



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gulf MAX 15W-40

01103/15W-40/9

Data de Emissão 15-12-2021

Data da Revisão 15-12-2021

Versão 2

## SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1. Identificador do produto

Nome do Produto **Gulf MAX 15W-40**  
Código(s) do Produto 01103/15W-40/9

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização recomendada Óleo de motor  
Utilizações desaconselhadas Qualquer outro propósito

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor 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. Número de telefone de emergência

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

Numero de telefone do Centro de informações sobre as intoxicações (PT) +351 808 250 143

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elementos do rótulo

Palavra-sinal  
Nenhum

Advertências de perigo  
EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido

Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)  
Nenhum

**2.3. Outros perigos**

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

**3.2 Misturas**

Este produto é uma mistura. As informações sobre o perigo para a saúde está baseada nos seus componentes

| Nome químico   | Nº CE     | N.º CAS    | % Peso     | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]    | Número de registo 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   |

Produto que contém óleo mineral com menos de 3% de matérias extratáveis em DMSO, definidos pelo método IP 346. Ver a Secção 15 para mais informações sobre óleos base. O óleo base altamente refinado pode ser descrito por um ou mais dos seguintes 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.

\*\* Substâncias para as quais a regulamentação comunitária preveja limites de exposição no local de trabalho

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16**

## SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Recomendação geral</b>         | Contacte um médico se os sintomas persistirem.  |
| <b>Inalação</b>                   | Retirar para uma zona ao ar livre.  |
| <b>Contacto com a pele</b>        | Lavar imediatamente com sabonete e bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. |
| <b>Contacto com os olhos</b>      | Enxaguar bem com muita água, inclusivamente sob as pálpebras. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua.          |
| <b>Ingestão</b>                   | Lavar a boca com água. Beber muita água. Não induzir o vômito sem aconselhamento médico.                          |
| <b>Autoproteção do socorrista</b> | Usar o equipamento de protecção individual exigido.   |

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

**Sintomas** Nenhum conhecido.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

**Nota aos médicos** Tratar os sintomas.

**SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS****5.1. Meios de extinção****Meios Adequados de Extinção**

Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. Utilização: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Produto químico seco. Espuma. Água pulverizada ou névoa de água. Arrefeça os recipientes com muita água até depois do incêndio estar extinto.

**Meios inadequados de extinção**

Não utilizar jatos diretos. Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura****Perigos específicos resultantes do produto químico**

A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. O produto é insolúvel e flutua na água.

**Produtos de combustão perigosos** Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

**Equipamento especial de proteção a** O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e **utilizar pelo pessoal de combate a** equipamento completo de combate a incêndios. **incêndio**

**SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**Precauções individuais** Remover todas as fontes de ignição. Assegurar uma ventilação adequada. Extremamente escorregadio quando derramado.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

**Métodos de confinamento** Faça barreiras de contenção para reter grandes derrames líquidos.

**Métodos de limpeza** Absorver com material absorvente inerte (p. ex. areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serradura). Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

**Prevenção de Perigos Secundários** Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

**6.4. Remissão para outras secções**

Ver Secção 8 / 12 / 13 para obter mais informações.

**SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM****7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendações sobre manuseamento seguro**

Assegurar uma ventilação adequada. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Condições de Armazenagem**

Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade. Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição.

**Matérias a Evitar**

Agente oxidante

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Óleo de motor

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL****8.1. Parâmetros de controlo****Limites de exposição***Legenda*

(s) - Skin (Pele); TWA - Time-Weighted Average (Média Ponderada em Função do Tempo); STEL - Short Term Exposure Limit (Limite de Exposição de Curta Duração); Ceiling - Valor Máximo; TLV® - Threshold Limit Value (Valor Limite); PEL ( Limite de Exposição Tolerada)

| Nome químico   | União Europeia | Reino Unido | França | Espanha   |
|--|----------------|-------------|--------|---|
| Highly refined base oil (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 (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) |                |             |        | VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup><br>VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Nome químico   | Alemanha | Itália                   | Portugal   | Países Baixos            |
|--|----------|--------------------------|--|--------------------------|
| Highly refined base oil (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 (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> |

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

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

*Países Baixos Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling.*

| Nome químico  | Áustria | Suíça | Polónia                                       | Irlanda  |
|---|---------|-------|---|--|
| Highly refined base oil (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> |

|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
|  |  |  |   | (Mist)   |
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (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) |

Polónia Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń 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.

| Nome químico   | Finlândia                          | Dinamarca                           | Noruega                             | Suécia   |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Highly refined base oil (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 (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) |

Finlândia Förordningen 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.

