



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial

ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

Art.º n.º

5961.308.591

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

Tipo de produto

Mistura.

Utilização

Líquido de transmissão

Utilizações desaconselhadas

Não foi identificada qualquer utilização desaconselhada.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

FDSM criada por

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Fornecedor

ZF Aftermarket

Morada

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Alemanha

Telefone

+49 9721 475 60

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Página Inicial

www.zf.com/contact

Pessoa de contacto

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

Email

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Número de telefone de emergência

+351 800 250 250

Disponível fora das horas de expediente

Sim

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Descrição

Em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP), o produto não foi classificado como perigoso, porém entra no âmbito da obrigação de rotulagem.

2.2. Elementos do rótulo

Declarações de perigo suplementares

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

Mais informações

Sem palavra-sinal.

2.3. Outros perigos

Não se conhecem perigos especiais se forem tomadas as precauções habituais ao manusear produtos à base de óleo mineral e produtos químicos, bem como as indicações sobre manuseamento (ponto 7) e sobre equipamento de proteção pessoal (ponto 8). Não libertar o produto para o ambiente de forma descontrolada.

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou vPvB em uma concentração $\geq 0,1\%$.



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Denominação química	Número CAS Número CE Número REACH Número de Índice	Concentração	Classificação	Frase H Fator-M agudo Fator-M crônico	Limites específicos de concentração ATE	Nota
óleo base, baixa viscosidade	72623-87-1 276-738-4 01-2119474889-13 649-483-00-5	50 - <100%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
Óleo base, parafínico	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25 649-467-00-8	1 - <10%	Asp. Tox. 1	H304 - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhalation): 5 mg/kg
Hidrocarbonetos, baixa viscosidade	- 919-284-0 01-2119463588-24 -	0 - <1%	Asp. Tox. 1, STOT SE 3 - narcosis, Carc. 2, Aquatic Chronic 2	H304, H336, H351, H411, EUH066 - -		M = 0

Produto com base em

Preparação constituída por óleos minerais altamente refinados com aditi-vos.

Os óleos minerais e destilados de petróleo altamente refinados dos nossos produtos contêm menos de 3% (m/m) de matérias extratáveis em DMSO, medidas através do método IP 346, pelo que não são classificados como substâncias cancerígenas nos termos da Nota L/ Nota N, Anexo VI, do Regulamento (CE) N° 1272/2008.

Informação de substâncias adicional

Para obter o texto completo das advertências H- / EUH mencionadas nesta secção, consulte a secção 16.



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Despir imediatamente peças de vestuário contaminadas.

Inalação

Fornecer ar fresco; consultar um médico no caso de sintomas.

Contacto com a pele

Lavar com água e sabão.

Contacto com os olhos

Lavar os olhos imediatamente com muita água, enquanto se levantam as pálpebras.

Ingestão

Enxaguar a boca meticolosamente.

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

Pode causar irritação cutânea e ocular.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Consultar um médico se surgirem sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Dióxido de carbono, pó químico ou jato de água tipo nuvem. Combater incêndios de maiores dimensões com espuma resistente ao álcool ou jato de água com a adição adequada de tensoativos.

Agentes de extinção inadequados

Água em jato total.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, poderão se formar gases nocivos.



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção especial para bombeiros

Em caso de incêndio, deve ser envergado equipamento autónomo de res-piração e vestuário de protecção completo.

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Remover o recipiente da área de incêndio, se isso puder ser feito sem ris-cos. Os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada devem ser eliminados de acordo com a legislação em vigor. Recolher separadamente a água de combate a incêndio contaminada. Esta não deve alcançar a rede de esgotos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Em caso de derramamentos: atentar para o perigo de soalhos e superficies escorregadios.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar que alastre (por exemplo, através de diques ou barreiras de conten-ção). Evitar a libertação para o ambiente. O responsável pelo ambiente tem de ser informado de todos os derrames importantes. Prevenir dispersão ou derrame do produto se for seguro fazê-lo. Não deixar alcançar a rede de esgotos/águas superficiais/águas subterrâneas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher com material absorvente, como areia, sílica fósil ativada, aglo-merante de ácido ou aglom-erante universal. Eliminar de forma correta o material colhido. Estancar o fluxo de material, caso possa fazê-lo sem ris-cos.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 da FDS para equipamento de protecção pessoal. In-formações sobre o manusea-mento seguro, ver Secção 7. Informações sobre eliminação, ver Secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções preventivas de manuseamento

Evitar a formação de aerossóis. Não comer, beber ou fumar durante o tra-balho. Cumprir as pre-cauções habi tuais de manuseamento de produtos à base de óleo mineral ou produtos quí micos. Respeitar as regras de boa higiene industrial. Proporcionar boa ventilação.



