



ZF Lifeguard eFluid 1

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial

ZF Lifeguard eFluid 1

Art.º n.º

5961.308.181

Código UFI

UNY2-F80X-E00N-3T7X

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

Tipo de produto

Mistura.

Utilização

Líquido de transmissão

Utilizações desaconselhadas

Não aplicável.

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



ZF Lifeguard eFluid

1

Número da versão: 1

Emitido: 2026-06-12

Pessoa de contacto

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

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

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Classificação

Perigo de aspiração, categoria de perigo 1

Advertências de perigo

H304

Descrição

Em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP), o produto foi classificado e rotulado como perigoso.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

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



ZF Lifeguard eFluid

1

Recomendações de prudência

- P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P103 Ler atentamente e seguir todas as instruções.
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTI-
VENENOS/médico/.
P331 NÃO provocar o vômito.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em de acordo com todas as regulamentações locais, regionais,
nacionais e internacionais..

Mais informações

Contém :
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio

Informações suplementares no rótulo: Não aplicável.
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio Não aplicável.

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

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.

Outros perigos que não resultam em classificação: Perigo de escorregar sobre o produto derramado.

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 crónico	Limites específicos de concentração ATE	Nota
destilados (petróleo),	64742-54-7	≥50 - ≤75%	Asp. Tox. 1	H304		ATE (oral):



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

Número da versão: 1
Emitido: 2026-06-12

ZF Lifeguard eFluid

1

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
parafínicos pesados tratados com hidrogénio	265-157-1 01-2119484627-25 649-467-00-8			- -		>5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhalation): 5 mg/kg
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio; Óleo-base não especificado; Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fracção petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador. BE constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C15 até C30 e produz um óleo acabado com uma viscosidade inferior a 19cSt a 40°C. Contém uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos saturados.	64742-55-8 265-158-7 01-2119487077-29 649-468-00-3	≥25 - ≤50%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
óleo mineral	- - - -	0 - ≤3%	Asp. Tox. 1	- - -		-
Derivado de ácido ditiofosfórico	- 931-384-6	0 - ≤0,3%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens.	H302, H317, H319, H411	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 9,39%	-



ZF Lifeguard eFluid

1

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
	01-2119493620-38 -		1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	- -	Eye Irrit. 2, H319: 50% < C ≤ 100% ATE [Oral]: 500 mg/kg pc	
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25 649-467-00-8	0 - <0,3%	-	- - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhalation): 5 mg/kg

Produto com base em

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) Nº 1272/2008.

Informação de substâncias adicional

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8. Para obter o texto completo das advertências H- / EUH mencionadas nesta secção, consulte a secção 16.



1

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Pode ser perigoso para a pessoa que presta assistência realizar reanimação boca-a-boca.

Inalação

Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Pode ser perigoso para a pessoa que presta assistência realizar reanimação boca-a-boca. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.

Contacto com a pele

Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.

Contacto com os olhos

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.

Ingestão

Lave a boca com água. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Não provocar o vômito

exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.

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

Inalação

Não há dados específicos.



ZF Lifeguard eFluid

1

Contacto com a pele

Irritação da pele.
pele seca
gretar da pele

Contacto com os olhos

Não há dados específicos.

Ingestão

Náusea, vômitos.
dificuldade respiratória e falta de ar

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Anotações para o médico: Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.

Outro

Tratamentos específicos: Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Utilizar substâncias químicas secas, CO₂, água de pulverização (névoa) ou espuma.

Agentes de extinção inadequados

NÃO utilizar um jato de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.

monóxido de carbono
Bióxido de carbono (CO₂).
óxidos de azoto
óxidos fosforosos
Óxidos de enxofre.
Sulfeto de hidrogénio (H₂S).
Mercaptans (tióis).



1

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção especial para bombeiros

Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

Acções de protecção especiais para bombeiros: Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência: Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

6.2. Precauções a nível ambiental

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Número da versão: 1

Emitido: 2026-06-12

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Derramamento de grande escala: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remova os recipientes da área do derrame. Aproxime-se do derrame pelo lado do vento. Evite a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços confinados. Aspire ou varra o material e coloque-o num recipiente de resíduos designado e etiquetado. Evite criar poeiras e impeça a dispersão pelo vento. Se o pessoal de emergência não estiver disponível, contenha o material derramado. Aspire ou recolha o derrame em recipientes adequados para eliminação ou reciclagem e cubra a área com absorvente de óleo. Elimine através de um operador de gestão de resíduos licenciado.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.

