



WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Data de emissão: 02/10/2006 Data da revisão: 12/11/2025 Revoga a versão de: 20/10/2025 Versão: 14.1

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : WOLF VITALTECH 75W90 GL 5
Código do produto : 2305
Tipo de produto : WOLF
Grupo de produtos : Mistura

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

Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização industrial, Utilização profissional, Utilizações pelos consumidores
Especificação do uso profissional/industrial : Utilização não dispersiva
Utilização em sistemas fechados
Função ou categoria de utilização : Lubrificantes e aditivos

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

WOLF OIL CORPORATION N.V.
Georges Gilliotstraat, 52
2620 Hemiksem, Antwerpen
België
T 0032 (0)3 870 00 00, F 0032 (0)3 870 00 99
msds@wolfoil.com, <https://www.wolflubes.com/>

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : 0032 (0)3 870 00 00

País/região	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisbon	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Não classificado

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Frases EUH : EUH208 - Contém Metacrilato de metilo, ácido fosfórico de ésteres amina sal. Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3. Outros perigos

Contém substâncias PBT $\geq 0.1\%$ avaliadas em conformidade com o Anexo XIII do REACH

WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Componente	
Substância(s) que cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	ácido fosfórico de ésteres amina sal
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	ácido fosfórico de ésteres amina sal, O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

Componente	
A(s) substância(s) não está(ão) incluída(s) na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por ter(em) propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está(ão) identificada(s) como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão	O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Comentários : Os óleos minerais no produto contêm < 3 % de matérias extractáveis em DMSO (IP 346)

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Polissulfuretos, di-terc-butil	N.º CAS: 68937-96-2 N.º CE: 273-103-3 N.º REACH: 01-2119540515-43	1 – 4.5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
ácido fosfórico de ésteres amina sal	N.º CE: 931-384-6 N.º REACH: 01-2119493620-38	1 – 1.9	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
metaborato de magnésio	N.º CAS: 13703-82-7 N.º CE: 237-235-5 N.º REACH: 01-2120769073-53	0.1 – 0.5	Skin Sens. 1B, H317
O,O,O-triphenyl phosphorothioate substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH	N.º CAS: 597-82-0 N.º CE: 209-909-9 N.º REACH: 01-2119979545-21	0.1 – 0.5	Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Metacrilato de metilo	N.º CAS: 80-62-6 N.º CE: 201-297-1 Número de índice CE: 607-035-00-6	0.1 – 0.24	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317

Limites de concentração específicos:		
Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos (%)
Polissulfuretos, di-terc-butil	N.º CAS: 68937-96-2 N.º CE: 273-103-3 N.º REACH: 01-2119540515-43	(46 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B; H317
ácido fosfórico de ésteres amina sal	N.º CE: 931-384-6 N.º REACH: 01-2119493620-38	(9.39 ≤ C < 100) Skin Sens. 1; H317 (50.01 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319
metaborato de magnésio	N.º CAS: 13703-82-7 N.º CE: 237-235-5 N.º REACH: 01-2120769073-53	(15 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B; H317

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em caso de inalação	: Não esperado exigir primeiros socorros medidas.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lave a pele com água e um sabão suave.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Em caso de contacto com os olhos lave imediatamente com água limpa durante 10-15 minutos.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Não provoque o vomito. Enxaguar a boca. Consulte imediatamente um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Em condições normais de utilização, não se prevê um perigo significativo de inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Possibilidade de sensibilização em contacto com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Em condições normais de utilização não se prevê perigo significativo de contacto com os olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Em condições normais de utilização não se prevê um perigo significativo de ingestão.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Pulverização de água. Espuma. Pó. Químico seco.
Meios de extinção inadequados	: Não use um jacto forte de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não existem informações adicionais disponíveis

WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios	: Sejam cuidadosos aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos.
Instruções de luta contra incêndios	: Pulverize água para arrefecer contentores expostos.
Protecção durante o combate a incêndios	: Não entre na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção	: Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
--------------------------	--

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção	: Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
--------------------------	--

6.2. Precauções a nível ambiental

Evite a entrada em esgotos e cursos de água. Avisar as autoridades se o produto penetrar nos esgotos ou nas águas do domínio público.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento	: Cerque e recolha grandes derrames em terra, misturando com sólidos granulosos inertes.
Métodos de limpeza	: Detergente. Absorver líquido derramado com material absorvente areia/serradura/terra de diatomáceas.
Outras informações	: A área do derrame pode ser escorregadia. Use contentores adequados para resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro	: Contornar todos desnecessário risco. Necessária a existência de mecanismo exaustor local e de ventilação geral da sala.
Temperatura de manipulação	: < 40 °C
Medidas de higiene	: Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Temperatura de armazenamento	: ≤ 40 °C
Local de armazenamento	: Armazene em área seca, fresca e bem ventilada.

