

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: ZF LifeguardFluid 8

Código do produto: S671.090.313
S671.090.312
S671.090.311
S671.090.310

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou Mistura Óleo de transmissão.

Utilizações desaconselhadas Este produto não deve ser usado em aplicações que não as recomendadas na Seção 1, sem antes buscar a opinião do fornecedor.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

ZF Friedrichshafen AG
ZF Aftermarket
Obere Weiden 12
97424 Schweinfurt
Germany
+49 9721 475 60
www.zf.com /contact

1.4 Número do telefone de emergência 24/7h:

(+49) 89 19 240 (Centro de veneno - Informações em alemão e inglês)

2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

2.2 Elementos do rótulo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Pictogramas de perigo:	Símbolo de perigo não requerido
Palavra-sinal:	Nenhuma palavra de sinal
Advertências de perigo: PERIGOS FÍSICOS:	Não classificado como perigo físico de acordo com os critérios de CLP.
PERIGOS PARA A SAÚDE:	Não classificado como perigo para a saúde de acordo com os critérios de CLP.
PERIGOS AMBIENTAIS:	Não classificado como perigo ambiental de acordo com critérios CRE (classificação, rotulagem e embalagem).
Recomendações de prudência: Prevenção:	Não há frases de precaução.
Resposta:	Não há frases de precaução.
Armazenagem:	Não há frases de precaução.
Destruição:	Não há frases de precaução.
Componente sensibilizante:	Contém alquilacetamida. Contém sulfonato de cálcio. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3 Outros perigos

Esta mistura não contém nenhuma substância registrada em REACH avaliada como um PBT ou um vPvB.

O contato prolongado ou repetido com a pele sem limpeza adequada pode obstruir os poros da pele, resultando em distúrbios como acne/foliculite.

O óleo usado pode conter impurezas danosas.

Não classificado como inflamável, mas queima.

3. Composição/informação sobre os componentes

3.1 Misturas

Natureza química: Óleo de base sintética e aditivos.
Óleo mineral altamente refinado.
O óleo mineral altamente refinado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

contém < 3% (m/m) de extrato de DMSO, de acordo com a IP 346.

* contém um ou mais números do CAS a seguir (números de registro no REACH): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82).

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração [%]
Acetamida alquílica	866259-61-2	Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317	1 - 3
Alquilaril sulfonato de cálcio	75975-85-8	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,9
Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *	Não atribuído	Asp. Tox.1; H304	0 - 90

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

4. Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral: Não é esperado dar origem a perigos agudos em condições normais de utilização.

Protecção dos socorristas: Ao realizar os primeiros socorros, certifique-se de que você esteja usando o equipamento de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

	proteção pessoal apropriado, de acordo com o incidente, o ferimento e as adjacências.
Em caso de inalação:	Sob condições normais de uso não é necessário tratamento. Se os sintomas persistirem, busque orientação médica.
Em caso de contato com a pele:	Remova as roupas contaminadas. Lave a área exposta com água e em seguida com sabão se disponível. Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.
Em caso de contato com os olhos:	Lave o olho com grandes quantidades de água. Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.
Em caso de ingestão:	No geral, nenhum tratamento é necessário, a menos que grandes quantidades sejam engolidas, entretanto, obtenha orientação médica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas:	Os sinais e sintomas de acne/foliculite podem incluir a formação de pústulas e pontos negros, na pele das áreas expostas. A ingestão pode resultar em náusea, vômito e/ou diarreia.
-----------	---

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento:	Observações para o médico: Fazer tratamento sintomático.
-------------	---

5. Medidas de combate a incêndios

**Nome comercial: ZF LifeguardFluid 8**

ZF Aftermarket

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Espuma, spray ou névoa de água. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra podem ser usados somente para pequenos incêndios.

