo condiciones normales, el material es estable.

**CONDICIONES A EVITAR:** Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

**MATERIALES A EVITAR:** Oxidantes fuertes

Nombre del producto: ISOPAR™ L FLUID

Fecha de Revisión: 24 Abr 2017

Página 7 de 12

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** El material no se descompone a temperaturas ambiente.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá

<b>SECCIÓN 11</b>	<b>INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>
-------------------	---------------------------------

**TOXICIDAD AGUDA**

<u>Ruta de exposición</u>	<u>Conclusión / Comentarios</u>
<b>Inhalación</b>	
Toxicidad (Rata): LC50> 5000 mg/m3	Tóxico al mínimo. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.
Irritación: No hay datos de punto final para el material.	Riesgo insignificante en la manipulación a temperaturas ambiente/normal.
<b>Ingestión</b>	
Toxicidad (Rata): LD50> 5000 mg/kg	Tóxico al mínimo. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.
<b>Piel</b>	
Toxicidad (Conejo): LD50> 5000 mg/kg	Tóxico al mínimo. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.
Irritación: Información disponible.	Puede reseca la piel que lleva a incomodidad y dermatitis. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.
<b>Ojo</b>	
Irritación: Información disponible.	Puede causar molestia ligera de poca duración a los ojos. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.

**EFFECTOS CRONICOS / OTROS**

**Para el producto mismo:**

Las concentraciones de vapor por encima de los niveles de exposición recomendados son irritantes para los ojos y el tracto respiratorio, pueden causar dolores de cabeza y mareos, son anestésicos y pueden tener otros efectos sobre el sistema nervioso central. El contacto prolongado y/o repetido de materiales de baja viscosidad con la piel puede desengrasar la piel causando una posible irritación y dermatitis. Pequeñas cantidades de líquido aspiradas hacia los pulmones durante la ingestión ó vómito pueden causar neumonitis química ó edema pulmonar.

**Los siguientes ingredientes son citados en las listas a continuación:** Ninguno.

--LISTAS REGULADORAS INVESTIGADAS--

1 = NTP CARC

3 = IARC 1

5 = IARC 2B

2 = NTP SUS

4 = IARC 2A

6 = OSHA CARC

<b>SECCIÓN 12</b>	<b>INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>
-------------------	------------------------------

Nombre del producto: ISOPAR™ L FLUID

Fecha de Revisión: 24 Abr 2017

Página 8 de 12

---

La información suministrada se basa en datos disponibles para el material mismo, los componentes del material y materiales similares.

#### **ECOTOXICIDAD**

Material -- No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

Material -- No se espera que demuestre toxicidad crónica a los organismos acuáticos.

#### **MOVILIDAD**

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

#### **PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD**

##### **Biodegradación:**

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

#### **OTRA INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**VOC (EPA, Método 24):** 6.426 lbs/gal

<b>SECCIÓN 13</b>	<b>CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION</b>
-------------------	---

Las recomendaciones sobre disposición se basan en el material tal como fue suministrado. La disposición debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del material al momento de la disposición.

#### **RECOMENDACIONES PARA DISPOSICIÓN**

El producto es adecuado para ser quemado en un quemador cerrado y controlado por su valor combustible o disponerse por incineración supervisada a muy altas temperaturas para evitar la formación de productos indeseables de la combustión.

#### **INFORMACION REGULADORA SOBRE DISPOSICION**

Información de RCRA: En nuestra opinión, el producto sin usar no está incluido específicamente por la Agencia de Protección Ambiental EPA (por sus siglas en inglés) como un desperdicio peligroso (40 CFR, Part 261D), ni su fórmula contiene materiales que estén listados como residuos peligrosos. No muestra las características peligrosas de inflamabilidad, corrosividad ó reactividad y no está formulado con contaminantes como lo define la TCLP- Toxicity Characteristic Leaching Procedure. Sin embargo, este producto puede ser regulado.

**Advertencia de recipiente vacío** 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



Nombre del producto: ISOPAR™ L FLUID

Fecha de Revisión: 24 Abr 2017

Página 9 de 12

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.