Alemanha

Classe de armazenamento (LGK, TRGS 510)	: LGK 10-13 - Outras substâncias combustíveis e não combustíveis
---	--

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

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

WOLF VITALTECH 75W90 GL 5	
Bélgica - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	5 mg/m ³
OEL STEL	10 mg/m ³
Metacrilato de metilo (80-62-6)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Methyl methacrylate
IOEL TWA	50 ppm @8h
IOEL STEL	100 ppm @15min
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Áustria - Limites de exposição profissional	
MAK (OEL TWA)	208 mg/m ³ @8h
	50 ppm @8h
MAK (OEL STEL)	416 mg/m ³ @15min
	100 ppm @15min
Bélgica - Limites de exposição profissional	
Nome local	Méthacrylate de méthyle # Methylmethacrylaat
OEL TWA	208 mg/m ³ @8h
	50 ppm @8h
OEL STEL	416 mg/m ³ @15min
	100 ppm @15min
Referência regulamentar	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgária - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	50 ppm @8h
OEL STEL	100 ppm @15min
Croácia - Limites de exposição profissional	
GVI (OEL TWA)	50 ppm @8h
KGVI (OEL STEL)	100 ppm @15min
República Checa - Limites de exposição profissional	
PEL (OEL TWA)	50 mg/m ³ @8h
	12 ppm @8h
NPK-P (OEL C)	150 mg/m ³ @15min
	36 ppm @15min
Dinamarca - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	102 mg/m ³ @8h
	25 ppm @8h
Estónia - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	50 ppm @8h
OEL STEL	100 ppm @15min

WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Metacrilato de metilo (80-62-6)	
Finlândia - Limites de exposição profissional	
HTP (OEL TWA)	42 mg/m ³ @8h
	10 ppm @8h
HTP (OEL STEL)	210 mg/m ³ @15min
	50 ppm @15min
França - Limites de exposição profissional	
VME (OEL TWA)	205 mg/m ³ @8h
	50 ppm @8h
VLE (OEL C/STEL)	410 mg/m ³ @15min
	100 ppm @15min
Alemanha - Limites de exposição profissional (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	210 mg/m ³ @8h
	50 ppm @8h
Grécia - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	50 ppm @8h
OEL STEL	100 ppm @15min
Hungria - Limites de exposição profissional	
AK (OEL TWA)	208 mg/m ³ @8h
Irlanda - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	50 ppm @8h
OEL STEL	100 ppm @15min
Itália - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	50 ppm @8h
OEL STEL	100 ppm @15min
Letónia - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	10 mg/m ³ @8h
Lituânia - Limites de exposição profissional	
IPRV (OEL TWA)	208 mg/m ³ @8h
	50 ppm @8h
TPRV (OEL STEL)	416 mg/m ³ @15min
	100 ppm @15min
Países Baixos - Limites de exposição profissional	
TGG-8u (OEL TWA)	205 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL)	410 mg/m ³
Polónia - Limites de exposição profissional	
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³ @8h
NDSP (OEL C)	300 mg/m ³ @15min

WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Metacrilato de metilo (80-62-6)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	50 ppm @8h
OEL STEL	100 ppm @15min
Roménia - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	205 mg/m ³ @8h
	50 ppm @8h
OEL STEL	410 mg/m ³ @15min
	100 ppm @15min
Eslováquia - Limites de exposição profissional	
NPHV (OEL TWA)	50 ppm @8h
NPHV (OEL STEL)	100 ppm @15min
Eslovénia - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	210 mg/m ³ @8h
	50 ppm @8h
OEL STEL	420 mg/m ³ @15min
	100 ppm @15min
Espanha - Limites de exposição profissional	
VLA-ED (OEL TWA)	50 ppm @8h
VLA-EC (OEL STEL)	100 ppm @15min
Suécia - Limites de exposição profissional	
NGV (OEL TWA)	210 mg/m ³ @8h
	50 ppm @8h
KGV (OEL STEL)	420 mg/m ³ @15min
	100 ppm @15min
Islândia - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	50 ppm @8h
OEL STEL	100 ppm @15min
Noruega - Limites de exposição profissional	
Grenseverdi (OEL TWA)	100 mg/m ³ @8h
	25 ppm @8h
Korttidsverdi (OEL STEL)	400 mg/m ³ @15min
	100 ppm @15min

8.2. Controlo da exposição

Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Óculos de segurança. Luvas.

WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Esfole proteção

Proteção do corpo e da pele:

Não se recomendam equipamentos especiais de proteção (roupa ou óculos) em condições normais de utilização.

Proteção das mãos:

Permeation time: minimum >480min long term exposure; material / thickness [mm]: >0,35 mm. borracha nitrílica (NBR) /

Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Não se recomenda o uso de um equipamento especial de proteção respiratória em condições normais de utilização, existindo ventilação adequada.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: castanho.
Aspeto	: Líquido oleoso.
Odor	: Característico.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: > 180 °C (ASTM D92)
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: 70 mm²/s @40°C (ASTM D445)
Solubilidade	: Produto pouco solúvel, ficando à superfície das águas.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: 0.862 g/ml @15°C (ASTM D4052)
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhum em condições normais.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum em condições normais.

10.4. Condições a evitar

Não existem dados disponíveis.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes. ácidos. Bases.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum em condições normais.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral) : Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

Metacrilato de metilo (80-62-6)

DL50 oral rato	7900 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg (OECD 402)
CL50 Inalação - Ratazana (Vapores)	29.8 mg/l/4h

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado

Metacrilato de metilo (80-62-6)

Sensibilização cutânea, - Contacto com a pele, rato	Sensibilização da pele (OECD 429)
---	-----------------------------------

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Metacrilato de metilo (80-62-6)

In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test, In vitro, mamíferos	positivo (OECD 476, WOE does not support classification)
In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test, In vitro, mamíferos	Equivocal (OECD 473, WOE does not support classification)
Rodent Dominant Lethal Test, In vivo, mamíferos	Negativo (OECD 478)
Bacterial Reverse Mutation Test, In vitro, Bacteria	Negativo (OECD 471)

Carcinogenicidade : Não classificado

Metacrilato de metilo (80-62-6)

Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies, NOAEL, inalação, ratazana	Negativo (104w; 5d/w, OECD 453)
--	---------------------------------

Toxicidade reprodutiva : Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado

Metacrilato de metilo (80-62-6)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
--	---

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado

WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ácido fosfórico de ésteres amina sal

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	150 mg/kg de massa corporal/dia @28d (OECD 407)
-----------------------------	---

Perigo de aspiração : Não classificado

WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

Viscosidade, cinemática	70 mm²/s @40°C (ASTM D445)
-------------------------	----------------------------

Hidrocarboneto	Sim
----------------	-----

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O(s) fornecedor(es) do(s) aditivo(s) efetuou / efetuaram estudos de toxicidade crónica. Estes testes demonstraram que misturas que contêm o(s) aditivo(s) não representam riscos crónicos para o ambiente aquático nos níveis de utilização testados. Como este produto permanece dentro dessas condições validadas, não é classificado como perigoso para o ambiente aquático segundo os critérios CLP, onde os dados obtidos de testes com misturas têm precedência sobre os dados relativos a substâncias individuais.

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crónico) : Não classificado.

Metacrilato de metilo (80-62-6)

CL50 - Peixe [1]	> 79 mg/l @96h; Oncorhynchus mykiss
CE50 - Crustáceos [1]	69 mg/l @48h; Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 110 mg/l @72h; Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC crónico peixes	9.4 mg/l @35d; Danio rerio (OECD 210)
NOEC crónico crustáceo	37 mg/l @21d; Daphnia magna (OECD 211)
NOEC crónico algas	110 mg/l @72h, Selenastrum capricornutum (OECD 201)

Polissulfuretos, di-terc-butil (68937-96-2)

CE50 - Crustáceos [1]	63 mg/l @2d (Daphnia magna)
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 10000 mg/l @0,1d (Sludge)
CE50 72h - Algas [2]	> 100 mg/l @3d

ácido fosfórico de ésteres amina sal

CL50 - Peixe [1]	24 mg/l Oncorhynchus mykiss
CL50 - Peixe [2]	8.5 mg/l Pimephales promelas
CE50 - Crustáceos [1]	91.4 mg/l 2d (Daphnia magna)
CE50 - Crustáceos [2]	0.66 mg/l 21d (Daphnia magna)
CE50 96h - Algas [1]	6.4 mg/l @4d (Selenastrum capricornutum)
NOEC (crónica)	3.2 mg/l Oncorhynchus mykiss @4d
NOEC crónico crustáceo	0.12 mg/l @21d (Daphnia magna)
NOEC crónico algas	1.7 mg/l @4d (Selenastrum capricornutum)

WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)	
CL50 - Peixe [1]	> 100 mg/l @96h; Brachydanio rerio
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l @48h; Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Scenedesmus quadricauda
NOEC (agudo)	> 5.5 @ 21DY (Daphnia magna)
NOEC crónico peixes	0.0017 mg/l @97d; Oncorhynchus mykiss
NOEC crónico crustáceo	> 5.5 mg/l @21d; Daphnia magna