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

| Nome químico   | República Checa   | Hungria                  | Bulgária                 | Roménia  |
|--|---|--------------------------|--------------------------|--|
| Highly refined base oil (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 (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> |

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

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

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

Roménia Valori Limit Obligatorii Nationale de expunere profesională ale agenților chimici - Anex Nr.1 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845.

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

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

| Nome químico   | Bélgica  | Luxemburgo | Islândia | Croácia |
|--|--|------------|----------|---------|
| Highly refined base oil (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 (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.

| Nome químico   | Rússia | Estónia | Letónia                  | Lituânia  |
|--|--------|---------|--------------------------|---|
| Highly refined base oil (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 (Viscosity >7 - <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> |

*Letônia Ministru Kabineta noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās.  
Lituânia Del Lietuvos higienos normas HN 23:2011 "Cheminių medžiagu profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".*

| Nome químico  | Bielorrússia | Ucrânia | Eslováquia              | Eslovénia |
|---|--------------|---------|-------------------------|-----------|
| Highly refined base oil<br>(Viscosity >20.5 cSt @40°C)  |              |         | TWA: 5mg/m <sup>3</sup> |           |
| Highly refined, low viscosity<br>mineral oils/hydrocarbons<br>(Viscosity >7 - <20.5 cSt<br>@40°C) |              |         | TWA: 5mg/m <sup>3</sup> |           |

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

### Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)

#### Trabalhadores Toxicidade sistémica

| Nome químico   | Longo prazo -<br>Exposição orale | Longo prazo -<br>Exposição<br>dérmica | Longo prazo -<br>Exposição por<br>inalação | Curto prazo -<br>Exposição orale | Curto prazo -<br>Exposição<br>dérmica | Curto prazo -<br>Exposição por<br>inalação |
|--|----------------------------------|---------------------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------------|--|
| Phosphorodithioic acid, mixed<br>O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu<br>and iso-Pr) esters, zinc salts |                                  | 9.6 mg/kg                             | 6.6 mg/m <sup>3</sup>                      |                                  |                                       |  |

#### Trabalhadores Efeitos locais

Não determinado

#### Consumidores Toxicidade sistémica

| Nome químico   | Longo prazo -<br>Exposição orale | Longo prazo -<br>Exposição<br>dérmica | Longo prazo -<br>Exposição por<br>inalação | Curto prazo -<br>Exposição orale | Curto prazo -<br>Exposição<br>dérmica | Curto prazo -<br>Exposição por<br>inalação |
|--|----------------------------------|---------------------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------------|--|
| Phosphorodithioic acid, mixed<br>O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu<br>and iso-Pr) esters, zinc salts | 0.19 mg/kg                       | 4.8 mg/kg                             | 1.67 mg/m <sup>3</sup>                     |                                  |                                       |  |

#### Consumidores Efeitos locais

Não determinado

#### Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

| Nome químico  | Água doce  | Água do mar | Sedimento de água<br>doce | Sedimento marinho | Solo |
|---|------------|-------------|---------------------------|-------------------|------|
| Phosphorodithioic acid,<br>mixed O,O-bis(2-ethylhexyl<br>and iso-Bu and iso-Pr)<br>esters, zinc salts | 0.002 mg/l |             |                           |                   |      |

### 8.2. Controlo da exposição

#### Medidas Técnicas

Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

#### Equipamento de proteção individual

As medidas de controlo técnico devem ser consideradas a primeira linha de proteção contra a exposição adversa a substâncias nocivas. Os controlos administrativos e os EPI devem ser utilizados na ausência de controlos de engenharia ou como controlos suplementares quando os controlos de engenharia não são suficientes para reduzir as exposições específicas para um nível aceitável.

#### Proteção Ocular

Óculos de segurança com anteparos laterais.

#### Proteção das Mãos

Deve utilizar-se luvas impermeáveis em operações durante as quais possa ocorrer contacto prolongado ou repetido com a pele. O seguinte tipo de luva pode ser adequado para manusear este produto: Luvas de protecção de acordo com EN 374.

