

Nombre del Producto: MOBILUBE HD-A 85W-90  
Fecha de Revisión: 12 Diciembre 2019  
Número de revisión: 2.01  
Página 1 de 14

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>SECCIÓN 1</b> | <b>IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA</b> |
|------------------|---|

Esta FDS cumple con la legislación española, según la fecha de revisión arriba mencionada.

### 1.1. IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

**Nombre del Producto:** MOBILUBE HD-A 85W-90  
**Descripción del Producto:** Aceite Base y Aditivos  
**Código de Producto:** 201520503040, 407783, 510313-60

### 1.2. USOS RELEVANTES IDENTIFICADOS PARA LA SUSTANCIA O MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS

**Uso previsto:** Aceite para engranajes

**Usos no recomendados:** Ninguno/a salvo que se especifique en algún otro lugar de esta FDS.

### 1.3. INFORMACIÓN SOBRE EL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Suministrador:** ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 Antwerpen  
Bélgica

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>Información Técnica del Producto:</b>      | (CZ) +420 221 456 426     |
| <b>Persona de contacto del suministrador:</b> | (CZ) +420 221 456 426     |
| <b>Dirección de Internet de FDS:</b>          | www.msds.exxonmobil.com   |
| <b>E-mail:</b>                                | sds.iberia@exxonmobil.com |
| <b>Suministrador/ Registrante:</b>            | (BE) +32 3 790 3111       |

### 1.4. NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA

**Teléfono de Emergencia 24 hrs:** 900 868538 or (34)-931768545 (CHEMTREC)

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| <b>SECCIÓN 2</b> | <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS</b> |
|------------------|-----------------------------------|

### 2.1. CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIA Ó MEZCLA

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008

Nombre del Producto: MOBILUBE HD-A 85W-90  
 Fecha de Revisión: 12 Diciembre 2019  
 Número de revisión: 2.01  
 Página 2 de 14

No Clasificado

## 2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

No elementos de etiquetado de acuerdo con el Reglamento (EC) No 1272/2008

**Contiene:** TIADIAZOL SUBSTITUÍDO, ÉSTERES DE ÁCIDO FOSFÓRICO, SAL DE AMINA Puede provocar una reacción alérgica.

## 2.3. OTROS PELIGROS

### Peligros físicos / químicos:

Ningún peligro significativo.

### Peligros para la salud:

La inyección a alta presión bajo la piel puede causar lesiones graves. Una exposición excesiva puede dar lugar a irritación de ojos, piel, o aparato respiratorio.

### Peligros para el medio ambiente:

Ningún peligro significativo. Este material no cumple con el criterio para PBT or vPvB de acuerdo con el Anexo XIII del REACH.

## SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

**3.1. SUSTANCIAS** No Aplicable. Este material está regulado como una mezcla.

## 3.2. MEZCLAS

Este material está definido como una mezcla.

### Sustancia(s) peligrosas reportables cumpliendo con los criterios de clasificación y/o con un límite de exposición (OEL)

| Nombre  | CAS#       | EC#       | Registro#        | Concentración* | clasificación CLP/SGA   |
|---|------------|-----------|------------------|----------------|---|
| (Z)-OCTADEC-9-ENILAMINA, C16-18-INCLUSO NUMERADO, SATURADO E INSATURADO)-ALQUILAMINAS | 112-90-3   | 627-034-4 | 01-2119473797-19 | 0.1 - < 1%     | Acute Tox. 4 H302, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 (M factor 10), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 10), Skin Corr. 1B H314, STOT RE 2 H373 |
| SULFURO DE OLEFINA  | 68511-50-2 | POLYMER   | NE               | 1 - < 5%       | [Flam. Liq. 4 H227]   |
| PRODUCTOS DE REACCIÓN DE 4-METIL-2PENTANOL Y DIFÓSFORO PENTASULFURO, PROPOXILADO,     | 91745-46-9 | 931-384-6 | 01-2119493620-38 | < 2.5%         | [Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, [Flam. Liq. 4 H227],  |