12.2. Persistência e degradabilidade

WOLF VITALTECH 75W90 GL 5	
Persistência e degradabilidade	Não é solúvel em água, por isso, não é biodegradável à excepção de uma ínfima parte.
Metacrilato de metilo (80-62-6)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Biodegradação	94 % @14d (OECD 301 C)
Polissulfuretos, di-terc-butil (68937-96-2)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Biodegradação	13 % % @OECD TG @28d
ácido fosfórico de ésteres amina sal	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
CBO (% de ThOD)	3.6 % THOD @28d (inherent sediment)
Biodegradação	7.4 % @28d (OECD TG 301B)
metaborato de magnésio (13703-82-7)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Biodegradação	17.8 – 19.3 % @28d (OECD 301B); 59,9 - 66,8 % @28d (OECD 302C)

12.3. Potencial de bioacumulação

Metacrilato de metilo (80-62-6)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	1.38
Polissulfuretos, di-terc-butil (68937-96-2)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	6
O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)	
FBC - Peixe [1]	2.551

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componente	
Substância(s) que cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	ácido fosfórico de ésteres amina sal
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	ácido fosfórico de ésteres amina sal, O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Indicações suplementares : Destrua de forma segura e de acordo com os regulamentos locais e nacionais.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 13 02 06* - óleos sintéticos de motores, transmissões e lubrificação

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU ou número de ID

Não regulamentado para efeitos de transporte

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : Não aplicável
Designação oficial de transporte (IMDG) : Não aplicável
Designação oficial de transporte (IATA) : Não aplicável
Designação oficial de transporte (ADN) : Não aplicável
Designação oficial de transporte (RID) : Não aplicável

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : Não aplicável

IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : Não aplicável

IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : Não aplicável

ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não aplicável

RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : Não aplicável

WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IMDG)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IATA)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (ADN)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (RID)	: Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Outras informações : Não existem informações suplementares disponíveis

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não existem dados disponíveis

Transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH em concentrações $\geq 0,1$ % ou LSC: O,O,O-triphenyl phosphorothioate (EC 209-909-9, CAS 597-82-0)

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Regulamento Ozono (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

Regulamento Dupla Utilização (2021/821)

Contains no substance subject to the Regulation (EU) 2021/821 for the control of dual-use items

WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

Regulamentos Nacionais

Doenças profissionais	
Código	Descrição
RG 82	

Alemanha

- Classe de perigo para a água (WGK) : WGK 2, Significativamente perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1).
- Lista de substâncias sensibilizantes (TRGS 907) : Contém substâncias sensibilizantes de acordo com a norma TRGS 907.

Países Baixos

- Lista SZW de cancerígenos : Polissulfuretos, di-terc-butil está incluída
- Lista SZW de mutagénicos : Polissulfuretos, di-terc-butil está incluída
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nenhum dos componentes está enumerado
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Nenhum dos componentes está enumerado
- Vruchtbaarheid
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Nenhum dos componentes está enumerado

15.2. Avaliação da segurança química

No chemical safety assessment has been carried out for the substance or the mixture by the supplier

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças		
Secção	Item alterado	Comentários
	Data da revisão	Modificado
	Substitui	Modificado
7	Classe de armazenamento (LK)	Adicionado
15.1	Water Protection Ordinance (GSchV, SR 814.201)	Adicionado

Abreviaturas e acrónimos:	
	ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	TWA: Time Weighted Average
	TLV: Threshold Limit Value
	ASTM: American Society for Testing and Materials
	ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route
	RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
	ADNR: Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin
	IMDG: International Maritime Dangerous Goods

WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Abreviaturas e acrónimos:

	ICAO: International Civil Aviation Organization
	IATA: International Air Transport Association
	STEL: Short Term Exposure Limit
	LD50: median Lethal Dose for 50% of subjects
	ATE: acute toxicity estimate
	LC50: median Lethal Concentration for 50% of subjects
	EC50: concentration producing 50% effect

Outras informações

: A informação nesta FDS foi obtida de fontes que acreditamos serem dignas de confiança. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita com respeito à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controle e podem não ser do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidade e expressamente renunciamos responsabilidade por perdas, estragos ou custos que possam resultar ou estejam de qualquer maneira relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS foi preparada para este produto e só deve ser utilizada com este produto. Se o produto é utilizado como parte de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável.

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categoria 1B
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH208	Contém Metacrilato de metilo, ácido fosfórico de ésteres amina sal. Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto