



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Gulf MAX 15W-40

01103/15W-40/9

Fecha de publicación 15-12-2021

Fecha de revisión 15-12-2021

Versión 2

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Nombre Del Producto Gulf MAX 15W-40  
Código(s) del producto 01103/15W-40/9

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Aceite de motor

Usos desaconsejados Cualquier otro fin

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Gulf Oil Supply Company Limited  
B2 Industry Street, Qormi, QRM 3000, Malta  
Tel: +44 207 321 6219  
E-mail: products@gulfoilltd.com, sds@gulfoilltd.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Europe: (+) 44 808 189 0979 (Code 334276)  
(+) 1 760 476 3961 (Code 334276 )  
(+) 32 (0) 3241 33 55

Número de teléfono del Centro de Información de Envenenamiento (ES) +34 91 562 04 20

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia Ninguno/a

#### Indicaciones de peligro

EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

Ninguno/a

**2.3. Otros peligros**

No hay información disponible

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.2 Mezclas**

Este producto es una mezcla. La información sobre el peligro para la salud se basa en sus componentes

| Nombre químico   | Nº CE     | Nº CAS     | % en peso  | Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]          | Número de registro REACH |
|--|-----------|------------|------------|---|--------------------------|
| Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)  | -         | -          | 50% - 100% | **  | -                        |
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)     | -         | -          | 2.5% - 10% | Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)   | -                        |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts | 288-917-4 | 85940-28-9 | 1% - 2.5%  | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | 01-2119521201-61-xxxx    |

Producto que contiene aceite mineral con menos de un 3% de extracto de DMSO según lo medido por IP 346. Véase la sección 15 para más información sobre los aceites de base. El aceite base altamente refinado puede describirse mediante uno o varios de los siguientes identificadores CAS genéricos: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-62-7, 64742-57-0, 64742-01-4, 64741-88-4, 64742-96-4, 64741-97-5, 64742-55-8, 64742-56-9, 64741-89-5, 8042-47-5.

\*\* Sustancias para las que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo

**Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16****SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Consejo general</b>       | Si persisten los síntomas, llamar a un médico.   |
| <b>Inhalación</b>            | Transportar a la víctima al exterior.  |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.     |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Enjuagar concienzudamente con abundante agua, también bajo los párpados. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. |
| <b>Ingestión</b>             | Limpiar la boca con agua. Beber abundante agua. No inducir el vómito sin asistencia médica.                                |

**Equipo de protección para el personal de primeros auxilios** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** Ninguno conocido.

#### **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

**Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

### **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

#### **5.1. Medios de extinción**

##### **Medios de extinción apropiados**

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno. Uso: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Producto químico seco. Espuma. Aerosol o niebla de agua. Enfriar los contenedores con cantidades copiosas de agua hasta pasado un buen rato desde la extinción del incendio.

##### **Medios de extinción no apropiados**

No utilizar chorros directos. No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla**

##### **Peligros específicos que presenta el producto químico**

La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio o explosión, no respirar el humo. El producto es insoluble y flota en el agua.

**Productos de combustión peligrosos** Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios.

### **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

#### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones individuales** Retirar todas las fuentes de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. Extremadamente resbaladizo cuando se derrama.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

#### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de contención** Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño.

**Métodos de limpieza** Limpiar con material absorbente inerte (p. ej. arena, gel de sílice, aglomerante ácido, aglomerante universal, serrín). Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver la sección 8 / 12 / 13.

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Asegurar una ventilación adecuada. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

**Consideraciones generales sobre higiene** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento** Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición.

**Materias que deben evitarse** Agente oxidante

#### 7.3. Usos específicos finales

Aceite de motor

## **SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

#### 8.1 Parámetros de control

##### **Límites de exposición**

Leyenda

(p) - Piel; TWA - Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo); STEL - Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo); Ceiling - Valor techo; TLV® - Threshold Limit Value (Valor límite umbral); LEP (Límite de Exposición Permisible)

| Nombre químico  | Unión Europea | Reino Unido | Francia | España  |
|---|---------------|-------------|---------|---|
| Highly refined base oil<br>(Viscosity >20.5 cSt @40°C)                                      |               |             |         | VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup><br>VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons<br>(Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) |               |             |         | VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup><br>VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup> |

España Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España (Ley 31/1995).

| Nombre químico  | Alemania | Italia                   | Portugal   | Países Bajos             |
|---|----------|--------------------------|--|--------------------------|
| Highly refined base oil<br>(Viscosity >20.5 cSt @40°C)                                      |          | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons<br>(Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) |          | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |

Italia Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL), Allegato XXXVIII e Allegato XLIII - Valori Limite di Esposizione Professionale.