Para informação sobre a protecção individual ver o ponto 8.

Para informações sobre a eliminação, ver o ponto 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções preventivas de manuseamento

Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite inalar vapor ou névoa. Evitar a libertação para o ambiente. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Materiais incompatíveis: Ver o ponto 10.

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

Higiene

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.



ZF Lifeguard eFluid

1

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Período de validade: 36 meses. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

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

Não-disponível.
Soluções específicas para o sector industrial: Não-disponível.



1

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

Veja abaixo a tabela OEL.

Valores de limite biológico (BLV): Sem valor limite de exposição conhecido.

Procedimentos de monitorização recomendados: Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

Outras informações sobre os valores limites: Névoa de óleo mineral: EUA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (altamente refinado).

Medidas de higiene: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Limites de exposição profissional nacional

Ingrediente	Número CAS Número CE	Limite de exposição ppm / mg/m ³	Fonte	Observações	Ano
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	- -	- / 5	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.	VLE-MP 8 horas: Formulário: fração inalável	2014
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio	- -	- / 5	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)	VLE-MP 8 horas: Formulário: fração inalável.	2014



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

ZF Lifeguard eFluid

1

Número da versão: 1

Emitido: 2026-06-12

Ingrediente	Número CAS Número CE	Limite de exposição ppm / mg/m ³	Fonte	Observações	Ano
			[óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.		
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	- -	- / 5	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.	VLE-MP 8 horas: Formulário: fração inalável.	2014

DNEL/DMEL

Nome do produto/substância (Número CAS/Número CE)	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Oral	0,74 mg/kg pc/dia	Consumidores	Sistémico
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Cutâneo	0,97 mg/kg pc/dia	Funcionários	Sistémico
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	1,19 mg/m ³	Consumidores	Local
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	2,73 mg/m ³	Funcionários	Sistémico
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	5,58 mg/m ³	Funcionários	Local
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Oral	0,74 mg/kg pc/dia	Consumidores	Sistémico
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Cutâneo	0,97 mg/kg pc/dia	Funcionários	Sistémico



ZF Lifeguard eFluid

1

Nome do produto/substância (Número CAS/Número CE)	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	1,19 mg/m ³	Consumidores	Local
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	2,73 mg/m ³	Funcionários	Sistémico
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	5,58 mg/m ³	Funcionários	Local
mineral oil (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	5,58 mg/m ³	Funcionários	Local
mineral oil (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	2,73 mg/m ³	Funcionários	Sistémico
mineral oil (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Oral	0,74 mg/kg pc/dia	Consumidores	Sistémico
mineral oil (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Cutâneo	0,97 mg/kg pc/dia	Consumidores	Sistémico
mineral oil (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	1,19 mg/m ³	Consumidores	Local
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Cutâneo	12,5 mg/kg pc/dia	Funcionários	Sistémico
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	4,28 mg/m ³	Funcionários	Sistémico
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus	DNEL	Crónico (longo prazo) Cutâneo	6,25 mg/kg pc/dia	Consumidores	Sistémico



ZF Lifeguard eFluid

1

Número da versão: 1

Emitido: 2026-06-12

Nome do produto/substância (Número CAS/Número CE)	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)					
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	1,09 mg/m ³	Consumidores	Sistémico
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Oral	0,25 mg/kg pc/dia	Consumidores	Sistémico
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Cutâneo	0,16 mg/cm ²	Funcionários	Local

PNEC/PEC

Nome do produto/substância (Número CAS/Número CE)	Tipo	Compartimento ambiental	Valor
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	PNEC	Oral (envenenamento secundário)	9,33 mg/kg psc
mineral oil (-/-)	PNEC	Oral (envenenamento secundário)	9,33 mg/kg psc
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Água doce	2,4 µg/l
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-	PNEC	Água do mar	240 ng/L