Meios inadequados de extinção: Não use água em jato.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios: Produtos de combustão perigosos podem incluir: Uma mistura complexa de gases e particulados aéreos sólidos e líquidos (fumaça). O monóxido de carbono se desenvolve quando ocorre combustão incompleta. Compostos orgânicos e inorgânicos não identificados.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Métodos específicos de extinção: Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio: É necessário usar um equipamento de proteção adequado, incluindo luvas resistentes a produtos químicos; uma vestimenta resistente a produtos químicos é indicada na hipótese de contato prolongado com produtos derramados. É necessário usar um aparato de respiração completo ao aproximar-se do fogo em um espaço confinado. Selecione um vestuário de bombeiro aprovado de acordo com os Padrões relevantes (por ex.: Europa: EN469).

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Precauções individuais: Para equipe de não emergência
Evite contato com a pele e os olhos.

**Nome comercial: ZF LifeguardFluid 8**

ZF Aftermarket

Para equipe de emergência:

Evite contato com a pele e os olhos.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental:

Use contenção adequada para evitar contaminação ambiental. Evite o espalhamento ou entrada em drenos, valas ou rios usando areia, terra ou outras barreiras adequadas.

As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza:

Escorregadio quando derramado. Evite acidentes, limpe imediatamente. Evite o espalhamento fazendo uma barreira com areia, terra ou outro material de contenção. Recupere o líquido diretamente ou em um absorvente. Embeba um absorvente como a argila, areia ou outro material adequado no resíduo e descarte adequadamente.

6.4 Remissão para outras secções

Para orientação na seleção de equipamento de proteção individual, veja Capítulo 8 nessa Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos., Para orientação sobre descarte de material derramado ver Capítulo 13 da Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

7. Manuseamento e armazenagem

Precauções gerais:

Use ventilação de exaustão local se houver o risco de inalação de vapores, névoas ou aerossóis. Use as informações desta ficha de informações como entrada para uma avaliação de riscos das circunstâncias locais, para ajudar a determinar os controles adequados

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Informação para um manuseamento seguro:

Evite o contacto prolongado ou repetido com a pele.
Evite inalar o vapor e/ou névoas.
Quando se manuseia o produto em tambores, deverá usar-se calçado de segurança e equipamento próprio.
Descarte adequadamente quaisquer panos contaminados ou materiais de limpeza para evitar incêndios.

Transferência do Produto:

Este material tem o potencial de ser um acumulador estático.
Devem ser usados procedimentos adequados de aterramento e conexão em todas as operações de transferência.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Outras informações:

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado, em local fresco e bem ventilado. Use recipientes identificados e que fechem adequadamente.
Armazene a temperatura ambiente.
Consulte a seção 15 para ver qualquer legislação específica relacionada à embalagem e armazenamento desse produto.

Material de embalagem:

Produto apropriado: Para recipientes ou revestimento destes use aço doce ou polietileno de alta densidade.
Produto impróprio: PVC.

Recomendações na Embalagem:

Os recipientes de polietileno não devem ser expostos a altas temperaturas devido ao possível risco de deformação.

7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas:

Não aplicável

**8. Controlo da exposição/proteção individual****8.1 Parâmetros de controlo**

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Névoa de óleo, mineral		TWA	5 mg/m ³	EUA. Valores Limite ACGIH
Névoa de óleo, mineral		TWA	5 mg/m ³	PT OEL
Névoa de óleo, mineral			10 mg/m ³	PT OEL

Limites profissionais biológicas de exposição

Nenhum limite biológico alocado.

Métodos de Controle

Monitorar a concentração de substâncias na zona de respiração dos trabalhadores ou em todo o local de trabalho pode ser necessário para confirmar o cumprimento do LEO (Limite de Exposição Operacional). Para algumas substâncias também pode ser adequado o monitoramento biológico.

Os métodos validados de medição de exposição devem ser aplicados por um indivíduo treinado e as amostras analisadas por um laboratório acreditado. Abaixo são dados exemplos de métodos recomendados de monitoração do ar, ou então contate o fornecedor. Outros métodos nacionais podem estar disponíveis.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Controlo da exposição

**Medidas de planeamento**

O nível de proteção e os tipos de controle necessários irão variar dependendo das condições potenciais de exposição. Selecione os controles com base em uma avaliação de risco das circunstâncias locais. Medidas adequadas incluem:

Uma adequada ventilação para controlar as concentrações aéreas.

Onde o material estiver aquecido, pulverizado ou em forma de névoa, existe um grande potencial de geração de concentrações aéreas.