*Borracha de nitrilo*

*Espessura das luvas => 0.38 mm Duração => 480 mín*

*Borracha butílica*

*Espessura das luvas => 0.64 mm Duração => 480 mín*

A adequabilidade do material da luva varia consoante as condições de utilização específicas. Para a seleção do EPI, é necessário considerar variáveis como as características operacionais, o tempo de contacto previsto, os requisitos da tarefa e outros fatores relevantes. É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob asquais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão, . Todas as informações específicas sobre a luva são fornecidas com base na literatura publicada e nos dados do fabricante da luva. Os cremes de barreira podem ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Os cremes de barreira não devem ser aplicados após a ocorrência da exposição. As luvas devem ser substituídas regularmente e no caso de surgir algum sinal de dano do material das luvas.

#### Proteção da pele e do corpo

Roupa com mangas compridas.

#### Proteção respiratória

Não é necessário equipamento especial de protecção. Em caso de exposição a névoas, pulverizações ou aerossóis, utilizar protecção respiratória individual e vestuário de protecção adequados.

*Estas informações baseiam-se no estado em que o produto em questão for entregue e na utilização prevista especificada nesta FDS. Estas informações são fornecidas com base na literatura de referência, nas especificações e recomendações do fabricante e/ou são derivadas por analogia com substâncias semelhantes. O nível de protecção e os tipos de controlos da exposição variam consoante as condições de exposição.*

#### Medidas de higiene

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

#### Controlo da Exposição Ambiental

Não são necessárias medidas de protecção ambiental especiais.

#### Perigos térmicos

Nenhum(a) nas condições normais de utilização

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| Estado físico | Líquido                      |
| Cor           | âmbar escuro transparente,   |
| Odor          | semelhante ao hidrocarboneto |

| <u>Propriedade</u>                      | <u>Valores</u>        | <u>Observações • Método</u> |
|---|-----------------------|-----------------------------|
| Ponto de fusão / ponto de congelação    | Sem dados disponíveis |                             |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição | Sem dados disponíveis |                             |
| Inflamabilidade                         | Substância inflamável |                             |
| Limite de Inflamabilidade na Atmosfera  |                       |                             |

|   |                       |                            |
|---|-----------------------|----------------------------|
| <b>Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | Sem dados disponíveis |                            |
| <b>Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | Sem dados disponíveis |                            |
| <b>Ponto de inflamação</b>                                    | 230 °C / 446 °F       | ASTM D 92                  |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                             | Sem dados disponíveis |                            |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                            | Sem dados disponíveis |                            |
| <b>pH</b>   | Sem dados disponíveis |                            |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                                 | 117.0 cSt @ 40 °C     | ASTM D 445                 |
| <b>Solubilidade</b>   | Insolúvel em água     | Solúvel em hidrocarbonetos |
| <b>Coeficiente de partição</b>                                | Não aplicável         |                            |
| <b>Pressão de vapor</b>                                       | Sem dados disponíveis |                            |
| <b>Densidade relativa</b>                                     | 0.883 @ 15 °C         |                            |
| <b>Densidade de vapor</b>                                     | Sem dados disponíveis |                            |
| <b>Características das partículas</b>                         | Não aplicável         |                            |

## 9.2. Outras informações

|  |                  |            |
|--|------------------|------------|
| <b>Viscosidade, cinemático (100°C)</b> | 15.2 cSt @ 100°C | ASTM D 445 |
| <b>Ponto de Escoamento</b>             | -24 °C / -11 °F  | ASTM D 97  |

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

Nenhum(a) nas condições normais de utilização.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum(a) nas condições normais de utilização

### 10.4. Condições a evitar

Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Temperaturas extremas e luz solar direta.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agente oxidante.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos; Monóxido de carbono; Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008

#### Informações sobre o Produto - Principais Vias de Exposição

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| <b>Inalação</b>              | Nenhum conhecido |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Nenhum conhecido |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>Contacto com a pele</b> | Nenhum conhecido |
| <b>Ingestão</b>            | Nenhum conhecido |

**Toxicidade aguda - Informações sobre o Produto**

O produto não apresenta perigo de toxicidade aguda com base nas informações conhecidas ou fornecidas.

