



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial

ZF LifeguardFluid 8.3 DCT

Art.º n.º

0671.090.471

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

Tipo de produto

Mistura.

Utilização

Óleo para caixa de engrenagens.

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 LifeguardFluid

8.3 DCT

Número da versão: 1

Emitido: 2026-08-11

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

Perigoso para o ambiente aquático - categoria de perigo crônica 2

Advertências de perigo

H411

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo



Advertências de perigo

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de perigo suplementares

EUH208 Contém PRODUTOS DA REACÇÃO DE 4-METIL-2-PENTANOL E PENTASSULFURETO DE DIFÓSFORO, PROPOXILADOS, ESTERIFICADOS COM PENTÓXIDO DE DIFÓSFORO E SALGADOS POR AMINAS, C12-14- TERCALQUILO.. Pode provocar uma reacção alérgica.

Recomendações de prudência

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P391 Recolher o produto derramado.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais..



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Mais informações

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

2.3. Outros perigos

A substância/mistura contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

Nota: Este material não deve ser utilizado para qualquer outro fim que não aquele descrito na Secção 1, sem que se consulte um perito. Estudos de saúde demonstraram que a exposição química pode provocar potenciais riscos à saúde humana, os quais podem variar de pessoa para pessoa.

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
Dec-1-eno, homo-polímero, hidrogenado	68037-01-4 500-183-1 01-2119486452-34-XXXX -	≥50 - ≤75%	Asp. Tox. 1	H304 - -		kinematic viscosity < 20.5 cSt 40 °C.
olefin sulphide	68937-96-2 273-103-3 01-2119540515-43 -	0 - ≤5%	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3	H317, H412 - -	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 46%	-
Derivado de ácido ditioposfórico	- 931-384-6 01-2119493620-38 -	0 - ≤3%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	H302, H317, H319, H411 - -	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 9,39% Eye Irrit. 2, H319: 50% < C ≤ 100% ATE [Oral]: 500 mg/kg pc	-



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

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
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidro- génio	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627- 25 649-467-00-8	0 - ≤3%	Asp. Tox. 1	H304 - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhal- ation): 5 mg/kg
fosforotioato de O,O,O- trifenilo	597-82-0 209-909-9 01-2119979545- 21-0000 -	0 - ≤1%	Aquatic Chronic 1	H410 - M-chro=10		PBT (per- sistent, bioaccumu- lative and toxic sub- stance). Regulation (EC) No. 1907/2006, REACH Art- icle 59(1). Candidate List.
ésteres de ácido fos- fórico, sal de amina	92623-72-8 943-540-0 01-2120120371- 74 -	>0 - <1%	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H317, H400, H411 M-acut=1 -		Skin Sens. 1, H317 C ≥ 13%

Produto com base em

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, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

Informação de substâncias adicional

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



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

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.

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.

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. Se o produto for injectado no interior ou sob a pele, ou no interior de qualquer parte do corpo, seja qual for o aspecto ou dimensão da ferida, o indivíduo deve ser imediatamente visto por um médico, como um caso de emergência cirúrgica. Mesmo que os sintomas iniciais da injeção com alta pressão sejam mínimos ou inexistentes, uma rápida intervenção cirúrgica, nas primeiras horas, pode reduzir significativamente a extensão da lesão.

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. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber.

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

Inalação

Não há dados específicos.

Contacto com a pele

A necrose local caracteriza-se por surgimento tardio da dor e lesão cutânea algumas horas após a injeção.

Contacto com os olhos

Não há dados específicos.

Ingestão

Não há dados específicos.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não requer um tratamento específico.

Anotações para o médico: Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

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. Este material é tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto

Produtos de combustão perigosos: Aldeídos, sub-produtos de combustão incompleta., Óxidos de Carbono, Fumos,

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção especial para bombeiros

Usar procedimentos normais para a extinção de um incêndio e considerar o perigo doutros materiais envolvidos. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Garantir um período extenso de arrefecimento para prevenir a re-ignição. Impedir que o escoamento das águas do controle do incêndio ou provenientes de diluição alcancem rios, esgotos ou os abastecimentos de água potável. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios: 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.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

PROCEDIMENTOS DE NOTIFICAÇÃO: Em caso de derrame ou libertação accidental, notifique as autoridades competentes de acordo com todas as regulamentações aplicáveis.

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. Recolher o produto derramado.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamentos de pequenas dimensões: 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.