Portugal Valores-límite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos. Quadro 1 - Valores Limite de Exposição (Norma Portuguesa NP 1796:2014).

Países Bajos Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling.

| Nombre químico | Austria | Suiza | Polonia | Irlanda |
|----------------|---------|-------|---------|---------|
|----------------|---------|-------|---------|---------|

|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| Highly refined base oil<br>(Viscosity >20.5 cSt @40°C)                                      |  |  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>frakcja wdychalna | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>(Mist) |
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons<br>(Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) |  |  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>frakcja wdychalna | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>(Mist) |

Polonia Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2016 Nr. 944).

Irlanda 2016 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001.

| Nombre químico  | Finlandia                          | Dinamarca                           | Noruega                             | Suecia   |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Highly refined base oil<br>(Viscosity >20.5 cSt @40°C)                                      | TWA: 5mg/m <sup>3</sup> (Öljysumu) | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Olietåge) | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Oljetåke) | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup><br>(Oljedimma) |
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons<br>(Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | TWA: 5mg/m <sup>3</sup> (Öljysumu) | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Olietåge) | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Oljetåke) | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup><br>(Oljedimma) |

Finlandia Förförderingen om koncentrationer som befunnits skadliga, 268/2014 - HTP-arvot 2014.

Dinamarca Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 Bilag 2 Afsnit A.

Noruega Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), FOR-2011-12-06-1358, FOR-2016-06-21-760, FOR-2016-12-22-1860.

Suecia Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

| Nombre químico  | República Checa   | Hungría                  | Bulgaria                 | Rumanía  |
|---|---|--------------------------|--------------------------|--|
| Highly refined base oil<br>(Viscosity >20.5 cSt @40°C)                                      | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons<br>(Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> |

Republika Checa Narizeni vlady 93/2012, kterym se mení narizeni vlady c.361/2007 Sb., kterym se stanoví podmínky ochrany zdraví pri práci, ve znění narizeni vlady c.68/2010 Sb.

Hungría 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (62/2016. (XII.29.)).

Bulgaria НАРЕДБА #13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

Rumanía Valori Limit Obligatorii Nationale de expunere profesională ale agentilor chimici - Anex Nr.1 Pubilicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845.

| Nombre químico  | Grecia                   | Chipre | Turquía | Malta |
|---|--------------------------|--------|---------|-------|
| Highly refined base oil<br>(Viscosity >20.5 cSt @40°C)                                      | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |        |         |       |
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons<br>(Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |        |         |       |

Grecia Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης - Προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες 127/2000.

| Nombre químico  | Bélgica  | Luxemburgo | Islandia | Croacia |
|---|--|------------|----------|---------|
| Highly refined base oil<br>(Viscosity >20.5 cSt @40°C)                                      | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> |            |          |         |
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons<br>(Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> |            |          |         |

Bélgica Arrêté royal relatif à la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

| Nombre químico  | Rusia | Estonia | Letonia                  | Lituania  |
|---|-------|---------|--------------------------|---|
| Highly refined base oil<br>(Viscosity >20.5 cSt @40°C)  |       |         | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> |
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons |       |         | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> |

|                                  |  |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|--|
| (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) |  |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|--|

Letonia Ministru Kabineta noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķimiskajām vielām darba vietās.  
Lituania Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminis medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".

| Nombre químico  | Bielorrusia | Ucrania | Eslovaquia              | Eslovenia |
|---|-------------|---------|-------------------------|-----------|
| Highly refined base oil<br>(Viscosity >20.5 cSt @40°C)                                      |             |         | TWA: 5mg/m <sup>3</sup> |           |
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons<br>(Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) |             |         | TWA: 5mg/m <sup>3</sup> |           |

Eslovaquia Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi.