Nombre del Producto: MOBILUBE HD-A 85W-90

Fecha de Revisión: 12 Diciembre 2019

Número de revisión: 2.01

Página 3 de 14

|  |  |           |                  |            |  |
|--|--|-----------|------------------|------------|--|
| ESTERIFICADO CON PENTAÓXIDO DE DISULFURO, Y SALADO POR AMINAS , C12-14-TERC-ALQUIL                     |  |           |                  |            | Acute Tox. 4 H302,<br>Skin Sens. 1 H317,<br>Eye Dam. 1 H318  |
| PRODUCTO DE REACCIÓN DE 1,3,4-THIADIAZOLIDINE-2,5-DITHIONE, FORMALDEHÍDO Y FENOL, DERIVADOS DE HEPTYL. |  | 939-460-0 | 01-2119971727-23 | 0.1 - < 1% | [Aquatic Acute 3 H402],<br>Aquatic Chronic 3 H412,<br>Skin Irrit. 2 H315,<br>Eye Dam. 1 H318,<br>Skin Sens. 1 H317 |

Nota: cualquier clasificación que aparezca entre corchetes se trata de una pieza del SGA que no ha sido adoptada en el reglamento CLP de la UE (Nº 1272/2008) y por lo tanto no es aplicable en la UE o en los países fuera de la UE que han implantado el reglamento CLP, mostrándose únicamente a efectos informativos.

\* Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso excepto si el producto es un gas. Las concentraciones de gas están expresadas en porcentaje por volumen.

Nota: Ver Sección 16 de la FDS para el texto completo del informe de peligros.

## SECCIÓN 4

## MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### INHALACIÓN

Alejarse de nuevas exposiciones. Quienes proporcionen asistencia, deben evitar su propia exposición y la de otras personas. Usar protección respiratoria apropiada. Si se produce irritación de las vías respiratorias, mareo, náuseas o pérdida de conciencia, busquen asistencia médica inmediata. Si se ha producido parada respiratoria, ayude a ventilar los pulmones con un dispositivo mecánico o realice la maniobra de reanimación boca a boca.

#### CONTACTO CON LA PIEL

Lave las áreas de contacto con agua y jabón. Si el producto se inyecta en o debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia o tamaño de la lesión, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como una urgencia quirúrgica. Aún cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión puedan ser mínimos o inexistentes, el tratamiento quirúrgico temprano dentro de las primeras horas puede reducir significativamente la extensión final de la lesión.

#### CONTACTO OCULAR

Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica.

#### INGESTIÓN

Normalmente no se requieren primeros auxilios. Solicite atención médica si existe incomodidad y/o malestar.

### 4.2. LOS SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Necrosis local evidenciada por la aparición retardada de dolor y daños en los tejidos unas pocas horas después de la inyección.

### 4.3. INDICACIÓN DE CUALQUIER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA O TRATAMIENTO ESPECIAL QUE SE NECESITE

No se prevé la necesidad de tener medios especiales para proporcionar un tratamiento médico específico e inmediato en el lugar de trabajo.

Nombre del Producto: MOBILUBE HD-A 85W-90  
Fecha de Revisión: 12 Diciembre 2019  
Número de revisión: 2.01  
Página 4 de 14

## SECCIÓN 5

## MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN

**Medios de extinción adecuados:** Utilizar agua nebulizada, espuma, producto químico seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para extinguir las llamas.

**Medios de extinción no adecuados:** Chorros directos de agua.

### 5.2. PELIGROS ESPECIALES PROCEDENTES DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

**Productos de Combustión Peligrosos:** Aldehídos, Productos de combustión incompleta, Óxidos de Carbono, Humos, Gases, Óxidos de azufre

### 5.3. CONSEJOS PARA BOMBEROS

**Instrucciones de Lucha contra Incendios:** Evacúe el área. Evítese el escape/derrame desde el sitio donde se controla el fuego o la dilución en las corrientes/flujos entrantes, alcantarillados, o suministro de agua potable. Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar, y en el caso de espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA - siglas en inglés). Utilice un nebulizador de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

## PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

**Punto de Inflamación [Método]:** >200°C (392°F) [ASTM D-92]

**Límites superior/inferior de inflamabilidad (Volumen aproximado en el aire %):** Límite de exposición superior (UEL): 7.0 Límite de Exposición Inferior (LEL): 0.9 [Método de análisis no disponible]

**Temperatura de Autoignición:** No hay datos disponibles

## SECCIÓN 6

## MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

#### PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN

En el caso de derrame o fuga accidental, notificarlo a las Autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones aplicables.

#### MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Evite el contacto con el producto derramado. Consulte la Sección 5 sobre información sobre lucha contra incendios. Consulte en la Sección sobre Identificación de Peligros la información acerca de Peligros Importantes. Consulte en la Sección 4 las recomendaciones sobre Primeros Auxilios. Consultar en el Apartado 8 la información sobre requisitos mínimos relativos a equipos de protección personal. Puede ser necesario utilizar medidas de protección adicionales según las circunstancias concretas y/o la opinión de los expertos de respuesta de emergencia.

Guantes de trabajo (preferiblemente largos) que ofrezcan una resistencia a productos químicos adecuada. Nota: Los guantes hechos de PVA no son resistentes al agua y no son aptos para uso de emergencia. Si se anticipa o considera posible el contacto con producto caliente, se recomienda utilizar guantes termorresistentes y con aislamiento térmico. Protección respiratoria: Sólo será necesario utilizar protección respiratoria en casos especiales; p.ej. cuando haya formación de nieblas. Se puede utilizar un respirador facial de media cara o cara completa con filtro(s) para polvo / vapores orgánicos o un aparato de respiración autónoma (SCBA) dependiendo de la magnitud del vertido y el nivel de exposición potencial. Si

Nombre del Producto: MOBILUBE HD-A 85W-90

Fecha de Revisión: 12 Diciembre 2019

Número de revisión: 2.01

Página 5 de 14

no es posible caracterizar completamente la exposición o se anticipa o considera posible una atmósfera con deficiencia de oxígeno, se recomienda utilizar un aparato de respiración autónoma (SCBA). Se recomienda el uso de guantes de trabajo que sean resistentes a hidrocarburos. Los guantes hechos de acetato de polivinilo (PVA) no son resistentes al agua y no son aptos para uso de emergencia. Se recomiendan gafas de protección si existen chispas o un posible contacto con los ojos. Vertidos pequeños: Suele ser suficiente el uso de ropa de trabajo antiestática normal. Vertidos grandes: Se recomienda el uso de un mono de cuerpo completo de material resistente a productos químicos y antiestático.

## 6.2. PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Derrames grandes: forme un dique a bastante distancia del líquido derramado con el fin de recuperarlo y eliminarlo posteriormente. Evite la entrada en conductos de agua, red de alcantarillado, sótanos o áreas cerradas.

## 6.3. MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

**Derrame en Tierra:** Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Recupere el producto bombeando o utilizando un absorbente adecuado.

**Derrame en Agua:** Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Limite el derrame inmediatamente con barreras flotantes. Advierta a otras embarcaciones. Retirar de la superficie mediante espumado o con absorbentes apropiados. Antes de utilizar dispersantes, solicite el asesoramiento de un especialista.

Las recomendaciones sobre derrame en agua y derrame en tierra se basan en el escenario más probable para este producto; de cualquier manera, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en el caso de derrame en agua) la dirección y la velocidad de las olas pueden influir de gran manera en la acción correcta a desarrollar. Por esta razón, consúltese a expertos locales. Nota: Las reglamentaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a realizar.

## 6.4. REFERENCIAS A OTRAS SECCIONES

Ver Sección 8 y 13.

# SECCIÓN 7

# MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

## 7.1. PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURO

Evitar el contacto con la piel. Evite que se produzcan pequeños derrames y fugas para prevenir el riesgo de resbalamiento. El material puede acumular cargas electrostáticas que pueden originar chispas eléctricas (fuente de ignición). Cuando el material se manipula a granel, alguna chispa eléctrica podría provocar la ignición de vapores inflamables de los líquidos o residuos que pudiera haber presentes (p.ej. durante operaciones de cambio de una carga a otra). Utilizar procedimientos adecuados de interconexión eléctrica y/o conexión a tierra. Es posible, no obstante, que la interconexión eléctrica y las conexiones a tierra no consigan eliminar el riesgo que supone la acumulación de cargas electrostáticas. Guiarse por los estándares locales pertinentes. Otras referencias son la práctica recomendada 2003 del Instituto Americano del Petróleo ("Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents", Protección contra igniciones resultantes de electricidad estática, rayos y corrientes desviadas), el documento NFPA 77 de la Agencia Nacional de Protección contra Incendios ("Recommended Practice on Static Electricity", Práctica recomendada con respecto a la electricidad estática) o el informe técnico CENELEC CLC/TR 50404 ("Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity", Electrostática: código de buenas prácticas para evitar los riesgos derivados de la electricidad estática).