Derramamentos de grandes dimensões: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. 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. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Confinar imediatamente o derrame com barreiras de contenção. Remover da superfície por aspiração (Consultar um especialista antes de usar dispersantes. Alertar as outras embarcações. Nota: Consulte a Secção 1 para obter informações sobre os contactos de emergência e a Secção 13 sobre a eliminação de resíduos.

recomendações sobre derrames na água e em terra são baseadas no cenário mais provável para este material; no entanto, as condições geográficas, o vento, a temperatura e, no caso de derrame na água, a ondulação, a direcção e velocidade da corrente podem influenciar a acção apropriada a tomar. Por este motivo, deverão ser consultados, localmente, peritos. Nota: a legislação ou regulamentos locais poderão limitar a acção a tomar.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 da FDS para equipamento de protecção pessoal. In-formações sobre o manuseamento 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

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.

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.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

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.

Acumulador estático: Este material é um acumulador de electricidade estática. Um líquido é habitualmente considerado um acumulador estático não condutor se a sua condutividade for inferior a 100 pS/m (100×10^{-12} Siemens por metro), sendo considerado um acumulador estático semiconductor se a sua condutividade for inferior a 10,000 pS/m. Quer o líquido seja não condutor ou semiconductor, as precauções são as mesmas. Diversos factores, como a temperatura do líquido, a presença de contaminantes, os aditivos anti-estáticos e a filtração podem influenciar enormemente a condutividade de um líquido

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. 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.

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. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Directiva Seveso - Limiares de notificação.

Critérios de perigo:

Categoria E2

Notificação e limiar para PPAG 200 tonnes

Limiar de comunicação de segurança: 500 tonnes

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

Nenhuma recomendação específica.

Soluções específicas para o sector industrial: Não-disponível.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

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

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.

Limites de exposição profissional nacional

Ingrediente	Número CAS Número CE	Limite de exposição ppm / mg/m³	Fonte	Observações	Ano
1-deceno, homopolímero hidrogenado. Formulário: Aerossol (fracção torácica).	- -	- / 5		TWA 8 horas	-
Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio. Formulário: fracção inalável.	- -	- / 5	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado]	VLE-MP 8 horas	2014
Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio. Formulário: Fracção inalável.	- -	- / 5	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]	TWA 8 horas	2025



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

DNEL/DMEL

Nome do produto/substância (Número CAS/Número CE)	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	1,2 mg/m ³	Consumidores	Local
distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	5,4 mg/m ³	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 alimento

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

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

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.

Símbolos de Equipamento de Proteção Individual



Protecção dos olhos / facial

Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Protecção das mãos

Luvras resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam 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. As normas CEN EN 420 e EN 374 indicam os requisitos gerais e listas de tipos de luvas.

Outra protecção da pele

O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

Protecção respiratória

Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização. As normas do European Committee for Standardization (CEN) EN 136, 140 e 405 estabelecem os requisitos das máscaras respiratórias e as EN 149 e EN 143 os requisitos dos filtros.

Controlo da exposição ambiental

As emissões providas 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

Cor

Castanho



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Odor

Característico.

Ponto de fusão / ponto de congelamento

Dados não disponíveis

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

>315.56°C (>600°F)

Inflamabilidade

Inflamável

Limites inferior e superior de explosividade

Inferior: 0.9%

Superior: 7%

Ponto de inflamação

Open cup: 180°C (356°F)

Método

ASTM D-92

Temperatura de autoignição

Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição

Dados não disponíveis

pH

Não aplicável.

Viscosidade cinemática

81 cSt [40 °C] [ASTM D 445]

14.2 cSt [100 °C] [ASTM D 445]

Solubilidade

Dados não disponíveis

Hidrossolubilidade

insignificante (água); Dados não disponíveis (noutros dissolventes)

Coeficiente de partição n-octanol/água

>3.5

Pressão de vapor

<0.1 mm Hg [20 °C]



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Densidade e/ou densidade relativa

Dados não disponíveis

Densidade relativa

0.849

Método

ASTM D4052

Densidade relativa do vapor

>2 [Air = 1]

Características da partícula

Não aplicável.

9.2. Outras informações

Ponto de fluidez: -48°C [ASTM D97]

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.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

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

10.4. Condições a evitar

Evitar o calor excessivo. Remover qualquer fonte de ignição.

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.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

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
ZF LifeguardFluid 8.3 DCT -	ATEmix	>5000 mg/kg	Oral
PRODUTOS DA REACÇÃO DE 4-METIL- 2-PENTANOL E PEN-TASSULFURETO DE DIFÓSFORO, PROPOXILADOS, ESTERIFICADOS COM PENTÓXIDO DE DIFÓSFORO E SALGADOS POR AMINAS, C12-14- TERC-ALQUILO -	LD50	500 mg/kg	Oral

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.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

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.