**Toxicidade aguda - Informação sobre os Componentes**

| Nome químico   | DL50 oral        | DL50 cutânea          | CL50 Inalação       |
|--|------------------|-----------------------|---------------------|
| 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 |

**Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Sensibilização****Sensibilização Respiratória**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Sensibilização cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Carcinogenicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade reprodutiva**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

**Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**11.2. Informações sobre outros perigos**

**Informações sobre o Desregulador Endócrino** Nenhum conhecido

**Outras informações** Não existe informação disponível

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****12.1. Toxicidade**

Não são necessárias medidas ambientais especiais

| Nome químico | Algas/plantas aquáticas | Peixe | 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. Persistência e degradabilidade**

O produto não é imediatamente biodegradável, mas pode ser degradado com microorganismos. É por isso considerado como inerentemente biodegradável.

### **12.3. Potencial de bioacumulação**

Não existe informação disponível

### **12.4. Mobilidade no solo**

O produto é insolúvel e flutua na água. Não deverá ser móvel no ambiente, devido à fraca solubilidade na água.

### **12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Esta preparação não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT) Esta preparação não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB)

### **12.6. Informações sobre o Desregulador Endócrino**

Nenhum conhecido

### **12.7. Outros efeitos adversos**

Nenhum conhecido

## **SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Resíduos de excedentes/produtos não utilizados** Não deve ser libertado para o ambiente. Elimine de acordo com os regulamentos locais.

**Embalagem contaminada** Os recipientes vazios devem ser levados a instalações de tratamento de resíduos licenciadas para reciclagem e eliminação. Não reutilizar recipientes vazios. Respeitar todas as precauções indicadas no rótulo até o recipiente ser limpo, reciclado ou destruído

**Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com as normas do CER/AVV** O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

## **SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

### **14.1. Número ONU**

Não regulamentado

### **14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

---

Não Regulamentado

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

Não regulamentado

**14.4. Grupo de embalagem**

Não Regulamentado

**14.5. Perigos para o Ambiente**

Nenhum

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Nenhum

**14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI**

Não aplicável

**IMDG** Não regulamentado

**ADR** Não regulamentado

**IATA** Não regulamentado

**ADN** Não regulamentado

## **SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Legislação da UE**

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CRE)  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH)  
Acordo europeu relativo ao transporte internacional rodoviário de mercadorias perigosas  
Folha de Dados de Segurança, em conformidade com o Regulamento CE 1907/2006 (REACH), com a alteração introduzida pelo Regulamento CE 2020/878  
Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Produtos Perigosos por Estrada / Regulamentos sobre o Transporte Internacional de Produtos Perigosos por Ferrovia  
Organização da Aviação Civil Internacional / Regulamento sobre Produtos Perigosos, da Associação do Transporte Aéreo Internacional

**Substâncias que suscitam elevada preocupação**

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração  $\geq 0,1\%$  (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º).

**Autorizações e/ou restrições de utilização:**

Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII). Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV).

**Regulamentos nacionais**

**Alemanha Classe de perigo para a água (WGK)**

Perigoso para a água/Classe 1

**Produto Número de registo**

Dinamarca Registration (DK)

Não existe informação disponível

**Regulamentos Internacionais****Substâncias que empobrecem a camada de ozonos (ODS)**

Não aplicável

**Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes**

Não aplicável

**Convenção de Roterdão**

Não aplicável

**Inventários Internacionais****TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b)  
Inventário

Todos os componentes estão contidos no inventário ou não necessitam de ser indicados

**DSL/NDSL** - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

Todos os componentes estão contidos no inventário ou não necessitam de ser indicados

**AICS** - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

Todos os componentes estão contidos no inventário ou não necessitam de ser indicados

**PICCS** - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

Todos os componentes estão contidos no inventário ou não necessitam de ser indicados

**KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

Todos os componentes estão contidos no inventário ou não necessitam de ser indicados

**IECSC** - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

Todos os componentes estão contidos no inventário ou não necessitam de ser indicados

**ENCS** - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

Todos os componentes estão contidos no inventário ou não necessitam de ser indicados

**TCSI** - Inventário Nacional de Taiwan dos Produtos Químicos Existentes

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários

**NZIoC** - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

Todos os componentes estão contidos no inventário ou não necessitam de ser indicados

