



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

**01135/5W-30/3**

**Data de Emissão** 16-12-2021

**Data da Revisão** 16-12-2021

**Versão** 4

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

### 1.1. Identificador do produto

**Nome do Produto** Gulf Formula FS, SAE 5W-30  
**Código(s) do Produto** 01135/5W-30/3

### 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**  
EUH208 - Contém C14-16-18 Alkyl phenol. Pode provocar uma reação alérgica.

**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, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	-	-	50% - 100%	Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)	-
Bis(nonylphenyl)amine	253-249-4	36878-20-3	1% - 2.5%	Aquatic Chronic 4 (H413)	01-2119488911-28-xxxx
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	298-577-9	93819-94-4	1% - 2.5%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)  SCL H315 C: >=6.25% H319 C: >=10% - <12.5% H318 C: >=12.5%  ATE Oral LD50: 2,600 mg/kg Inhalation LC50: > 2 mg/l Dermal LD50: > 3,160 mg/kg	01-2119543726-33-xxxx
C14-16-18 Alkyl phenol	931-468-2	NOT AVAILABLE	1% - 2.5%	Skin Sens. 1B (H317) STOT RE 2 (H373)	01-2119498288-19-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.

Uma ou mais substâncias contidas neste produto possuem um limite de concentração específico. Este facto foi tido em conta para calcular a classificação de perigo global para o produto.

**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>	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

<b>Sintomas</b>	O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação. Exantema. Comichão.
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------

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

<b>Nota aos médicos</b>	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 utilizar pelo pessoal de combate a incêndio** O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

<b>Precauções individuais</b>	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.

**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. 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 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, low viscosity				VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup>

mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)				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, 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, 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, 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	Roménia
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 znení narizení 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 chimic - Anex Nr.1 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845.*

Nome químico	Grécia	Chipre	Turquia	Malta
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, 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, 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, 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
Bis(nonylphenyl)amine		0.62 mg/kg	4.37 mg/kg			
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)		0.58 mg/kg	8.31 mg/m <sup>3</sup>			
C14-16-18 Alkyl phenol		0.3 mg/kg	1.17 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
Bis(nonylphenyl)amine	0.31 mg/kg	0.31 mg/kg	1.09 mg/kg			
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	0.24 mg/kg	0.29 mg/kg	2.11 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
Bis(nonylphenyl)amine	0.1 mg/l	0.01 mg/l	132000 mg/kg	13200 mg/kg	263000 mg/kg
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	0.004 mg/L	0.0046 mg/L	0.0116 mg/kg	0.00116 mg/kg	0.00528 mg/kg
C14-16-18 Alkyl phenol	0.1 mg/L	0.01 mg/L	4266.16 mg/kg	426.62 mg/kg	852.58 mg/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 proteção 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 as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, . 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. Avental. Luvas impermeáveis.

**Proteção respiratória**

Não é necessário equipamento especial de proteção. 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**

Usar equipamento pessoal de proteção. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

**Controlo da Exposição Ambiental**

Não são necessárias medidas de proteção 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**

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Cor</b>	âmbar escuro transparente
<b>Odor</b>	semelhante ao hidrocarboneto

<b><u>Propriedade</u></b>	<b><u>Valores</u></b>	<b><u>Observações • Método</u></b>
<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	Sem dados disponíveis	

<b>Ponto de ebulição/intervalo de ebulição</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Inflamabilidade</b>	Substância inflamável	
<b>Limite de Inflamabilidade na Atmosfera</b>		
<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>	234 °C / 453 °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>	53.4 cSt @ 40 °C	ASTM D 445
<b>Solubilidade</b>	Insolúvel em água	Solúvel em hidrocarbonetos
<b>Coefficiente de partição</b>	Não aplicável	
<b>Pressão de vapor</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Densidade relativa</b>	0.8488 @ 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>	9.8 cSt @ 100°C	ASTM D 445
<b>Ponto de Escoamento</b>	-39 °C / -38 °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>	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, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	>5 mg/L
Bis(nonylphenyl)amine	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	2600 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	> 2 mg/l (Rat)
C14-16-18 Alkyl phenol	>2000 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rat)	

**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 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, 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
Bis(nonylphenyl)amine	>100: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 600: 72 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50	>100: 96 h Danio rerio mg/L LC50 1000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static	>100: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 14 - 28: 96 h Mysidopsis bahia mg/L LC50
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	2.1: 96 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50	4.5: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 11: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	5.4: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
C14-16-18 Alkyl phenol	>100: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	>100: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50	>100: 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**

Nome químico	Coefficiente de partição
Bis(nonylphenyl)amine	>7.6
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	0.9

**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 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/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

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

**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

EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida  
 H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias  
 H315 - Provoca irritação cutânea  
 H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea  
 H318 - Provoca lesões oculares graves  
 H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida  
 H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros  
 H413 - Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos

### 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>	16-12-2021
<b>Nota de Revisão</b>	Esta FDS foi revista quanto às seguintes secções, 3, 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.