**Acumulador estático:** Este producto es un acumulador estático.

Nombre del Producto: MOBILUBE HD-A 85W-90  
Fecha de Revisión: 12 Diciembre 2019  
Número de revisión: 2.01  
Página 6 de 14

---

## 7.2. CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES

El tipo de contenedor usado para almacenar el material puede afectar a la acumulación y disipación de cargas electrostáticas. No almacene en recipientes abiertos o sin etiquetar. Manténgase lejos de materiales incompatibles.

## 7.3. USOS ESPECÍFICOS FINALES

Sección 1 informa acerca de los usos finales identificados. Guía específica del sector o industrial disponible.

|                  |
|------------------|
| <b>SECCIÓN 8</b> |
|------------------|

|  |
|--|
| <b>CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL</b> |
|--|

## 8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

**Límites/Estándares de Exposición para los materiales que se puedan formar por manipulación de este producto** Cuando neblina/aerosoles pueden ocurrir, se recomienda lo siguiente: 5 mg/m<sup>3</sup> - ACGIH TLV (fracción inhalable).

Nota: La información acerca de los procedimientos de control recomendados pueden obtenerse de la(s) agencia(s)/institución(es) siguientes:

Por favor, traduzca aquí su Agencia Nacional.

## 8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

### CONTROLES DE INGENIERÍA

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

No existen requisitos especiales bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

### PROTECCIÓN PERSONAL

La selección del equipo de protección personal varía en base a las condiciones de exposición posibles tales como las aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo de protección para usar con este material, como se proporciona más abajo, se basa en el uso normal intencionado.

Nombre del Producto: MOBILUBE HD-A 85W-90

Fecha de Revisión: 12 Diciembre 2019

Número de revisión: 2.01

Página 7 de 14

**Protección Respiratoria:** Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminante en aire a un nivel adecuado para proteger la salud del trabajador, puede ser apropiado un respirador autorizado. Si es aplicable, el mantenimiento, uso y selección del respirador debería realizarse de acuerdo a los requisitos reglamentarios. El tipo de respiradores a considerarse para este material incluyen:

No existen requisitos especiales bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

Para altas concentraciones en aire, usar un respirador de suministro de aire autorizado, que trabaje en modo presión positiva. Pueden ser apropiados respiradores de suministro de aire con una botella de seguridad cuando los niveles de oxígeno sean inapropiados, los medios o métodos de aviso de gas/vapor sean escasos, o si la capacidad del filtro de purificación del aire puede ser excedida.

**Protección de Manos:** Cualquier información específica facilitada sobre guantes, está basada en la documentación publicada y datos de los fabricantes de guantes. La idoneidad de los guantes y el tiempo de ruptura variarán dependiendo de las condiciones específicas de uso. Contactar con el fabricante de guantes para advertencias específicas en cuanto a la selección de guantes y tiempos de ruptura para sus condiciones de uso. Revisar y reemplazar aquellos guantes dañados o estropeados. Los tipos de guantes a considerar para este material incluyen:

Generalmente no se requiere protección en condiciones normales de uso. Nitrilo

**Protección Ocular:** Si el contacto es probable, se recomienda utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales.

**Protección de la piel y del cuerpo:** Toda la información proporcionada sobre ropa específica se basa en la literatura publicada o en los datos facilitados por el fabricante. Los tipos de ropa a considerar para este material incluyen:

Generalmente no se requiere protección cutánea bajo condiciones normales de uso. De acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar el contacto con la piel.

**Medidas de Higiene Específicas:** Obsérvense siempre medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación del producto y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Desechar la ropa y el calzado contaminado que no puede limpiarse. Mantener/Conservar las buenas prácticas.

## CONTROLES MEDIOAMBIENTALES

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

**Nota:** Las propiedades físicas y químicas se proporcionan únicamente para consideraciones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar por completo las especificaciones del producto. Consulte al proveedor para información adicional.