ZF Lifeguard eFluid

1

Nome do produto/substância (Número CAS/Número CE)	Tipo	Compartimento ambiental	Valor
alkyl (-/-)			
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Sedimento (água do mar)	1,29 µg/kg
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Terra	1,17 µg/kg
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Estação de tratamento de águas residuais	24,33 mg/l
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Oral (envenenamento secundário)	10 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

Símbolos de Equipamento de Proteção Individual



Protecção dos olhos / facial

Em caso de contacto com salpicos:: óculos de segurança com protecções laterais, EN 166.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Número da versão: 1

Emitido: 2026-06-12

Proteção das mãos

Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão. Luvas resistentes a hidrocarbonetos. Borracha com flúor. borracha nitrílica 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 específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contacto. Em caso de contato prolongado com o produto, recomenda-se usar luvas de protecção de conformidade com as normas ISO 21420 e EN 374 ou NBR13712, onde há a protecção mínima por 480 minutos e com uma espessura 0,38 mm. Estes valores são apenas indicativos. O nível de protecção é proporcionada pelo material da luva, as suas características técnicas, a sua resistência aos produtos químicos a ser tratada, a conveniência da sua utilização e a sua frequência de substituição

Outra protecção da pele

Utilizar vestuário de trabalho de manga comprida.
Sapatos ou botas de segurança antiderrapantes.

Protecção respiratória

Garanta uma ventilação adequada e verifique se está presente uma atmosfera segura e respirável antes de entrar em espaços confinados.. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória: Tipo A/P1. Atenção! Os filtros possuem uma duração de utilização limitada. A utilização de equipamento respiratório deve cumprir rigorosamente as instruções do fabricante e os regulamentos que regem a sua escolha e utilização.

Controlo da exposição ambiental

As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.



SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico

Líquido claro.

Cor

Amarelo.

Odor

Característico.

Ponto de fusão / ponto de congelamento

Tecnicamente impossível de medir

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

>316°C

Método

EN ISO 3405

Inflamabilidade

Não aplicável.

Limites inferior e superior de explosividade

0.9%;

7%

Ponto de inflamação

215°C

Método

Open cup [ASTM D 92]

Temperatura de autoignição

>215°C (>419°F)

Método

ASTM E 659

Temperatura de decomposição

Não aplicável.

pH

Não é aplicável. O produto não é solúvel (em água).



ZF Lifeguard eFluid

1

Viscosidade cinemática

Não disponível. [temperatura ambiente]
18 to 19.6 mm²/s [40°C]

Método

ASTM D 445

Viscosidade, dinâmico

Não-disponível.

Solubilidade

Não solúvel em água.

Hidrossolubilidade

Não.

Coefficiente de partição n-octanol/água

Não aplicável.

Pressão de vapor

<0.013 kPa (<0.1 mm Hg)

Densidade e/ou densidade relativa

0.833 to 0.839 g/cm³ [15°C (59°F)]

Método

ISO 12185

Densidade relativa

0.833 to 0.839

Método

ISO 12185

Densidade relativa do vapor

Dados não disponíveis

Características da partícula

Tamanho mediano de partícula: Não aplicável.

9.2. Outras informações

Densidade de vapor: >2 [Air = 1]

Ponto de fluidez: -48°C (-54.4°F)



1

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.

10.2. Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

10.4. Condições a evitar

Não há dados específicos.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes fortemente comburentes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

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

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Descritor da dose	Valor / Dose	Via de exposição	Duração da exposição	Animais de teste	Método / Orientação
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio -	LD50	>5000 mg/kg	Ingerir	-	Rato [masculino ; feminino]	OECD [401 Read across]
destilados (petróleo), parafínicos pesados	LD50	>5000 mg/kg	Cutâneo	-	Coelho [masculino ; feminino]	OECD [402 Read across]



