



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**Gulf Formula G, SAE 5W-30**

01101/5W-30/4AE

Data de Emissão 13-01-2023

Data da Revisão 13-01-2023

Versão 1

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome do Produto **Gulf Formula G, SAE 5W-30**  
Código(s) do Produto 01101/5W-30/4AE

### 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  
1/B2 Triq l'Industrija  
Zone 5 Central Business District  
Qormi CBD 5030  
Malta  
Tel: +356 2147 0093  
  
Gulf Oil Supply Company Ltd  
c/o 1st floor, 12 Charles II Street  
London, SW1Y 4QU  
UK  
Tel: +44 207 321 6219  
  
Endereço eletrónico *products@gulfoilltd.com, sds@gulfoilltd.com*

### 1.4. Número de telefone de emergência

+44 20 35147487 (Code 334276)  
+1 760 476 3962 (334276)

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**

EUH208 - Contém Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts Pode provocar uma reação alérgica.

**Recomendações de prudência**

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)	-	-	25% - 50%	Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)	-
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	272-238-5	68784-31-6	1% - 2.5%	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119657973-23-xxxx
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	-	722503-68-6	0% - 1%	Skin Sens. 1B (H317)	Sem dados disponíveis

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, 64741-96-4, 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****Recomendação geral**

Pode provocar uma reação alérgica. 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 e durante pelo menos 15 minutos com sabonete e muita água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Contacte um médico se os sintomas persistirem.
<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** O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação. Exantema. Comichão.

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

**Nota aos médicos** Pode causar sensibilização em contacto com a pele. 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 protecção 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 protecção e procedimentos de emergência**

**Precauções individuais** Remover todas as fontes de ignição. Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Extremamente escorregadio quando derramado.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Utilizar a protecção 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**

<b>Métodos de confinamento</b>	Faça barreiras de contenção para reter grandes derrames líquidos.
<b>Métodos de limpeza</b>	Absorver com material absorvente inerte (p. ex. areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serradura). Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.
<b>Prevenção de Perigos Secundários</b>	Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

**6.4. Remissão para outras secções**

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

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

<b>Recomendações sobre manuseamento seguro</b>	Assegurar uma ventilação adequada. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Utilizar equipamento de proteção individual.
--	--

**Considerações gerais em matéria de higiene** Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

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

<b>Condições de Armazenagem</b>	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.
---------------------------------	--

<b>Matérias a Evitar</b>	Agente comburente
--------------------------	-------------------

**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> 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> 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> 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> 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> frakcja wdychalna	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 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> frakcja wdychalna	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (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> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> (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> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> (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	Roméia
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 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> 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> 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> 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.

Roméia Valori Limit Obligatorii Nationale de expunere profesională ale agenților chimic - 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> 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> 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> 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> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>

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

Nome químico	Bielorrússia	Ucrânia	Eslováquia	Eslovénia
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)			TWA: 5mg/m <sup>3</sup>	
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @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 - Exposição orale	Longo prazo - Exposição dérmica	Longo prazo - Exposição por inalação	Curto prazo - Exposição orale	Curto prazo - Exposição dérmica	Curto prazo - Exposição por inalação
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts		10.42 mg/kg bw/day	2.93 mg/m <sup>3</sup>		100 mg/kg bw/day	496.4 mg/m <sup>3</sup>

#### Trabalhadores Efeitos locais

Não determinado

#### Consumidores Toxicidade sistémica

Nome químico	Longo prazo - Exposição orale	Longo prazo - Exposição dérmica	Longo prazo - Exposição por inalação	Curto prazo - Exposição orale	Curto prazo - Exposição dérmica	Curto prazo - Exposição por inalação
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	210 µg/kg bw/day	2.1 mg/kg bw/day	11.75 mg/m <sup>3</sup>	29 mg/kg bw/day	50 mg/kg bw/day	198.6 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 doce	Sedimento marinho	Solo
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	4 µg/L	4.6 µg/L	70.1 µg/kg	7.01 µg/kg	54.8 µg/kg

**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**

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 afloamento 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. 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 proteção respiratória individual e vestuário de proteção 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 proteção 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 congelamento	Sem dados disponíveis	
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	Sem dados disponíveis	
Inflamabilidade	Substância inflamável	
Limite de Inflamabilidade na Atmosfera		
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	
Ponto de inflamação	232 °C / 450 °F	Vaso Aberto Cleveland
Temperatura de autoignição	Sem dados disponíveis	
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis	
pH	Sem dados disponíveis	
Viscosidade cinemática	71.1 cSt @ 40 °C	ASTM D 445
Solubilidade	Imiscível em água	Solúvel em hidrocarbonetos
Coefficiente de partição	Não aplicável	
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	
Densidade relativa	0.8564	@15°C
Densidade de vapor	Sem dados disponíveis	
Características das partículas	Não aplicável	

**9.2. Outras informações**

Viscosidade, cinemático (100°C)	11.9 cSt @ 100°C	ASTM D 445
Ponto de Escoamento	-45 °C / -49 °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 comburentes.

**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>	O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis
<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(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	2900 - 3400 mg/kg (Rat)	>5000 mg/kg (Rabbit)	

**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** O contacto repetido pode provocar reações alérgicas em pessoas muito suscetíveis.

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

**específicos - exposição repetida**

**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(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	240 - 410: 72 h Scenedesmus subspicatus mg/L EC50	46: 96 h Cyprinodon variegatus mg/L LC50	1.2: 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.

<b>Embalagem contaminada</b>	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
<b>Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com as normas do CER/AVV</b>	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 2

**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/NDL** - 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

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

**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 solvente	64741-89-5	265-091-3	01-2119487081-40-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
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
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) 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
Destilados (petróleo), pesados do hidrocraqueamento	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

EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida  
 H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias

H317 - Pode provocar uma reação alérgica 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
<b>Data da Revisão</b>	13-01-2023
<b>Nota de Revisão</b>	Não aplicável.

#### 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.