<b>SECCIÓN 14</b>	<b>INFORMACIÓN DE TRANSPORTE</b>
-------------------	----------------------------------

**TERRESTRE (DOT)**

**Nombre apropiado del envío:** DESTILADOS DE PETROLEO, N.E.P.

**Clase y división de peligros:** LIQUIDO COMBUSTIBLE

**Número ID:** 1268

**Grupo de Empaque:** III

**Número ERG (siglas de Emergency Response Guidebook o Guía de Respuestas de Emergencia):** 128

**Etiqueta(s):** NONE

**Nombre del documento de transporte:** UN1268, DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.P., COMBUSTIBLE LIQUIDO, GE III

Nota de pie de página: Este material no está regulado bajo la norma 49 CFR en un recipiente 119 galones o menos de capacidad únicamente cuando se transporta por tierra siempre que el material no sea un desecho peligroso, contaminante marino, o esté listado específicamente como una sustancia peligrosa

**TERRESTRE (TDG):** No está regulado para transporte terrestre

**MARINO (IMDG):** No está regulado para transporte marítimo de acuerdo al código IMDG

**AIRE (IATA):** No está regulado para transporte aéreo

<b>SECCIÓN 15</b>	<b>INFORMACION REGULADORA</b>
-------------------	-------------------------------

**NORMA DE COMUNICACION DE PELIGRO:** Cuando se usa para el propósito previsto, este material se clasifica como peligroso de acuerdo con NOM-018-STPS-2000 y el criterio OSHA.

**Listados o exentos de listado/notificación en los siguientes inventarios de productos químicos:** AICS, DSL, ENCS, IECS, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

**SARA 302:** Este material no contiene sustancias sujetas a requerimientos de reportabilidad en SARA Title III, Section 302

**CERCLA:** Este material no está sujeto a ningún reporte especial bajo los requisitos de CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act). La exclusión del petróleo para CERCLA aplica para este producto. Contacte las autoridades locales para determinar si otros requisitos de reportabilidad aplican.

**SARA (311/312) CATEGORÍAS DE PELIGROS REPORTABLES SARA:** Incendio. Salud inmediata. Salud retardada.

**SARA (313) INVENTARIO DE DESCARGAS TÓXICAS:** Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos de notificación del proveedor del Programa de Liberación de Tóxicos SARA 313.

Nombre del producto: ISOPAR™ L FLUID

Fecha de Revisión: 24 Abr 2017

Página 10 de 12

Los siguientes ingredientes se mencionan en las listas de abajo:

Nombre Químico	CAS Number	Listas de citaciones
NAFTA (PETRÓLEO), HIDROTRATADA PESADA	64742-48-9	4, 16, 17, 18

--LISTAS REGULADORAS INVESTIGADAS--

1 = ACGIH TODAS	6 = TSCA 5a2	11 = CA P65 REPRO	16 = MN RTK
2 = ACGIH A1	7 = TSCA 5e	12 = CA RTK	17 = NJ RTK
3 = ACGIH A2	8 = TSCA 6	13 = IL RTK	18 = PA RTK
4 = OSHA Z	9 = TSCA 12b	14 = LA RTK	19 = RI RTK
5 = TSCA 4	10 = CA P65 CARC	15 = MI 293	

Clave de código: CARC=Cancerígeno; REPRO=Reproductivo

<b>SECCIÓN 16</b>	<b>OTRA INFORMACIÓN</b>
-------------------	-------------------------

N/D = No determinado, N/A = No aplicable

**ESTA HOJA DE SEGURIDAD CONTIENE LAS SIGUIENTES REVISIONES:**

- Sección 01: Identificación de Producto Nombre de Producto la información fue cambiada.
- Sección 06: Derrame Accidental - Manejo del Derrame - Tierra la información fue cambiada.
- Sección 06: Derrame Accidental: Manejo del Derrame - Agua la información fue cambiada.
- Sección 07: Manejo y Almacenamiento - Manejo la información fue cambiada.
- Sección 07: Manejo y Almacenamiento - Frases para Almacenamiento la información fue cambiada.
- Sección 07: Materiales/Recubrimientos - Indicado la información fue cambiada.
- Sección 07: Materiales/Recubrimientos - No Indicado la información fue cambiada.
- Sección 07: Contenedores Adecuados la información fue cambiada.
- Sección 08: Tabla de Límites de Exposición la información fue cambiada.
- Sección 09: Temperatura de Autoignición la información fue cambiada.
- Sección 09: Punto de Ebullición C(F) la información fue cambiada.
- Sección 09: Coeficiente de Expansión Térmica la información fue cambiada.
- Sección 09: Densidad kg/m3(lbs/gal) la información fue cambiada.
- Sección 09: Velocidad de Evaporación la información fue cambiada.
- Sección 09: Límites de Inflamabilidad - UEL la información fue cambiada.
- Sección 09: Punto de Inflamación °C(°F) la información fue cambiada.
- Sección 09: Punto de Fusión C(F) la información fue cambiada.
- Sección 09: Peso Molecular la información fue cambiada.
- Sección 09: Coeficiente de Partición n-Octanol/Agua la información fue cambiada.
- Sección 09: pH la información fue cambiada.
- Sección 09: Nota sobre Propiedades Físico-Químicas la información fue cambiada.
- Sección 09: Estado Físico la información fue cambiada.
- Sección 09: Punto de Fluidez C(F) la información fue cambiada.
- Sección 09: Densidad Relativa la información fue cambiada.
- Sección 09: Presión de Vapor La información fue adicionada.
- Sección 09: Presión de Vapor la información fue cambiada.
- Sección 09: Viscosidad la información fue cambiada.
- Sección 12: Información Ecológica - Movilidad La información fue adicionada.
- Sección 12: Movilidad - Encabezado La información fue adicionada.