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

Número da versão: 1

Emitido: 2026-06-12

ZF Lifeguard eFluid

1

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Descritor da dose	Valor / Dose	Via de exposição	Duração da exposição	Animais de teste	Método / Ori- entação
tratados com hidrogénio -						
destilados (pet- róleo), par- afínicos pesados tratados com hidrogénio -	LC50	>5 mg/l (poeiras/névoa)	Inalação:	4 hr	Rato [masculino ; feminino]	OECD [403 Read across]
destilados (pet- róleo), par- afínicos leves tratados com hidrogénio -	LD50	>5000 mg/kg	Ingerir	-	Rato	OECD [420]
destilados (pet- róleo), par- afínicos leves tratados com hidrogénio -	LD50	>5000 mg/kg	Dermal	-	Coelho	OECD [402]
destilados (pet- róleo), par- afínicos leves tratados com hidrogénio -	LC50	>5 mg/l (poeiras/névoa)	Inalação:	4 hr	-	OECD [403]
Produtos de reação de 4- metil-2-pentanol e pentassulfeto de difósforo, pro- poxilados, esteri- ficados com pentóxido de difósforo e sal- gados por ami- nas, C12-14-terc- alquil -	LD50	2000 mg/kg	Ingerir	-	Rato	OECD [401]



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

Número da versão: 1
Emitido: 2026-06-12

ZF Lifeguard eFluid

1

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Descritor da dose	Valor / Dose	Via de exposição	Duração da exposição	Animais de teste	Método / Ori- entação
Produtos de reação de 4- metil-2-pentanol e pentassulfeto de difósforo, pro- poxilados, esteri- ficados com pentóxido de difósforo e sal- gados por ami- nas, C12-14-terc- alquil -	LD50	>2000 mg/kg	Dermal	-	Coelho	-
Produtos de reação de 4- metil-2-pentanol e pentassulfeto de difósforo, pro- poxilados, esteri- ficados com pentóxido de difósforo e sal- gados por ami- nas, C12-14-terc- alquil -	LC50	80.4 mg/l (vapores)	Inalação:	1 hr	Rato	-
Produtos de reação de 4- metil-2-pentanol e pentassulfeto de difósforo, pro- poxilados, esteri- ficados com pentóxido de difósforo e sal- gados por ami- nas, C12-14-terc- alquil -	LC50	20.1 mg/l (vapores)	Inalação:	4 hr	Rato	-
Produtos de reação de 4-	LC50	5.1 mg/l (poeiras/névoa)	Inalação:	4 hr	Rato	-



ZF Lifeguard eFluid

1

Número da versão: 1

Emitido: 2026-06-12

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Descritor da dose	Valor / Dose	Via de exposição	Duração da exposição	Animais de teste	Método / Ori- entação
metil-2-pentanol e pentassulfeto de difósforo, pro- poxilados, esteri- ficados com pentóxido de difósforo e sal- gados por ami- nas, C12-14-terc- alquil -						

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.

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.

Rotas de exposição

Não-disponível.



ZF Lifeguard eFluid

1

Sintomas relacionados com as propriedades físicas, químicas e toxicológicas

Contacto com os olhos: Não há dados específicos.

Inalação: Não há dados específicos.

Contacto com a pele: Irritação da pele. ; pele seca ; gretar da pele

Ingestão: Náusea, vômitos. dificuldade respiratória e falta de ar

Efeitos imediatos, a longo prazo e também efeitos crónicos desde exposições curtas e prolongadas

Exposição de longa duração: & Exposição de curta duração:

Efeitos potenciais imediatos: Não-disponível.

Efeitos potenciais retardados: Não-disponível.

Misturas

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde:

GERAL. : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade em células germinativas: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade reprodutiva: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde:

Contacto com os olhos: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contacto com a pele: Desengordurante para a pele. Pode causar a irritação e secagem da pele.

Ingestão: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Pneumonite química.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém nenhuma substância presente em uma concentração igual ou superior a 0,1% em massa, incluída na lista elaborada de acordo com o artigo 59, parágrafo 1 do Regulamento REACH, devido a suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou uma substância conhecida por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão 2018/605.