Informações gerais:

Defina os procedimentos para a manipulação segura e a manutenção dos controles.

Oriente e treine os funcionários em relação aos riscos e medidas de controle relevantes às atividades normais associadas a este produto.

Certifique-se de realizar a seleção, teste e manutenção apropriados do equipamento usado para controlar a exposição de, por exemplo, equipamento de proteção individual, ventilação por exaustão local.

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Reter as descargas em armazenamento selado até a eliminação ou à reciclagem posterior.

Tenha sempre bons hábitos de higiene pessoal, como lavagem das mãos após a manipulação do material e antes de se alimentar, beber e/ou fumar.

Lave rotineiramente as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e os sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Realize a manutenção e a limpeza corretas do local.

Proteção individual

As informações fornecidas tiveram em consideração a diretiva EPI (Diretiva do Conselho 89/686/CE) e as normas do Comité Europeu de Normalização (CEN).

Os equipamentos de proteção individual (EPI) devem obedecer as normas recomendadas no país, o que deve ser verificado com os fornecedores de EPIs.

Protecção respiratória:

Sob condições normais de uso não é normalmente necessária proteção respiratória.

De acordo com as boas práticas de higiene industrial, devem ser tomadas precauções para evitar respirar o material. Se os controles da engenharia não mantiverem as concentrações aéreas em um nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione equipamentos de proteção respiratória adequados para as

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

condições específicas de uso e que atendam a legislação pertinente. Verifique com os fornecedores de equipamentos respiratórios de proteção.

Onde os respiradores com filtros de ar forem adequados, selecione uma combinação apropriada de máscara e filtro. Selecione um filtro adequado para combinação de particulados/gases e vapores orgânicos [ponto de ebulição >65 °C (149 °F)] que atenda a EN14387.

Proteção das mãos
Observações:

Onde puder ocorrer o contato das mãos com o produto, o uso de luvas aprovadas segundo normas relevantes (p.ex. Europa: EN374, EUA: F739) feitas com os seguintes materiais pode fornecer proteção química adequada: Luvas de PVC, neopreno ou borracha de nitrilo. A serventia e a durabilidade de uma luva depende de seu uso, p.ex. frequência e duração de contato, resistência química do material da luva, destreza. Consulte sempre as recomendações do fabricante da luva. Luvas contaminadas devem ser substituídas. Higiene pessoal é elemento chave para cuidado efetivo das mãos. Luvas devem ser vestidas somente sobre mãos limpas. Após usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secadas completamente. A aplicação de um creme não perfumado é recomendada.

Para contatos contínuos, recomendamos o uso de luvas com duração de mais de 240 minutos com preferência para > 480 minutos, onde houver luvas adequadas. Para proteção de curto prazo/contra respingos, recomendamos a mesma coisa, mas reconhecemos que as

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

melhores luvas que oferecem esse nível de proteção podem não estar disponível e, nesse caso, uma duração menor será aceitável contanto que regimes de manutenção e substituição adequados forem cumpridos. A grossura da luva não é uma boa maneira de prever a resistência da luva a um produto químico, visto que isso dependerá da exata composição do material da luva. A espessura da luva deve ser normalmente maior que 0,35 mm, dependendo do fabricante e do modelo.

Proteção dos olhos:

Se o material foi manuseado de forma que possa espirrar nos olhos, recomenda-se óculos de proteção. Aprovado em conformidade com a norma UE EN166.

Proteção do corpo e da pele:

Não é necessária normalmente proteção para a pele além dos itens normais de vestiário profissional. É uma boa prática vestir luvas resistentes a químicos.