### 9.1. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS FUNDAMENTALES

Nombre del Producto: MOBILUBE HD-A 85W-90

Fecha de Revisión: 12 Diciembre 2019

Número de revisión: 2.01

Página 8 de 14

**Estado Físico:** Líquido  
**Color:** Marron  
**Olor:** Característico  
**Umbral de Olor:** No hay datos disponibles  
**pH:** No es factible técnicamente  
**Punto de Fusión:** No es factible técnicamente  
**Punto de Congelación:** No hay datos disponibles  
**Punto inicial de ebullición / e intervalo de ebullición:** > 316°C (600°F) [Método de análisis no disponible]  
**Punto de Inflamación [Método]:** >200°C (392°F) [ASTM D-92]  
**Velocidad de Evaporación (n-butil acetato = 1):** No hay datos disponibles  
**Inflamabilidad (Sólido, Gas):** No es factible técnicamente  
**Límites superior/inferior de inflamabilidad (Volumen aproximado en el aire %):** Límite de exposición superior (UEL): 7.0 Límite de Exposición Inferior (LEL): 0.9 [Método de análisis no disponible]  
**Presión de Vapor:** < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20 °C [Método de análisis no disponible]  
**Densidad de Vapor (Aire = 1):** > 2 a 101 kPa [Método de análisis no disponible]  
**Densidad Relativa (a 15 °C):** 0.903 [ASTM D4052]  
**Solubilidad(es): agua** Despreciable  
**Coefficiente de partición (Coefficiente de partición n-octanol/agua):** > 3.5 [Método de análisis no disponible]  
**Temperatura de Autoignición:** No hay datos disponibles  
**Temperatura de descomposición:** No hay datos disponibles  
**Viscosidad:** 184 cSt (184 mm<sup>2</sup>/sec) a 40 °C | 17 cSt (17 mm<sup>2</sup>/sec) a 100°C [ASTM D 445]  
**Propiedades explosivas:** Ninguno  
**Propiedades Oxidantes:** Ninguno

## 9.2. OTRA INFORMACIÓN

**Punto de Fluidez:** -21°C (-6°F) [ASTM D97]  
**Extracto DMSO (sólo aceite mineral), IP-346:** < 3 % en peso

## SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1. REACTIVIDAD:** Ver abajo sub-secciones.

**10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA:** El producto es estable bajo condiciones normales.

**10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:** No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4. CONDICIONES A EVITAR:** Calor excesivo. Fuentes de ignición de alta energía.

**10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES:** Oxidantes fuertes

**10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Producto que no se descompone a temperatura ambiente.

## SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA



Nombre del Producto: MOBILUBE HD-A 85W-90  
 Fecha de Revisión: 12 Diciembre 2019  
 Número de revisión: 2.01  
 Página 9 de 14

### 11.1. INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

| <b>Clase de Peligro</b>  | <b>Conclusiones / Comentarios</b>  |
|--|--|
| <b>Inhalación</b>  |  |
| Toxicidad extrema: No existen datos a punto final para el material.                    | Mínimamente tóxicos. En base a evaluaciones de los componentes.  |
| Irritación: No existen datos a punto final para el material.                           | Riesgo insignificante a temperatura ambiente o a la temperatura habitual de manipulación.  |
| <b>Ingestión</b>   |  |
| Toxicidad extrema: No existen datos a punto final para el material.                    | Mínimamente tóxicos. En base a evaluaciones de los componentes.  |
| <b>PIEL</b>  |  |
| Toxicidad extrema: No existen datos a punto final para el material.                    | Mínimamente tóxicos. En base a evaluaciones de los componentes.  |
| Corrosión cutánea/Irritación: No existen datos a punto final para el material.         | Irritación insignificante de la piel a temperatura ambiente. En base a evaluaciones de los componentes.                          |
| <b>OJO</b>   |  |
| Lesiones oculares graves/Irritación: No existen datos a punto final para el material.  | Puede causar una leve molestia de poca duración en los ojos. En base a evaluaciones de los componentes.                          |
| <b>Sensibilización</b>   |  |
| Sensibilización respiratoria: Sin datos de punto final para el producto.               | No se espera que sea sensibilizante respiratorio.  |
| Sensibilización cutánea: Sin datos de punto final para el producto.                    | No se espera que sea sensibilizante cutáneo. En base a evaluaciones de los componentes.  |
| <b>Aspiración:</b> Datos disponibles.  | No se espera que constituya un peligro por aspiración. Datos basados en las propiedades fisicoquímicas del material.             |
| <b>Mutagenicidad en células germinales:</b> Sin datos de punto final para el producto. | No se espera que sea mutágeno en células germinales. En base a evaluaciones de los componentes.                                  |
| <b>Carcinogenicidad:</b> Sin datos de punto final para el producto.                    | No se espera que produzca cáncer. En base a evaluaciones de los componentes.   |
| <b>Toxicidad en la Reproducción:</b> Sin datos de punto final para el producto.        | No se espera que sea tóxico para la reproducción. En base a evaluaciones de los componentes.                                     |
| <b>Lactancia:</b> Sin datos de punto final para el producto.                           | No se espera que sea nocivo para los lactantes.  |
| <b>Toxicidad en órganos diana específicos (STOT)</b>                                   |  |
| Exposición única: Sin datos de punto final para el producto.                           | No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición única.  |
| Exposición repetida: Sin datos de punto final para el producto.                        | No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición prolongada o repetida. En base a evaluaciones de los componentes. |