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL)

#### Trabajadores Toxicidad sistémica

| Nombre químico   | A largo plazo - Exposición oral | A largo plazo - Exposición cutánea | A largo plazo - Exposición por inhalación | A corto plazo - Exposición oral | A corto plazo - Exposición cutánea | A corto plazo - Exposición por inhalación |
|--|---------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------------|---|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts |                                 | 9.6 mg/kg                          | 6.6 mg/m <sup>3</sup>                     |                                 |                                    |   |

#### Trabajadores Efectos locales

No se ha determinado

#### Consumidores Toxicidad sistémica

| Nombre químico   | A largo plazo - Exposición oral | A largo plazo - Exposición cutánea | A largo plazo - Exposición por inhalación | A corto plazo - Exposición oral | A corto plazo - Exposición cutánea | A corto plazo - Exposición por inhalación |
|--|---------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------------|---|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts | 0.19 mg/kg                      | 4.8 mg/kg                          | 1.67 mg/m <sup>3</sup>                    |                                 |                                    |   |

#### Consumidores Efectos locales

No se ha determinado

#### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

| Nombre químico   | Agua dulce | Agua de mar | Sedimento de agua dulce | Sedimento marino | Terrestre |
|--|------------|-------------|-------------------------|------------------|-----------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts | 0.002 mg/l |             |                         |                  |           |

#### 8.2 Controles de la exposición

##### Medidas técnicas

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

#### Equipos de protección personal

Los controles técnicos se deberían considerar como la primera línea de protección frente a una exposición adversa a sustancias nocivas. Los controles administrativos y EPI se deberían utilizar en caso de ausencia de controles técnicos o como controles adicionales si los controles técnicos son insuficientes para reducir la exposición específica a un nivel aceptable.

### **Protección de los ojos**

Gafas protectoras con pantallas laterales.

### **Protección de las manos**

En operaciones donde se pueda producir un contacto prolongado o repetido con la piel, deben utilizarse guantes impermeables. Los guantes del siguiente tipo pueden ser apropiados para la manipulación de este producto: Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Goma de nitrilo

Espesor de los guantes => 0.38 mm Tiempo de paso => 480 min

Goma de butilo

Espesor de los guantes => 0.64 mm Tiempo de paso => 480 min

La idoneidad del material de los guantes varía en función de las condiciones de uso específicas. Se deberían tener en cuenta las variables, tales como las características operativas, el tiempo de contacto previsto, los requisitos de la tarea y otros factores relevantes para la elección del EPI. Por favor, observe las instrucciones relacionadas con la permeabilidad y el tiempo de neutralización proporcionados por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales se utiliza el producto, como el peligro de costes o abrasión. Toda la información específica proporcionada acerca de los guantes está basada en la documentación publicada y los datos del fabricante de guantes. El uso de cremas de barrera puede ayudar a proteger las zonas de piel expuestas. No se deben aplicar cremas de barrera después de producirse la exposición. Los guantes deben cambiarse de manera periódica y cuando haya cualquier signo de daños en el material de los mismos.

### **Protección de la piel y el cuerpo**

Ropa de manga larga.

### **Protección respiratoria**

No se requiere equipo especial de protección. En caso de exposición a la niebla o al aerosol, utilice protección respiratoria y ropa de protección personal adecuada.

*Esta información está basada en el estado de entrega del producto específico y en el uso previsto especificado en esta FDS. Esta información se proporciona en base a la documentación de referencia, las especificaciones y recomendaciones del fabricante, y los datos derivados por analogía de sustancias similares. El nivel de protección y los tipos de control de exposición varían en función de las condiciones de exposición potenciales.*

### **Medidas de higiene**

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

### **Controles de exposición medioambiental**

No se requieren precauciones especiales medioambientales.

### **Peligros térmicos**

Ninguna en condiciones normales de uso

## **SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### **9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| <b>Estado físico</b> | Líquido                   |
| <b>Color</b>         | ámbar claro,              |
| <b>Olor</b>          | Similar a un hidrocarburo |

| <b>Propiedad</b>   | <b>Valores</b>                    | <b>Comentarios • Método</b> |
|--|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>              | No hay datos disponibles          |                             |
| <b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>       | No hay datos disponibles          |                             |
| <b>Inflamabilidad</b>                                      | Sustancia susceptible de ignición |                             |
| <b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>                |                                   |                             |
| <b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b> | No hay datos disponibles          |                             |

|  |                          |                          |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles de explosividad |                          |                          |
| Punto de inflamación   | 230 °C / 446 °F          | ASTM D 92                |
| Temperatura de autoignición  | No hay datos disponibles |                          |
| Temperatura de descomposición  | No hay datos disponibles |                          |
| pH   | No hay datos disponibles |                          |
| Viscosidad cinemática  | 117.0 cSt @ 40 °C        | ASTM D 445               |
| Solubilidad  | Insoluble en agua        | Soluble en hidrocarburos |
| Coeficiente de partición   | No es aplicable          |                          |
| Presión de vapor   | No hay datos disponibles |                          |
| Densidad relativa  | 0.883 @ 15 °C            |                          |
| Densidad de vapor  | No hay datos disponibles |                          |
| Características de las partículas  | No es aplicable          |                          |