Riscos térmicos:

Não aplicável

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral:

Tome as medidas apropriadas para atender aos requisitos relevantes da legislação de proteção ambiental. Evite a contaminação do ambiente ao seguir a recomendação fornecida no Capítulo 6. Se necessário, evite que o material não dissolvido seja despejado em águas residuais. Águas residuais devem ser tratadas em uma estação de tratamento de água residual industrial ou municipal, antes do despejo na água de superfície. As diretrizes locais para limites de emissão de substâncias voláteis devem ser seguidas em relação à

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

descarga de ar de exaustão contendo vapores.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspetto:	Líquido na temperatura ambiente.
Cor:	verde
Odor:	Leve de hidrocarboneto
Limiar olfativo:	Dados não disponíveis.
pH:	Não aplicável

ponto de fluidez	- 42 °C	Método ASTM D97
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	> 280 °C Valor(es) estimado(s)	
Ponto de inflamação	206 °C	ASTM D92 (COC)
Taxa de evaporação	Dados não disponíveis.	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.	
Limite superior de explosão	Típico 10 %(V)	
Limite inferior de explosão	Típico 1 %(V)	
Pressão de vapor	< 0.5 Pa (20 °C) Valor(es) estimado(s)	
Densidade relativa do vapor	> 1 Valor(es) estimado(s)	
Densidade relativa	0,846 (15 °C)	
Densidade	846 (15.0 °C)	ISO 12185
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	insignificante	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Solubilidade em outros solventes	Dados não disponíveis.	
Coefficiente de partição (noctanol/água)	Pow: > 6 (com base na informação de produtos similares)	
Temperatura de autoignição	> 320 °C	
Viscosidade, dinâmica	Dados não disponíveis.	
Viscosidade, cinemática	26 mm ² /s (40 °C) 5.6 mm ² /s (100 °C)	ASTM D445
Riscos de explosão	Não classificado	
Propriedades oxidantes	Dados não disponíveis.	
Condutibilidade	Não se espera que este material seja um acumulador estático.	
Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis.	

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade:

O produto não representa nenhum outro perigo de reatividade, além dos mencionados no subparágrafo a seguir.

10.2 Estabilidade química:

Estável.
Nenhuma reação perigosa é esperada durante a manipulação e o armazenamento, de acordo com

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

	as provisões.
10.3	Possibilidade de reações perigosas: Reage com agentes oxidação fortes.
10.4	Condições a evitar: Temperaturas extremas e luz solar direta.
10.5	Materiais incompatíveis: Agentes de oxidação fortes.
10.6	Produtos de decomposição perigosos: Não é esperado que se formem produtos perigosos de decomposição durante a armazenagem normal.

11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Bases para Avaliação: A informação dada é baseada em dados sobre os componentes e na toxicologia de produtos similares. A menos que seja indicado em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, em vez de para componente(s) individual(is).

Informações sobre vias de exposição prováveis: O contato com a pele e com os olhos são os principais meios de exposição, embora a exposição também possa ocorrer após ingestão acidental.

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda por via oral: DL50 ratazana: > 5.000 mg/kg
Observações: Considerado de baixa toxicidade

Toxicidade aguda por via inalatória: Observações: Sob condições normais de uso não é considerado um perigo de inalação.

Toxicidade aguda por via cutânea: DL50 coelho: > 5.000 mg/kg
Observações: Considerado de baixa toxicidade

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Observações: Considerado levemente irritante., O contato prolongado ou repetido com a pele sem limpeza adequada pode obstruir os poros da pele, resultando em distúrbios como acne/foliculite.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações: Considerado levemente irritante.

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Observações: Para sensibilização respiratória ou da pele:, Não se espera que seja um sensibilizante.

Componentes:

Acetamida alquílica:

Observações: Dados experimentais demonstraram que a concentração de componentes potencialmente alergêneos presente neste produto não induz a sensibilização da pele.

Pode causar uma reação alérgica da pele em indivíduos sensíveis.

Alquilaril sulfonato de cálcio:

Observações: Pode causar uma reação alérgica da pele em indivíduos sensíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Observações: Não é considerado um perigo mutagênico.

Carcinogenicidade

Produto:

Observações: Não se espera seja carcinogênico.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
Óleo mineral altamente refinado	Sem classificação de carcinogenicidade

Toxicidade reprodutiva

Produto:

Observações: Não se espera que comprometa a fertilidade., Não se espera que seja um tóxico para o desenvolvimento.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Produto:

Observações: Não se espera que seja um risco.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Produto:

Observações: Não se espera que seja um risco.

Toxicidade por aspiração

Produto:

A aspiração não é considerada perigosa.