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Cumprir a legislação em vigor sobre o armazenamento e manuseamento de produtos poluidores da água. Não aquecer até temperaturas próximas do ponto de inflamação.

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

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

Valores limite de exposição profissional: Veja abaixo a tabela OEL.

Valores de limite biológico (BLV): Não se conhecem índices de exposição.

Limites de exposição profissional nacional

Ingrediente	Número CAS Número CE	Limite de exposição ppm / mg/m ³	Fonte	Observações	Ano
Óleo base, baixa viscosidade - Aerossóis	- -	- / 10 /	Portugal. VLEP. Normas sobre a exposição profissional a agentes quími- cos (NP 1796), na sua última redação (2004)	VLE-CD	2004
Óleo base, baixa viscosidade - Aerossóis.	- -	- / 5 /	Portugal. VLEP. Normas sobre a exposição profissional a agentes quími- cos (NP 1796), na sua última redação (2004)	VLE-MP	2004
Hidrocarbonetos, baixa viscosidade - Aerossóis	- -	- / 5 /	Portugal. VLEP. Normas sobre a exposição profissional a agentes quími- cos (NP 1796), na sua última	VLE-MP	2014



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

Ingrediente	Número CAS Número CE	Limite de exposição ppm / mg/m ³	Fonte	Observações	Ano
			redação (11 2014)		
Hidrocarbonetos, baixa viscosidade - Aerossóis	- -	- / 10 /	Portugal. VLEP. Normas sobre a exposição profissional a agentes químicos (NP 1796), na sua última redação (2004)	VLE-CD	2004
Hidrocarbonetos, baixa viscosidade - Aerossóis	- -	- / 5 /	Portugal. VLEP. Normas sobre a exposição profissional a agentes químicos (NP 1796), na sua última redação (2004)	VLE-MP	2004

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Proporcionar boa ventilação. As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável.

Informações gerais: Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Usar o equipamento de proteção individual exigido. O equipamento de proteção pessoal deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento de proteção pessoal. Tomar sempre as precauções habituais ao manusear produtos à base de óleo mineral ou químicos.

Símbolos de Equipamento de Proteção Individual



Proteção dos olhos / facial

Em caso de contacto com salpicos:: óculos de segurança com proteções laterais, EN 166. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Recomenda-se usar um equipamento protector para a vista/face. Se houver risco de respingos, utilizar óculos de proteção ou visor facial.



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

Proteção das mãos

Material: Borracha de nitrilo-butilo (NBR).

Tempo de permeação min.: ≥ 480 min

Espessura recomendada do material: ≥ 0.38 mm

Evitar o contacto prolongado e repetido com a pele. O fornecedor de luvas poderá indicar luvas adequadas. Proteção cutânea preventiva através de um creme de proteção. Usar luvas de proteção sempre que permitido em termos de segurança. Deve informar-se acerca da resistência exata das luvas de proteção junto do fabricante e respeitar esse valor, uma vez que este depende não só do material, mas também de fatores específicos do local de trabalho.

Outra protecção da pele

Não colocar nos bolsos das calças trapos impregnados de produto. Usar vestuário de proteção adequado.

Protecção respiratória

Garantir uma boa ventilação/extração do ar no local de trabalho. Evitar a inalação de vapor/aerossol.

Riscos térmicos

Não são conhecidos.

Controlo da exposição ambiental

Não há dados disponíveis.

Outro

Medidas de higiene: Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho para remoção de contaminantes. Eliminar o calçado que não puder ser limpo.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico

Líquido

Cor

Âmbar.

Odor

Característico.

Ponto de fusão / ponto de congelamento

Não determinado.



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

Não determinado.

Inflamabilidade

Não determinado.

Limites inferior e superior de explosividade

Não aplicável às misturas.

Ponto de inflamação

> 200 °C

Temperatura de autoignição

Não determinado.

Temperatura de decomposição

Não determinado.

pH

Não aplicável.

Viscosidade cinemática

33 - 37 mm²/s (40 °C)

Solubilidade

Insolúvel em água; Não há dados disponíveis (outros solventes).

Coefficiente de partição n-octanol/água

Não aplicável às misturas.

Pressão de vapor

Não aplicável às misturas.

Densidade e/ou densidade relativa

Dados não disponíveis

Densidade relativa

0.83 - 0.85 g/cm³ (15 °C)

Densidade relativa do vapor

Não aplicável às misturas.

Características da partícula

Não aplicável.

9.2. Outras informações

Não há dados disponíveis.



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável sob condições normais de uso.

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais de uso.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Estável sob condições normais de uso.

10.4. Condições a evitar

Estável sob condições normais de uso.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

Não classificado quanto à toxicidade aguda com base nos dados disponíveis.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Descritor da dose	Valor / Dose	Via de exposição	Animais de teste	Método / Orientação
Óleo base, baixa viscosidade -	LD50	> 5000 mg/kg	Ingerir	Rato	OECD 401
Óleo base parafínico -	LD50	> 5000 mg/kg	Ingerir	Rato	-
Hidrocarbonetos, baixa viscosidade -	LD50	6318 mg/kg	Ingerir	Rato	OECD 423
Óleo base parafínico -	LD50	> 5000 mg/kg	Cutâneo	Coelho	-



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

Corrosão/irritação cutânea

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

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Resultado	Método / Orientação
Óleo base parafínico -	Não irritante.	OECD 404

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Resultado	Método / Orientação
Óleo base parafínico -	Não irritante.	OECD 405

Dá origem a alergias respiratórias e de pele

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

Mutagenicidade em células germinativas

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

Carcinogenicidade

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

Toxicidade reprodutiva

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – 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

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade aguda

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

Toxicidade aguda para os peixes

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie
Óleo base parafínico -	LC50	> 100 mg/l	96 h	Peixe
Hidrocarbonetos, baixa viscosidade -	LC50	2 - 5 mg/l	96 h	Peixe

Toxicidade aguda para algas

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação
Óleo base parafínico -	EC50	> 100 mg/l	72 horas	Alga	OECD 201
Hidrocarbonetos, baixa viscosidade -	EC50	1 - 3 mg/l	72 horas	Alga	OECD 201

Toxicidade aguda para crustáceos

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação
Óleo base, baixa viscosidade -	EL50	> 10000 mg/l	48 h	Pulga de água	OECD 202
Óleo base parafínico -	EC 50	> 100 mg/l	48 h	Pulga de água	-



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

Toxicidade crónica

Based on available data, the classification criteria are not met.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação
Óleo base, baixa viscosidade -	NOEC	10 mg/l	21 dias	Pulga de água	OECD 211
Óleo base, baixa viscosidade -	NOEC	> 1000 mg/l	14 dias	Peixe	-
Óleo base parafínico -	NOEC	10 mg/l	21 dias	Daphnia magna	OECD 211
Óleo base, baixa viscosidade -	NOEC	> 100 mg/l	72 horas	Alga	OECD 201

12.2. Persistência e degradabilidade

Não aplicável às misturas.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Duração	Resultado	Degradação
Óleo base parafínico -	-	Não se degrada facilmente.	-
Hidrocarbonetos, baixa viscosidade -	28 dias	-	58 %

12.3. Potencial de bioacumulação

Não aplicável às misturas.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade

Não aplicável às misturas.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não contém materiais que cumprem os critérios PBT/vPvB.



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Considerações relativas à eliminação

Eliminar os desperdícios e resíduos de acordo com as exigências das auto-ridades locais.

Métodos de eliminação: : Não deitar os resíduos no esgoto; eliminar o produto e o seu recipiente de forma segura. Ao armazenar produtos usados cumprir a legislação sobre a separação dos mesmos.

Código de resíduos	Descrição dos resíduos
13 02 05*	óleos minerais não clorados de motores, transmissões e lubrificação

Observe - um asterisco (*) ao lado de um código indica que é PERDA PERIGOSA.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

Não regulado.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte ADR/RID/ADN

Not Regulated.

Designação oficial de transporte segundo o código IMDG

Not Regulated.

Designação oficial de transporte da IATA

Not Regulated.



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Rótulo

Não regulado.

Classe ADR / RID

Não regulado.

Classe IMDG

Não regulado.

Classe IATA

Não regulado.

Classe ADN

Não regulado.

14.4. Grupo de embalagem

Não regulado.

14.5. Perigos para o ambiente

Não regulado.

Poluente marinho IMDG

Não regulado.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não regulado.

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

Não aplicável.



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Normas UE

Regulamento (CE) no 2024/590/EU relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, ANE-XO I SUBSTÂNCIAS REGULAMENTADAS: Nenhum.

Regulamento (CE) N.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulado), alterado: Nenhum.

Regulamento (CE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Nenhum.

DIRETIVA 2012/18/UE (SEVESO III) relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas: Não aplicável.

Normas nacionais

Dados não disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Significado das frases

Asp. Tox. 1 - Perigo de aspiração, categoria de perigo 1

STOT SE 3 - narcosis - Toxicidade em órgãos alvos - exposição única, categoria de perigo 3 - narcose

Carc. 2 - Carcinogenicidade, categoria de perigo 2

Aquatic Chronic 2 - Perigoso para o ambiente aquático - categoria de perigo crônica 2

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H351 Suspeito de provocar cancro.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
De acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006

Número da versão: 1

Emitido: 2025-12-24

ZF LIFEGUARD

FLUID 7.4 DCT

Outro

Informação adicional

Termo de isenção de Responsabilidade :

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.