## 9.2. Otros datos

|                                |                   |            |
|--------------------------------|-------------------|------------|
| Viscosidad, cinemática (100°C) | 15.2 cSt @ 100 °C | ASTM D 445 |
| Punto de vertido               | -24 °C / -11 °F   | ASTM D 97  |

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Ninguna en condiciones normales de uso.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna en condiciones normales de uso

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos; Monóxido de carbono; Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

#### Información del producto - Vías de exposición principales

**Inhalación** Ninguno conocido

**Contacto con los ojos** Ninguno conocido

**Contacto con la piel** Ninguno conocido

**Ingestión** Ninguno conocido

#### Toxicidad aguda - Información del producto

El producto no presenta riesgo de toxicidad aguda según la información conocida o suministrada.

#### Toxicidad aguda - Información sobre los componentes

| Nombre químico   | DL50 oral        | DL50 cutánea          | CL50 por inhalación |
|--|------------------|-----------------------|---------------------|
| Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)  | >2000 mg/kg      | >2000 mg/kg           | >5 mg/L             |
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)     | >2000 mg/kg      | >2000 mg/kg           | >5 mg/L             |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts | 3080 mg/kg (Rat) | >20000 mg/kg (Rabbit) | >2.3 mg/l (Rat) 4 h |

**Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Sensibilización

**Sensibilización respiratoria** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
**Sensibilización cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

**Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### 11.2. Información sobre otros peligros

**Información del alterador del sistema endocrino** Ninguno conocido

**Otros datos** No hay información disponible

#### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1. Toxicidad

No son necesarias medidas medioambientales especiales

| Nombre químico   | Algas/plantas acuáticas                       | Peces                                   | Crustáceos                        |
|--|---|---|-----------------------------------|
| Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)  | >100: 72 h mg/L                               | >100: 96 h mg/L                         | >100: 48 h mg/L                   |
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)     | >100: 72 h mg/L                               | >100: 96 h mg/L                         | >100: 48 h mg/L                   |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts | 2.1: 96 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50 | 4.5: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 | 5.4: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |

## **12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no es fácilmente biodegradable, pero puede ser biodegradado por microorganismos y, por tanto, se considera como intrínsecamente biodegradable.

## **12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay información disponible

## **12.4. Movilidad en el suelo**

El producto es insoluble y flota en el agua. No tiende a ser móvil en el entorno debido a su baja solubilidad en el agua.

## **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

## **12.6. Información del alterador del sistema endocrino**

Ninguno conocido

## **12.7. Otros efectos adversos**

Ninguno conocido

## **SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Restos de residuos/productos sin usar** No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar de conformidad con las normativas locales.

**Embalaje contaminado** Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación. No volver a utilizar los contenedores vacíos. Observar todas las precauciones indicadas en la etiqueta hasta que el recipiente haya sido limpiado, reacondicionado o destruido

**Códigos de identificación de los residuos / denominación de los residuos conforme al EWC / AVV** El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

## **SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

### **14.1. Número ONU**

No regulado

### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

No regulado

#### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

No regulado

#### **14.4. Grupo de embalaje**

No regulado

#### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

Ninguno/a

#### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Ninguno/a

#### **14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI**

No es aplicable

**IMDG** No regulado

**ADR** No regulado

**IATA** No regulado

**ADN** No regulado

### **SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

#### **15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

##### **Legislación de la UE**

Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP) (CE 1272/2008)

Reglamento relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) (CE 1907/2006)

Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

Ficha de datos de seguridad según el reglamento CE 1907/2006 (REACH) con su reglamento modificado CE 2020/878

Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera/ Reglamento concerniente al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Organización de Aviación Civil Internacional / Asociación Internacional de Transporte Aéreo

##### **Sustancia(s) altamente preocupante(s)**

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59).