Outras informações

Não-disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade aguda

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



ZF Lifeguard eFluid

1

Toxicidade aguda para os peixes

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação
óleo mineral -	LC50	>100 mg/l	96 hr	Fish - Pimephales promelas	-
Produtos de reação de 4-metil-2-pentanol e pentasulfeto de difósforo, propoxilados, esterificados com pentóxido de difósforo e salgados por aminas, C12-14-terc-alkil -	LL50	24 mg/l	96 hr	Fish - Oncorhynchus mykiss	OECD 203

Toxicidade aguda para algas

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação	Observações
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio -	EC50	>100 mg/l	72 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	taxa de crescimento
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio -	EC50	>100 mg/l	48 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	-
óleo mineral -	EC50	>100 mg/l	72 hr	Algae - Scenedesmus quadricauda	-	-
Produtos de reação de 4-metil-2-pentanol	EC50	6.4 mg/l	96 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	-	taxa de crescimento



ZF Lifeguard eFluid

1

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação	Observações
e pentassulfeto de difósforo, propoxilados, esterificados com pentóxido de difósforo e salgados por aminas, C12-14-terc- alquil -						

Toxicidade aguda para crustáceos

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação	Observações
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Crustaceans - Daphnia magna	OECD [202]	Mobilidade:
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Daphnia - Daphnia magna	-	-
óleo mineral -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Daphnia	-	-
Produtos de reação de 4-metil-2-pentanol e pentassulfeto de difósforo, propoxilados, esterificados com pentóxido de	EL50	91.4 mg/l	48 hr	Daphnia	OECD [202]	Mobilidade:



ZF Lifeguard eFluid

1

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação	Observações
difósforo e salgados por amina, C12-14-terc- alquil -						

Toxicidade crónica

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação	Observações
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio -	NOEL	>1000 mg/l	21 d	Crustaceans - Daphnia magna	-	Sistema reprodutor
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio -	NOEL	>100 mg/l	72 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	taxa de crescimento
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio -	NOEL	>1000 mg/l	21 d	Fish - Onco- rhynchus mykiss	-	-
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio -	NOEL	10 mg/l	21 d	Daphnia - Daph- nia magna	OECD [211]	-
óleo mineral -	NOEC	>10 mg/l	21 d	Daphnia	-	-



ZF Lifeguard eFluid

1

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação	Observações
Produtos de reação de 4-metil-2-pentanol e pentassulfeto de difósforo, propoxilados, esterificados com pentóxido de difósforo e salgados por amina, C12-14-terc-alquil -	NOEC	0.12 mg/l	21 d	Daphnia	OECD [211]	Sistema reprodutor
Produtos de reação de 4-metil-2-pentanol e pentassulfeto de difósforo, propoxilados, esterificados com pentóxido de difósforo e salgados por amina, C12-14-terc-alquil -	NOEC	1.7 mg/l	96 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	taxa de crescimento

12.2. Persistência e degradabilidade

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Duração	Resultado	Degradação	Método / Orientação
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio -	28 d	Não tão prontamente	31%	OECD 301F
Produtos de reação de 4-metil-2-pentanol e pentassulfeto de difós-	28 d	-	3.8%	OECD [301B]



ZF Lifeguard eFluid

1

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Duração	Resultado	Degradação	Método / Orientação
foro, propoxilados, esterificados com pentóxido de difósforo e salgados por aminas, C12-14-terc-alquil -				
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio -	-	Não tão prontamente	-	-
óleo mineral -	-	Não tão prontamente	-	-
Produtos de reação de 4-metil-2-pentanol e pentassulfeto de difósforo, propoxilados, esterificados com pentóxido de difósforo e salgados por aminas, C12-14-terc-alquil -	-	Não tão prontamente	-	-

12.3. Potencial de bioacumulação

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Log Kow/Log Pow	Factor de bioconcentração (BCF)	Resultado
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio -	>4	-	Potencial: Alta
Produtos de reação de 4-metil-2-pentanol e pentassulfeto de difósforo, propoxilados, esterificados com pentóxido de difósforo e salgados por aminas, C12-14-terc-alquil -	0.3 to 7.1	-	Potencial: Baixa



ZF Lifeguard eFluid

1

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade

Não-disponível.

Mobilidade no solo Coeficiente de Partição Solo/Água (KOC): Não-disponível.