### OTRA INFORMACIÓN

#### Para el producto en sí mismo:

La exposición repetida y/o prolongada puede causar irritación de la piel, ojos, o del tracto respiratorio. No se prevee que las concentraciones del componente en esta formulación puedan causar sensibilización de la piel en base a pruebas de los componentes o formulaciones similares..

#### Contiene:

Aceite base muy refinado: No carcinógeno en estudios con animales. Material representativo que pasa el IP-346, la prueba de Ames modificada y/o otras pruebas. Estudios dérmicos y de inhalación mostraron efectos mínimos;

Nombre del Producto: MOBILUBE HD-A 85W-90  
Fecha de Revisión: 12 Diciembre 2019  
Número de revisión: 2.01  
Página 10 de 14

infiltración no específica de pulmón de células inmunes, deposición de aceite y formación mínima de granulomas. No sensibilizante en animales de prueba.

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

La información proporcionada se basa en datos disponibles para el producto, los componentes del producto o materiales similares, a través de la aplicación del principio de derivabilidad o puente.

#### 12.1. TOXICIDAD

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

#### 12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

##### Biodegradación:

Componente de Aceite Base -- Se prevé que sea inherentemente biodegradable

#### 12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Componente de Aceite Base -- Posee potencial para bioacumularse, sin embargo, el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o limitar la biodisponibilidad.

#### 12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO

Componente de Aceite Base -- Este producto es de baja solubilidad y flota, y se prevé que emigre del agua a tierra firme. Se espera que se distribuya en el sedimento y en los sólidos de las aguas residuales.

#### 12.5. PERSISTENCIA, BIOACUMULACIÓN Y TOXICIDAD DE LA(S) SUSTANCIA(S)

Este producto no cumple con el criterio del Anejo XIII del Reach para PBT or vPvB.

#### 12.6. OTROS EFECTOS ADVERSOS

No se esperan efectos adversos.

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>SECCIÓN 13</b> | <b>CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN</b> |
|-------------------|---|

Las recomendaciones sobre la eliminación son en base al producto tal y como es suministrado. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del producto en el momento de la eliminación.

#### 13.1. MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Producto adecuado para combustión en un quemador cerrado controlado mediante el valor calorífico o por

Nombre del Producto: MOBILUBE HD-A 85W-90

Fecha de Revisión: 12 Diciembre 2019

Número de revisión: 2.01

Página 11 de 14

eliminación mediante incineración supervisada a altas temperaturas para prevenir la formación de productos de combustión indeseados. Proteger el medio ambiente. Evacuar el aceite usado en emplazamientos designados al efecto. Reducir al mínimo el contacto con la piel. No mezclar aceites usados con disolventes, líquidos de frenos o refrigerantes.

**Código Europeo de Residuo:** 13 02 05\*

NOTA: Estos códigos se asignan a partir de los usos más comunes de este producto y pueden no reflejar el resultado de contaminantes procedentes del uso real. Los productores de residuos necesitan evaluar el proceso usado realmente cuando se genera el residuo y sus contaminantes, y asignar el(los) código(s) de eliminación de residuo apropiado(s).