##### **Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII). Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV).

Normativas nacionales

**Alemania Clase de peligro para el agua (WGK)** Nocivo para el agua/Clase 1

**Producto Número de registro**  
Dinamarca Registration (DK) No hay información disponible

Normativas internacionales

**Sustancias que agotan el ozono (SAO)**  
No es aplicable

**El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes**  
No es aplicable

**El Convenio de Rotterdam**  
No es aplicable

Inventarios internacionales

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), inventario  
Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá  
Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

**AICS** - inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)  
Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

**PICCS** - inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas  
Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea  
Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

**IECSC** - inventario de sustancias químicas existentes de China  
Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón  
Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

**TCSI** - inventario nacional de sustancias químicas existentes de Taiwán  
Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**NZIoC** - inventario de productos químicos de Nueva Zelanda  
Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Otra información

**El aceite de base altamente refinado (viscosidad >20,5 cSt a 40°C) contiene una o varias sustancias con los números CAS/CE y números de registro/REACH siguientes:**

| Nombre químico   | Nº CAS      | Nº CE     | Número de registro REACH |
|--|-------------|-----------|--------------------------|
| Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados | 101316-72-7 | 309-877-7 | 01-2119489969-06-xxxx    |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada con  | 64741-88-4  | 265-090-8 | 01-2119488706-23-xxxx    |

|  |            |           |                       |
|--|------------|-----------|-----------------------|
| disolvente   |            |           |                       |
| Destilados (petróleo), disolventes-fracción parafínica ligera refinada                                     | 64741-89-5 | 265-091-3 | 01-2119487081-40-xxxx |
| Aceites residuales (petróleo), fracción desasfaltada con disolventes                                       | 64741-95-3 | 265-096-0 | 01-2119487081-40-xxxx |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada refinada con disolvente                                   | 64741-96-4 | 265-097-6 | 01-2119483621-38-xxxx |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera refinada con disolvente                                   | 64741-97-5 | 265-098-1 | 01-2119480374-36-xxxx |
| Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente  | 64742-01-4 | 265-101-6 | 01-2119488707-21-xxxx |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno                                     | 64742-52-5 | 265-155-0 | 01-2119467170-45-xxxx |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno                                     | 64742-53-6 | 265-156-6 | 01-2119480375-34-xxxx |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno                                    | 64742-54-7 | 265-157-1 | 01-2119484627-25-xxxx |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno                                    | 64742-55-8 | 265-158-7 | 01-2119487077-29-xxxx |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente                             | 64742-56-9 | 265-159-2 | 01-2119480132-48-xxxx |
| Aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno                                       | 64742-57-0 | 265-160-8 | 01-2119489287-22-xxxx |
| Aceites lubricantes (petróleo), hidrotratados, gastados  | 64742-58-1 | 265-161-3 |                       |
| Aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente   | 64742-62-7 | 265-166-0 | 01-2119480472-38-xxxx |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente                             | 64742-65-0 | 265-169-7 | 01-2119471299-27-xxxx |
| Aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente                              | 64742-70-7 | 265-174-4 | 01-2119487080-42-xxxx |
| Aceites de parafina (petróleo), fracción ligera desparafinada catalíticamente                              | 64742-71-8 | 265-176-5 | 01-2119485040-48-xxxx |
| Aceites lubricantes (petróleo), C> 25, hidrotratados basados en stock                                      | 72623-83-7 | 276-735-8 |                       |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, elevada viscosidad | 72623-85-9 | 276-736-3 | 01-2119555262-43-xxxx |
| Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno                     | 72623-86-0 | 276-737-9 | 01-2119474878-16-xxxx |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno                     | 72623-87-1 | 276-738-4 | 01-2119474889-13-xxxx |
| Aceites lubricantes  | 74869-22-0 | 278-012-2 | 01-2119495601-36-xxxx |
| Aceite mineral blanco (petróleo)   | 8042-47-5  | 232-455-8 |                       |