Mobilidade no solo: Não-disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio :

PMT: Não.

vPvM: N/A

destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio :

PMT: Não.

vPvM: N/A

óleo mineral :

PMT: Não.

vPvM: N/A

Produtos de reação de 4-metil-2-pentanol e pentassulfeto de difósforo, propoxilados, esterificados com pentóxido de difósforo e salgados por aminas, C12-14-terc-alquil

PMT: Não.

vPvM: N/A

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	PBT/MPMB
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio -	Não.
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio -	Não.
óleo mineral -	Não.
Produtos de reação de 4-metil-2-pentanol e pentassulfeto de difósforo, propoxilados, esterificados com pentóxido de difósforo e salgados por aminas, C12-14-terc-alquil -	Não.



1

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém nenhuma substância presente em uma concentração igual ou superior a 0,1% em massa, incluída na lista elaborada de acordo com o artigo 59, parágrafo 1 do Regulamento REACh, devido a suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou uma substância conhecida por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão 2018/605.

12.7. Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Considerações relativas à eliminação

A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

Resíduo Perigoso: Sim.

De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

Embalagem

A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Precauções especiais: Este material e a sua embalagem devem ser descartados de forma segura. Deve-se ter cuidado ao manusear recipientes vazios que não tenham sido limpos ou enxaguados. Recipientes ou revestimentos vazios podem reter resíduos do produto. Evite a dispersão do material derramado, o escoamento e o contacto com o solo, cursos de água, drenos e sistemas de esgoto.



ZF Lifeguard eFluid

1

Número da versão: 1

Emitido: 2026-06-12

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

Não regulado.

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.

Poluente marinho IMDG

Não regulado.



14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte no interior das instalações do utilizador: transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

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

Não-disponível.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Normas UE

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização: Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). (EU SVHC): Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos:

Rotulagem: Não aplicável.

Outras regulamentações da UE: Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Precusores de explosivos: Não aplicável.

Regulamento (CE) no 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, ANEXO I SUBSTÂNCIAS REGULAMENTADAS: Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE): Não listado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes: Não listado.

Directiva Seveso: Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

Normas nacionais

Dados não disponíveis



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) n.º
1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Número da versão: 1

Emitido: 2026-06-12

Outros regulamentos, limitações e legislação

Regulamentos Internacionais:

Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas: Não listado.

Protocolo de Montreal: Não listado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes: Não listado.

Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC): Não listado.

Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados: Não listado.

LU - O Luxemburgo proibiu os produtos químicos no local de trabalho: Não listado.

Lista de existências:

Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AIIC): Todos os componentes são listados ou isentos.

Inventário do Canadá: Todos os componentes são listados ou isentos.

Inventário da China (IECSC) (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na China): Todos os componentes são listados ou isentos.

Inventário da Europa: Todos os componentes são listados ou isentos.

Inventário do Japão: Inventário do Japão: Todos os componentes são listados ou isentos. ISHL: Todos os componentes são listados ou isentos.

Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC): Todos os componentes são listados ou isentos.

Inventário das Filipinas (PICCS) (Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas): Todos os componentes são listados ou isentos.

Inventário da Coreia (KECI) (Inventário Coreano dos Químicos Existentes): Todos os componentes são listados ou isentos.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI): Todos os componentes são listados ou isentos.

Inventário Tailândia: Não determinado.

Turkey inventory: Não determinado.

Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b) (Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas): Todos os componentes são listados ou isentos.

Inventário Vietname: Não determinado.

15.2. Avaliação da segurança química

As medidas de gestão de riscos e as condições de segurança de utilização estão incluídas nas secções relevantes da FDS.

Outro

A informação apresentada nesta secção refere-se apenas à conformidade de produtos químicos com os inventários dos países. A informação utilizada para confirmar o status do inventário deste produto pode ser baseada em informações adicionais da composição química apresentada na Seção 3. Outras regulamentações podem ser aplicadas para importação ou autorizações de comercialização.



ZF Lifeguard eFluid

1

Número da versão: 1

Emitido: 2026-06-12

SECÇÃO 16: Outras informações

Significado das frases

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

Acute Tox. 4 - oral - Toxicidade aguda, oral, categoria 4

Skin Sens. 1 - Sensibilização da pele, categoria de perigo 1

Eye Irrit. 2 - Irritante para os olhos, categoria 2

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

H302 Nocivo por ingestão.

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

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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.