**Outras Informações****O óleo base altamente refinado (Viscosidade > 20,5 cSt @ 40 °C) contém uma ou mais substâncias com os seguintes números CAS/EC ou números de registo REACH:**

| Nome químico   | N.º CAS     | Nº CE     | Número de registo REACH |
|--|-------------|-----------|-------------------------|
| Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados | 101316-72-7 | 309-877-7 | 01-2119489969-06-xxxx   |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente                            | 64741-88-4  | 265-090-8 | 01-2119488706-23-xxxx   |
| Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com                                       | 64741-89-5  | 265-091-3 | 01-2119487081-40-xxxx   |

|   |            |           |                       |
|---|------------|-----------|-----------------------|
| solvente  |            |           |                       |
| Óleos residuais (petróleo), desasfaltados com solvente  | 64741-95-3 | 265-096-0 | 01-2119487081-40-xxxx |
| Destilados (petróleo), nafténicos pesados refinados com solvente  | 64741-96-4 | 265-097-6 | 01-2119483621-38-xxxx |
| Destilados (petróleo), nafténicos leves refinados com solvente  | 64741-97-5 | 265-098-1 | 01-2119480374-36-xxxx |
| Óleos residuais (petróleo), refinados com solvente  | 64742-01-4 | 265-101-6 | 01-2119488707-21-xxxx |
| Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio                                       | 64742-52-5 | 265-155-0 | 01-2119467170-45-xxxx |
| Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio   | 64742-53-6 | 265-156-6 | 01-2119480375-34-xxxx |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio                                      | 64742-54-7 | 265-157-1 | 01-2119484627-25-xxxx |
| Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio  | 64742-55-8 | 265-158-7 | 01-2119487077-29-xxxx |
| Destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente                                    | 64742-56-9 | 265-159-2 | 01-2119480132-48-xxxx |
| Óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio   | 64742-57-0 | 265-160-8 | 01-2119489287-22-xxxx |
| Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent  | 64742-58-1 | 265-161-3 |                       |
| Óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente   | 64742-62-7 | 265-166-0 | 01-2119480472-38-xxxx |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente                                  | 64742-65-0 | 265-169-7 | 01-2119471299-27-xxxx |
| Óleos parafínicos (petróleo), pesados desparafinados cataliticamente                                    | 64742-70-7 | 265-174-4 | 01-2119487080-42-xxxx |
| Óleos parafínicos (petróleo), leves desparafinados cataliticamente                                      | 64742-71-8 | 265-176-5 | 01-2119485040-48-xxxx |
| Lubricating oils (petroleum), C>25, hydrotreated bright stock-based                                     | 72623-83-7 | 276-735-8 |                       |
| Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, de viscosidade elevada | 72623-85-9 | 276-736-3 | 01-211955262-43-xxxx  |
| Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio                         | 72623-86-0 | 276-737-9 | 01-2119474878-16-xxxx |
| Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio                         | 72623-87-1 | 276-738-4 | 01-2119474889-13-xxxx |
| Óleos lubrificantes   | 74869-22-0 | 278-012-2 | 01-2119495601-36-xxxx |
| White mineral oil (petroleum)   | 8042-47-5  | 232-455-8 |                       |

**Os óleos minerais/hidrocarbonetos de baixa viscosidade altamente refinados (Viscosidade > 7 - < 20,5 cSt @ 40 °C) contêm uma ou mais substâncias com os seguintes números CAS/EC ou números de registo REACH:**