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

Óleos com base sintética: Baseado em estudos laboratoriais com o mesmo produto ou similar, não deverão causar efeitos significativos na saúde humana sob condições normais de utilização. Não é mutagénico ou genotóxico. Não é sensibilizante em animais de teste e humanos. |

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade aguda

Tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2. Persistência e degradabilidade

Não determinado.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não determinado.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade

Componente de óleo base -- Prevê-se a partição para os sedimentos e para os sólidos de esgoto. Este material tem baixa solubilidade, flutua e presume-se que migre da água para a terra. O produto não cumpre os critérios para ser considerado PMT ou mPmM.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	KOC
fosforotioato de O,O,O-trifenilo -	49128.4 log Koc: 4.69

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não está classificada como PBT ou mPmB.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	PBT/MPMB
1-deceno, homopolímero hidrogenado -	PBT: Não. vPvB: N/A
sulfureto de olefina -	PBT: Não. vPvB: 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 -	PBT: Não. vPvB: N/A
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio -	PBT: Não. vPvB: N/A
fosforotioato de O,O,O-trifenilo -	PBT: Sim. vPvB: N/A
## missing phrase ## (L00.00016900) -	PBT: Não. vPvB: N/A

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.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

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.

Resíduo Perigoso: Sim.

Embalagem

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

Código de resíduos	Descrição dos resíduos
13 02 06*	óleos sintéticos de motores, transmissões e lubrificação

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

Outro

Precauções especiais:

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

UN 3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte ADR/RID/ADN

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (o,o,otriphenyl phosphorothioate, phosphoric acid esters, amine salt)

Designação oficial de transporte segundo o código IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (o,o,otriphenyl phosphorothioate, phosphoric acid esters, amine salt)



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Designação oficial de transporte da IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (o,o,otriphenyl phosphorothioate, phosphoric acid esters, amine salt)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Rótulo

9

ADR/RID/ADN



9 Perigo ambiental

Número de identificação de perigo ADR / RID

90

Classe ADN

Este produto não é regulado como um artigo perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 l ou ≤ 5 kg, desde que o recipiente de transporte cumpra as disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

Disposições especiais: 274, 335, 375, 601

14.4. Grupo de embalagem

III

14.5. Perigos para o ambiente

Sim.

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 aplicável.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Outro

Informação adicional ADR-RID

Este produto não é regulado como um artigo perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 l ou ≤ 5 kg, desde que o recipiente de transporte cumpra as disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

Quantidade limitada: 5 L

Disposições especiais: 274, 335, 601, 375.

Informação adicional de IMDG

Este produto não é regulado como um artigo perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 l ou ≤ 5 kg, desde que o recipiente de transporte cumpra as disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

Programas de emergência: F-A, S-F

Disposições especiais: 274, 335, 969

Informação adicional de IATA (ICAO)

Este produto não é regulado como um artigo perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 l ou ≤ 5 kg, desde que o recipiente de transporte cumpra as disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

Quantidade limitada: Avião de carga e passageiros: 450 L. Instruções de acondicionamento: 964.

Avião de transporte exclusivo de carga: 450 L. Instruções

de acondicionamento: 964. Quantidades limitadas - avião de passageiros: 30 kg. Instruções de acondicionamento: Y964.

Disposições especiais: A97, A158, A197, A215



ZF LifeguardFluid

8.3 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

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): fosforotioato de O,O,O-trifenilo

Propriedade intrínseca: PBT

Referências: D(2024) 7663-DC

Revisão: 1/21/2025

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

Outras regulamentações da UE:

Precusores de explosivos: Não aplicável.

Directiva Seveso: Sim.

Normas nacionais

Dados não disponíveis

Outros regulamentos, limitações e legislação

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

Inventário do Canadá: Aplicam-se restrições.

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

Inventário do Japão: 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 dos Estados Unidos (TSCA 8b) (Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas): Todos os componentes estão ativos ou isentos.

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 FISPQ.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Número da versão: 1

Emitido: 2026-08-11

SECÇÃO 16: Outras informações

Significado das frases

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

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

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

Aquatic Chronic 3 - Perigoso para o ambiente aquático - categoria de perigo crônica 3

Aquatic Chronic 1 - Perigoso para o ambiente aquático - categoria de perigo crônica 1

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

Aquatic Acute 1 - Perigoso para o ambiente aquático - categoria de perigo Acute 1

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.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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 PRODUTOS DA REACÇÃO DE 4-METIL-2-PENTANOL E PENTASSULFURETO DE DIFÓSFORO, PROPOXILADOS, ESTERIFICADOS COM PENTÓXIDO DE DIFÓSFORO E SALGADOS POR AMINAS, C12-14- TERCALQUILO.. Pode provocar uma reacção alérgica.

Outro

Informação adicional

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.