Este producto se considera como residuo peligroso conforme a la directiva 91/689/EEC sobre residuos peligrosos, y está sujeta a las disposiciones de esa directiva, a menos que se aplique el artículo 1(5) de la misma.

**Aviso de peligro de envase vacío.** Advertencia sobre contenedores vacíos (si aplica): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y pueden ser peligrosos. No proceda a rellenar o limpiar los contenedores sin las instrucciones adecuadas. Los bidones deben vaciarse completamente y almacenarse de modo seguro hasta que sean convenientemente reacondicionados o eliminados. Los contenedores vacíos deben ser reciclados, recuperados o eliminados por empresas cualificadas o autorizadas para ello y de acuerdo con la reglamentación vigente. **NO PRESURIZAR, CORTAR, SOLDAR, ESTAÑAR, PERFORAR, TRITURAR O EXPONER ESTOS CONTENEDORES AL CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA U OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDEN EXPLOSIONAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.**

## SECCIÓN 14

## INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**TIERRA (ADR/RID):** 14.1-14.6 No regulado para el transporte terrestre

**VIAS DE NAVEGACION INTERIOR (ADN):** 14.1-14.6 No regulado para el transporte de navegación Interior

**MAR (IMDG):** 14.1-14.6 No regulado para el transporte marítimo de acuerdo con el Código IMDG

**MAR (Convención MARPOL 73/78 - Anexo II):**

14.7. Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código IBC  
No clasificado de acuerdo con el Anexo II

**AIRE (IATA):** 14.1-14.6 No regulado para el transporte aéreo

## SECCIÓN 15

## INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Nombre del Producto: MOBILUBE HD-A 85W-90  
Fecha de Revisión: 12 Diciembre 2019  
Número de revisión: 2.01  
Página 12 de 14

## ESTADO REGLAMENTARIO Y LEYES Y REGULACIONES APLICABLES

**Listado o exento de la notificación/listado en los siguientes inventarios químicos (Puede contener una o más sustancias sujetas a notificación al catálogo TSCA de sustancias químicas activas de la EPA antes de su importación en los EE.UU.):** AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

### 15.1. NORMATIVAS/LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

#### Directivas y Regulaciones de la UE aplicables:

1907/2006 [... relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos... y enmiendas al mismo]  
1272/2008 [sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas..y enmiendas a ello]

Este producto contiene la sustancia: producto de reacción de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldehído y fenol, derivados de heptilo. (EC 939-460-0), a> 0.1 por ciento en peso. Esta sustancia está incluida en la Lista de Sustancias de Preocupación Muy Alta (SVHC, por sus siglas en inglés) en la entrada de productos de Reacción de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldehído y 4-heptilfenol, ramificada y lineal (RP- HP) [con => 0.1% p / p de 4-heptilfenol, ramificado y lineal].

### 15.2. VALORACIÓN DE SEGURIDAD QUÍMICA

**Información REACH:** Se ha llevado a cabo una Evaluación de Seguridad Química para una o más sustancias presentes en el material.

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

**REFERENCIAS:** Fuentes de información usadas en la elaboración de esta FDS:

#### Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente se utilizan) en esta ficha de datos de seguridad:

| Acrónimo  | Texto completo   |
|-----------|--|
| N/A       | No es aplicable  |
| N/D       | No determinado   |
| NE        | No se ha establecido   |
| COV       | Compuesto Orgánico Volátil   |
| AICS      | Inventario australiano de sustancias químicas  |
| AIHA WEEL | Límites de exposición ambiental en el lugar de trabajo de la Asociación Americana de Higienistas |

