FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gulf Formula FS, SAE 5W-30

01135/5W-30/3AE

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

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 intóxicações **(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
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) ATE (Oral) >5000 mg/kg ATE (Dermal) >2000 mg/kg	01-2119488911-28-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
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	298-577-9	93819-94-4	0% - 1%	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

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.

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

Recomendação geral Pode provocar uma reação alérgica. Contacte um médico se os sintomas persistirem.

Inalação Retirar para uma zona ao ar livre.

Contacto com a pele 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.

Contacto com os olhos Enxaguar bem com muita água, inclusivamente sob as pálpebras. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua.

Ingestão Lavar a boca com água. Beber muita água. Não induzir o vómito sem aconselhamento médico.

Autoproteção do socorrista 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 (CO2). 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 (CO2).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção 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 proteção 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 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 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, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)				VLA-EC: 10 mg/m³ VLA-ED: 5 mg/m³

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/m³	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³	TWA: 5 mg/m³

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/m³ frakcja wdychalna	STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ (Mist)

Polónia Rozporzadzenie Ministra Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku 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/m³ (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m³ (Olietåge)	TWA: 1 mg/m³ (Oljetåke)	TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ (Oljedimma)

Finlândia Förordningen om koncetrationer 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/m³ Ceiling: 10 mg/m³	TWA: 5 mg/m³	TWA: 5 mg/m³	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³

República Checa Narizeni vlady 93/2012, kterym se meni narizeni vlady c.361/2007 Sb., kterym se stanovi podminky ochrany zdravi pri praci, ve zneni 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 agenţilor chimic - Anex Nr.1 Pubilicat 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/m³			

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/m³ STEL: 10 mg/m³			

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/m³	TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³

Letónia Ministru Kabineta noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās.
Lituânia Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminiu medžiagu 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/m³	

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
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)		0.58 mg/kg	8.31 mg/m³			

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
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	0.24 mg/kg	0.29 mg/kg	2.11 mg/m³			

Consumidores Efeitos locais

Não determinado

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Nome químico	Agua doce	Água do mar	Sedimento de água doce	Sedimento marinho	Solo

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

8.2. Controlo da exposição

Medidas Técnicas
Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas. 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.

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 caraterísticas 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 especificas 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

Propriedade	**Valores**	**Observações • Método**
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		
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	
Ponto de inflamação	233 °C / 451.4 °F	ASTM D 92
Temperatura de autoignição	Sem dados disponíveis	
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis	
pH	Sem dados disponíveis	
Viscosidade cinemática	51.5 cSt @ 40 °C	ASTM D 445
Solubilidade	Insolúvel em água	Solúvel em hidrocarbonetos
Coeficiente de partição	Não aplicável	
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	
Densidade relativa	0.853 @ 15 °C	
Densidade de vapor	Sem dados disponíveis	
Características das partículas	Não aplicável	

9.2. Outras informações

Viscosidade, cinemático (100°C)	9.5 cSt @ 100°C	ASTM D 445
Ponto de Escoamento	-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 comburente.

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 (CO2)

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

Inalação Nenhum conhecido

Contacto com os olhos Nenhum conhecido

Contacto com a pele O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis

Ingestão 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)	
C14-16-18 Alkyl phenol	>2000 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)

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
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
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

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	Coeficiente de partição
Bis(nonylphenyl)amine	>7.6
C14-16-18 Alkyl phenol	>7.2
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 >=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
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 (petrfóleo), 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 lubricantes	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. - Iirritação 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 Rastreio
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]

Perigos físicos	Com base em dados de ensaios
Perigos para a Saúde	Método de Cálculo, Princípio de extrapolação "Formação de lotes"
Perigos para o Ambiente	Método de Cálculo
Data da Revisão	13-01-2023
Nota de Revisão	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.