Nombre del producto: ISOPAR™ L FLUID

Fecha de Revisión: 24 Abr 2017

Página 11 de 12

---

Sección 12: VOC la información fue cambiada.

Sección 15: Tabla de Listas de Citaciones La información fue adicionada.

Sección 16: Derrame en Tierra la información fue cambiada.

Sección 16: Derrame en Agua la información fue cambiada.

---

#### **TEXTO DE PRECAUCIÓN EN LA ETIQUETA:**

**Contiene:** NAFTA (PETRÓLEO), HIDROTRATADA PESADA  
PRECAUCION!

#### **PELIGROS PARA LA SALUD**

La exposición repetida puede causar resequedad o formación de grietas en la piel. Si es ingerido, puede ser aspirado causando daño al pulmón.

#### **PELIGROS FÍSICOS**

Combustible. El material puede acumular cargas estáticas las cuales pueden causar ignición.

#### **PRECAUCIONES**

Evite el contacto con la piel. Utilice procedimientos adecuados para amarre y/o toma a tierra. Sin embargo, los amarres y las tomas a tierra podrían no eliminar el riesgo de acumulación estática.

#### **PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación:** Retírese de alguna exposición posterior. Para quienes proporcionan asistencia, eviten la exposición de ustedes mismos o de otros. Use protección respiratoria adecuada. Si se presenta irritación respiratoria, mareo, náusea o inconsciencia, busque asistencia médica inmediata. Si se ha detenido la respiración, asista la ventilación con un elemento mecánico ó use resucitación boca a boca.

**Ojo:** Enjuague completamente con agua. Si se presenta irritación, obtenga asistencia médica.

**Oral:** Busque atención médica inmediata. No induzca el vómito.

**Piel:** Lave las áreas en contacto con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

#### **MEDIO CONTRA INCENDIO**

Use niebla de agua, espuma, químico seco ó dióxido de carbón (CO<sub>2</sub>) para extinguir las llamas.

#### **DERRAME/ FUGA**

**Derrame en tierra:** ELIMINE todas las fuentes de ignición (no permita en las áreas cercanas: fumar, la presencia de chispas, destellos o llamas). Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Prevenga la entrada a corrientes de agua, alcantarillas, sótanos ó áreas confinadas.

Se puede utilizar un supresor de vapores para reducir los vapores. Absorba o cubra con tierra seca, arena o algún otro material no combustible y transfíralo a recipientes. Recupérela por bombeo o con un absorbente adecuado.

**Derrame en agua:** Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Confine el derrame inmediatamente usando barreras flotantes. Advierta a otras embarcaciones

Remuévalo de la superficie por desnatado o usando absorbentes adecuados. Busque la asistencia de un especialista antes de usar dispersantes.

---

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

Nombre del producto: ISOPAR™ L FLUID

Fecha de Revisión: 24 Abr 2017

Página 12 de 12

---

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 ó total de este documento. El término "ExxonMobil" es usado por conveniencia, y puede incluir cualquiera, una ó más Afiliadas de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation, ó algunas afiliadas en las cuales tenga algún interés en forma directa ó indirecta.

---

Solo para uso interno

MHC: 1A, 0, 0, 0, 1, 0

DGN: 4400160HMX (1011196)

(NA Core)

---

Copyright 2002 ExxonMobil Corporation, Reservados todos los derechos