Outras informações

Produto:

Observações: Óleos usados podem conter impurezas danosas que se acumularam durante o uso. A concentração destas impurezas dependerá do uso e pode apresentar riscos para a saúde e o meio ambiente no descarte., Todo óleo usado deve ser manuseado com cautela e o contato com a pele evitado sempre que possível.

Observações: Levemente irritante para o sistema respiratório.

Observações: Classificações feitas por outras autoridades sob variadas estruturas regulatórias poderão existir.

Summary on evaluation of the CMR properties

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação

Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

Carcinogenicidade - Avaliação

Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

Toxicidade reprodutiva - Avaliação

Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Bases para Avaliação:

Dados ecotoxicológicos não foram especificamente determinados para este produto.

As informações fornecidas são baseadas em conhecimento dos componentes e da ecotoxicologia de produtos similares.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

A menos que seja indicado em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, em vez de para componente(s) individual(is). (LL/EL/IL50 é expressa como a quantidade nominal de produto necessária para preparar o extrato aquoso para teste).

Produto:

Toxicidade para os peixes
(Toxicidade aguda):

Observações: Considerado praticamente não tóxico:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicidade para crustáceos
(Toxicidade aguda):

Observações: Considerado praticamente não tóxico:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicidade para algas/plantas aquáticas (Toxicidade aguda):

Observações: Considerado praticamente não tóxico:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicidade para os peixes
(Toxicidade crônica):

Observações: Dados não disponíveis.

Toxicidade para crustáceos
(Toxicidade crônica):

Observações: Dados não disponíveis.

Toxicidade para microorganismos
(Toxicidade aguda):

Observações: Dados não disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade

Observações: Considerado não imediatamente biodegradável., Espera-se que os principais componentes sejam inerentemente biodegradáveis, mas o produto contém componentes que podem permanecer no meio ambiente.

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação

Observações: Contém componentes com potencial de bioacumulação.

Coefficiente de partição
(noctanol/água)

Pow: > 6

Observações: (baseado em

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

informações de produtos similares)

12.4 Mobilidade no solo

Produto:
Mobilidade

Observações: É líquido sob a maioria das condições ambientais., Se entrar no solo, será adsorvido pelas partículas do solo e não ficará móvel.
Observações: Flutua na água.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:
Avaliação

Esta mistura não contém nenhuma substância registrada em REACH avaliada como um PBT ou um vPvB.

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:
Informações ecológicas adicionais

O produto é uma mistura de componentes não voláteis que não se espera que sejam libertados no ar em quantidades significativas. Não se crê que possua potencial de ser lesivo para a camada de ozônio, que tenha potencial de criação de ozônio fotoquímico nem potencial de aquecimento global.
Mistura pouco solúvel.
Pode provocar insuficiências físicas nos organismos aquáticos.

13. Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto:

Deverão tomar-se as devidas precauções para os produtos residuais não contaminarem o solo nem águas subterrâneas, nem serem eliminados no meio ambiente.
Os resíduos, derrames ou produto já usado são considerados resíduos perigosos.
O descarte deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.
Os regulamentos locais podem ser mais severos que os requisitos regionais ou nacionais, e devem ser

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

seguidos.

Embalagens contaminadas:

Descarte de acordo com os regulamentos predominantes, de preferência com um coletor ou fornecedor reconhecido. A competência do coletor ou fornecedor deve ser estabelecida antecipadamente. O descarte deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.

Legislação local Observações:

A eliminação deve ser feita em conformidade com as leis e regulamentações regionais, nacionais e locais aplicáveis.

14. Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADR Não regulado como mercadoria perigosa
RID Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR Não regulado como mercadoria perigosa
RID Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR Não regulado como mercadoria perigosa
RID Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

ADR Não regulado como mercadoria perigosa
RID Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

ADR Não regulado como mercadoria perigosa
RID Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Observações:

Precauções especiais: Consultar o Capítulo 7, Manuseamento e Armazenamento, para obter as precauções especiais a cumprir pelo utilizador em matéria de transporte.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Categoria de poluição	Não aplicável
Tipo de despacho	Não aplicável
Nome do produto	Não aplicável
Precauções especiais	Não aplicável

Outras informações:

As regras da MARPOL se aplicam a embarques marítimos a granel.

15. Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV):	O produto não está sujeito à autorização sob o REACH.
---	---

Componentes orgânicos Voláteis:	0 %
---------------------------------	-----

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

EINECS:	Todos os componentes listados ou isentos de polímeros.
TSCA:	Todos os componentes listados.

15.2 Avaliação da segurança química

Nenhuma Avaliação de Segurança Química foi realizada para esta substância/mistura pelo fornecedor.

16. Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Texto completo das outras siglas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Asp. Tox.	Perigo de aspiração
Skin Irrit.	Irritação cutânea
Skin Sens.	Sensibilização da pele

Chave/legenda de abreviaturas utilizadas nesta ficha de dados de segurança:

As abreviações e os acrônimos padrão usados neste documento podem ser pesquisados em literatura de referência (por exemplo, dicionários científicos) e/ou websites.

ACGIH = Conferência Americana dos Especialistas

Governamentais de Higiene Industrial

ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de

Mercadorias Perigosas por Estrada

AICS = Inventário Australiano de Substâncias Químicas

ASTM = Sociedade Americana de Ensaios e Materiais

BEL = Limites de exposição biológica

BTEX = Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno, Xileno

CAS = Serviço de Resumos de Química

CEFIC = Conselho Europeu da Indústria Química

CLP = Classificação, Embalagem e Rotulagem

COC = Cleveland em vaso aberto

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Nível derivado de exposição com efeitos mínimos

DNEL = Nível derivado de exposição sem efeitos

DSL = Lista de Substâncias Domésticas do Canadá

CE = Comissão Europeia

EC50 = Concentração efectiva 50

ECETOC = Centro Europeu de Ecotoxicologia e de Toxicologia das Substâncias Químicas

ECHA = Agência Europeia dos Produtos Químicos

EINECS = Inventário Europeu das Substâncias Químicas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Existentes no Mercado
EL50 = Carga efectiva 50
ENCS = Inventário Japonês de Substâncias Químicas Existentes e Novas
EWC = Código Europeu de Resíduos
GHS = Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IARC = Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA = Associação do Transporte Aéreo Internacional
IC50 = Concentração inibitória 50
IL50 = Nível inibidor 50
IMDG = Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
INV = Inventário Chinês de Substâncias Químicas
IP346 = Método de teste n.º 346 do Instituto de Petróleo para a determinação dos aromáticos policíclicos extraídos por DMSO
KECI = Inventário Coreano de Substâncias Químicas Existentes
LC50 = Concentração letal 50
LD50 = Dose letal de 50 por cento.
LL/EL/IL = Carga Letal/Carga Efectiva/Carga Inibidora
LL50 = Carga letal 50
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
NOEC/NOEL = Concentração Sem Efeitos Observados/Nível Sem Efeitos Observados
OE_HP V = Exposição profissional - Volume de produção elevado
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PICCS = Inventário Filipino de Químicos e de Substâncias Químicas
PNEC = Concentração sem efeito previsível
REACH = Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Produtos Químicos
RID = Regulamento Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho-de-Ferro
SKIN_DES = Designação da pele
STEL = Limite de exposição de curta duração
TRA = Avaliação específica do risco
TSCA = Legislação americana sobre as substâncias tóxicas
TWA = Média ponderada
MPMB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

Outras informações

Outras informações

Esta ficha de dados de segurança não tem anexado nenhum cenário de exposição. Trata-se de uma mistura não classificada contendo substâncias perigosas, como descrito na secção 3; as informações relevantes dos cenários de exposição para as substâncias perigosas contidas foram integradas nas secções centrais 1-16 desta ficha de dados de segurança. Uma barra vertical na margem esquerda indica uma alteração relativamente à versão anterior.

Uma barra vertical (|) na margem esquerda indica uma alteração da versão anterior.

Esta informação baseia-se no nosso conhecimento corrente, e destina-se apenas a descrever o produto quanto aos requisitos em termos de requisitos de saúde, segurança e ambiente. Não deve ser percebido como garantia de propriedades específicas do produto.