**Los hidrocarburos/aceites minerales altamente refinados y de baja viscosidad (viscosidad >7 - <20,5 cSt a 40°C) contienen una o varias sustancias con los números CAS/CE y números de registro/REACH siguientes:**

| Nombre químico   | Nº CAS     | Nº CE     | Número de registro REACH |
|--|------------|-----------|--------------------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic                   | 63742-54-7 | 265-157-1 | 01-2119484627-25-xxxx    |
| Destilados (petróleo), fracción pesada hidrocrackeda                     | 64741-76-0 | 265-077-7 | 01-2119486951-26-xxxx    |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada con disolvente         | 64741-88-4 | 265-090-8 | 01-2119488706-23-xxxx    |
| Destilados (petróleo), disolventes-fracción parafínica ligera refinada   | 64741-89-5 | 265-091-3 | 01-2119487067-30-xxxx    |
| Aceites residuales (petróleo), fracción desasfaltada con disolventes     | 64741-95-3 | 265-096-0 | 01-2119487081-40-xxxx    |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada refinada con disolvente | 64741-96-4 | 265-097-6 | 01-2119483621-38-xxxx    |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera refinada con disolvente | 64741-97-5 | 265-098-1 | 01-2119480374-36-xxxx    |
| Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente                  | 64742-01-4 | 265-101-6 | 01-2119488707-21-xxxx    |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno   | 64742-52-5 | 265-155-0 | 01-2119467170-45-xxxx    |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno   | 64742-53-6 | 265-156-6 | 01-2119480375-34-xxxx    |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno  | 64742-54-7 | 265-157-1 | 01-2119484627-25-xxxx    |

|  |            |           |                       |
|--|------------|-----------|-----------------------|
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno                                    | 64742-55-8 | 265-158-7 | 01-2119487077-29-xxxx |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente                             | 64742-56-9 | 265-159-2 | 01-2119480132-48-xxxx |
| Aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno                                       | 64742-57-0 | 265-160-8 | 01-2119489287-22-xxxx |
| Aceites lubricantes (petróleo), hidrotratados, gastados  | 64742-58-1 | 265-161-3 |                       |
| Aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente   | 64742-62-7 | 265-166-0 | 01-2119480472-38-xxxx |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente                             | 64742-65-0 | 265-169-7 | 01-2119471299-27-xxxx |
| Aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente                              | 64742-70-7 | 265-174-4 | 01-2119487080-42-xxxx |
| Aceites de parafina (petróleo), fracción ligera desparafinada catalíticamente                              | 64742-71-8 | 265-176-5 | 01-2119485040-48-xxxx |
| 1-Deceno, homopolímero, hidrogenado  | 68037-01-4 | 500-183-1 | 01-2119486452-34-xxxx |
| Aceites lubricantes (petróleo), C> 25, hidrotratados basados en stock                                      | 72623-83-7 | 276-735-8 |                       |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, elevada viscosidad | 72623-85-9 | 276-736-3 | 01-2119555262-43-xxxx |
| Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno                     | 72623-86-0 | 276-737-9 | 01-2119474878-16-xxxx |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno                     | 72623-87-1 | 276-738-4 | 01-2119474889-13-xxxx |
| Aceites lubricantes  | 74869-22-0 | 278-012-2 | 01-2119495601-36-xxxx |

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una evaluación de la seguridad química conforme al Reglamento (CE) Nº 1907/2006

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Repr. - Toxicidad para la reproducción

Asp. Tox. - Toxicida par aspiración

Acute Tox. - Toxicidad aguda

Aquatic Acute - Toxicidad acuática aguda

Aquatic Chronic - Toxicidad acuática crónica

Eye Dam. - Daño a los ojos/irritación

Eye Irrit. - Irritación ocular

Skin Corr. - Corrosión cutáneas

Skin Irrit. - Irritación cutáneas

Skin Sens. - Sensibilizante cutánea

Resp. Sens. - Sensibilizante respiratorio

STOT SE - Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT RE - Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

VOC - Compuestos orgánicos volátiles

### Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H315 - Provoca irritación cutánea

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción

Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Clasificación GHS de Japón

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

RTECS (Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

Organización Mundial de la Salud

#### Clasificación para mezclas utilizando el método de evaluación conforme al reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

**Peligros físicos** En base a datos de ensayos

**Peligros para la salud** Método de cálculo, Principio de extrapolación "Variación entre lotes"

**Peligros para el medio ambiente** Método de cálculo

**Fecha de revisión** 15-12-2021

**Nota de revisión** Esta FDS ha sido modificada en la(s) sección(es) siguiente(s), 3, 8, 9, 11, 12, 15.

#### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.