Nombre del Producto: MOBILUBE HD-A 85W-90

Fecha de Revisión: 12 Diciembre 2019

Número de revisión: 2.01

Página 13 de 14

---

|        |  |
|--------|--|
|        | Industriales   |
| ASTM   | ASTM Internacional, inicialmente conocida como Sociedad americana de pruebas y materiales (American Society for Testing and Materials, ASTM) |
| DSL    | Lista de sustancias domésticas (Canadá)  |
| EINECS | Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes   |
| ELINCS | Lista europea de sustancias químicas notificadas   |
| ENCS   | Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas  |
| IECSC  | Inventario chino de sustancias químicas existentes   |
| KECI   | Inventario coreano de sustancias químicas existentes   |
| NDSL   | Lista de sustancias no domésticas (Canadá)   |
| NZIoC  | Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda   |
| PICCS  | Inventario filipino de productos y sustancias químicas   |
| TLV    | Valor umbral límite (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)  |
| TSCA   | Ley de Control de Sustancias Tóxicas (inventario estadounidense)   |
| UVCB   | Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos                                     |
| LC     | Concentración Letal  |
| LD     | Dosis Letal  |
| LL     | Carga Letal  |
| EC     | Concentración Efectiva   |
| EL     | Carga Efectiva   |
| NOEC   | Concentración de Efecto No Observable  |
| NOELR  | Ratio de Carga de Efecto No Observable   |

**CLAVE LOS CÓDIGOS-H RECOGIDOS EN LAS SECCIÓN 3 DE ESTE DOCUMENTO (a título informativo únicamente):**

[Flam. Liq. 4 H227]: Líquido combustible; Líquido inflamable, Cat

Acute Tox. 4 H302: Nocivo en caso de ingestión; Toxicidad oral aguda, Cat

Asp. Tox. 1 H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias; Aspiración, Cat

Skin Corr. 1B H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares; Corrosión/Irritación cutánea, Cat 1

Skin Irrit. 2 H315: Provoca irritación cutánea; Corrosión/Irritación cutánea, Cat

Skin Sens. 1 H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica; Sensibilización cutánea, Cat

Eye Dam. 1 H318: Provoca lesiones oculares graves; Irritación/Lesiones oculares graves, Cat

STOT SE 3 H335: Puede irritar las vías respiratorias; Órganos diana, única, irritante respiratori

STOT RE 2 H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas; Órganos diana, repetida, Cat

Aquatic Acute 1 H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos; Toxicidad aguda medio ambiente, Cat

[Aquatic Acute 2 H401]: Tóxico para la vida acuática; Tox Env Aguda, Cat

[Aquatic Acute 3 H402]: Nocivo para los organismos acuáticos; Toxicidad aguda medio ambiente, Cat

Aquatic Chronic 1 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad crónica medio ambiente, Cat

Aquatic Chronic 2 H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad crónica medio ambiente, Cat

Aquatic Chronic 3 H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad crónica medio ambiente, Cat

**ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ENGLOBA LAS SIGUIENTES REVISIONES:**

Composición: Tabla de Componentes para REACH Información modificada.

Sección 01: Datos de Contacto de la Compañía Ordenados por Prioridad Información modificada.

Sección 12: PBT/vPvB Información modificada.

Sección 12: Información modificada.

Nombre del Producto: MOBILUBE HD-A 85W-90

Fecha de Revisión: 12 Diciembre 2019

Número de revisión: 2.01

Página 14 de 14

---

La información y recomendaciones contenidas en la presente son, en conocimiento y opinión de ExxonMobil, precisas y fiables a fecha de lo ocurrido. Puede ponerse en contacto con ExxonMobil con el fin de asegurarse de este documento es el más reciente disponible por parte de ExxonMobil. La información y las recomendaciones se ofrecen para la verificación y consideración por parte del usuario. Es responsabilidad de éste verificarlas como correctas y adecuadas para su uso previsto. Si el comprador reenvasa este producto, es responsabilidad del usuario asegurarse de que el envase incluye información adecuada sobre salud, seguridad y/o cualquier otro tipo de información. Debería darse avisos apropiados y procedimientos de manejo seguro a los manipuladores y usuarios. La modificación y/o alteración de este documento está estrictamente prohibida. Excepto al alcance requerido por ley, la renovación o retransmisión de este documento, por completo o de forma parcial, no está permitida. El término "ExxonMobil", es usado por conveniencia, y puede incluir cualquiera o mas de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation o cualquiera de las afiliadas en las que mantengan algún tipo de interés.

---

Sólo para uso interno

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: C

DGN: 2029556XES (548752)

---

Este producto no está clasificado para peligros en el medio ambiente y salud humana, y no se requiere de un escenario de exposición. Esta FDS contiene las medidas de gestión del riesgo apropiadas.

|              |
|--------------|
| <b>ANEXO</b> |
|--------------|

No se requiere Anexo para este material.