| Nome químico   | N.º CAS    | Nº CE     | Número de registo REACH |
|--|------------|-----------|-------------------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic               | 63742-54-7 | 265-157-1 | 01-2119484627-25-xxxx   |
| Destilados (petróleo), pesados do hidrocracking                      | 64741-76-0 | 265-077-7 | 01-2119486951-26-xxxx   |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente    | 64741-88-4 | 265-090-8 | 01-2119488706-23-xxxx   |
| Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente      | 64741-89-5 | 265-091-3 | 01-2119487067-30-xxxx   |
| Óleos residuais (petróleo), desasfaltados com solvente               | 64741-95-3 | 265-096-0 | 01-2119487081-40-xxxx   |
| Destilados (petróleo), nafténicos pesados refinados com solvente     | 64741-96-4 | 265-097-6 | 01-2119483621-38-xxxx   |
| Destilados (petróleo), nafténicos leves refinados com solvente       | 64741-97-5 | 265-098-1 | 01-2119480374-36-xxxx   |
| Óleos residuais (petróleo), refinados com solvente                   | 64742-01-4 | 265-101-6 | 01-2119488707-21-xxxx   |
| Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio    | 64742-52-5 | 265-155-0 | 01-2119467170-45-xxxx   |
| Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio      | 64742-53-6 | 265-156-6 | 01-2119480375-34-xxxx   |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio   | 64742-54-7 | 265-157-1 | 01-2119484627-25-xxxx   |
| Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio     | 64742-55-8 | 265-158-7 | 01-2119487077-29-xxxx   |
| Destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente | 64742-56-9 | 265-159-2 | 01-2119480132-48-xxxx   |
| Óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio                  | 64742-57-0 | 265-160-8 | 01-2119489287-22-xxxx   |
| Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent                     | 64742-58-1 | 265-161-3 |                         |

|   |            |           |                       |
|---|------------|-----------|-----------------------|
| Óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente   | 64742-62-7 | 265-166-0 | 01-2119480472-38-xxxx |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente                                  | 64742-65-0 | 265-169-7 | 01-2119471299-27-xxxx |
| Óleos parafínicos (petróleo), pesados desparafinados cataliticamente                                    | 64742-70-7 | 265-174-4 | 01-2119487080-42-xxxx |
| Óleos parafínicos (petróleo), leves desparafinados cataliticamente                                      | 64742-71-8 | 265-176-5 | 01-2119485040-48-xxxx |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated  | 68037-01-4 | 500-183-1 | 01-2119486452-34-xxxx |
| Lubricating oils (petroleum), C>25, hydrotreated bright stock-based                                     | 72623-83-7 | 276-735-8 |                       |
| Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, de viscosidade elevada | 72623-85-9 | 276-736-3 | 01-2119555262-43-xxxx |
| Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio                         | 72623-86-0 | 276-737-9 | 01-2119474878-16-xxxx |
| Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio                         | 72623-87-1 | 276-738-4 | 01-2119474889-13-xxxx |
| Óleos lubrificantes   | 74869-22-0 | 278-012-2 | 01-2119495601-36-xxxx |

### 15.2. Avaliação da Segurança Química

Não é necessária avaliação da segurança química de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

Repr. - Efeitos tóxicos na reprodução  
 Asp. Tox. - Toxicidade por aspiração  
 Acute Tox. - Toxicidade aguda  
 Aquatic Acute - Toxicidade aguda para o ambiente aquático  
 Aquatic Chronic - Toxicidade crónica para o ambiente aquático  
 Eye Dam. - Dano/irritação do olho  
 Eye Irrit. - Irritação ocular  
 Skin Corr. - Corrosão cutânea  
 Skin Irrit. - Irritação cutânea  
 Skin Sens. - Sensibilizante cutâneo  
 Resp. Sens. - Sensibilizante Respiratório  
 STOT SE - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única  
 STOT RE - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida  
 VOC - Componentes orgânicos voláteis

### Texto integral das advertências H referidas na secção 3

H302 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida  
 H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias  
 H315 - Provoca irritação cutânea  
 H318 - Provoca lesões oculares graves  
 H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

### Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA Base de dados ChemView  
 Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)  
 EPA (Environmental Protection Agency, EUA)  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
 Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)  
 Base de dados de substâncias perigosas  
 Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)  
 Classificação GHS do Japão

---

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)  
Biblioteca Nacional de ChemID Plus de medicamentos (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
Programa Toxicológico Nacional dos EUA (NTP)  
Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreamento  
RTECS (Registo de Efeitos Tóxicos das Substâncias Químicas)  
Organização Mundial de Saúde

**Classificação para misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CRE]**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Perigos físicos</b>         | Com base em dados de ensaios                                     |
| <b>Perigos para a Saúde</b>    | Método de Cálculo, Princípio de extrapolação "Formação de lotes" |
| <b>Perigos para o Ambiente</b> | Método de Cálculo  |

**Data da Revisão** 15-12-2021

**Nota de Revisão** Esta FDS foi revista quanto às seguintes secções, 3, 8, 9, 11, 12, 15.

**Exoneração de responsabilidade**

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.