



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

ZF Aftermarket

### Nome do produto: ZF-LIFEGUARDFLUID 8

---

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ZF-LIFEGUARDFLUID 8

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

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados Óleo de transmissão.

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

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

#### Número do telefone de emergência

**24/7h:**

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

---

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

##### Classificação do GHS

Com base nos dados disponíveis, essa substância / mistura não cumpre os critérios de classificação.

##### Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de risco: Não é exigido símbolo de risco

Palavra de advertência: Nenhuma palavra de sinalização

Frases de perigo:  
PERIGO FISICO: Não classificado como um perigo físico sob os critérios GHS.

PERIGOS PARA A SAÚDE: Não classificado como um perigo à saúde sob os critérios GHS.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

ZF Aftermarket

### Nome do produto: ZF-LIFEGUARDFLUID 8

PERIGOS AMBIENTAIS:

Não classificado como um perigo ambiental sob os critérios GHS.

Frases de precaução:

**Prevenção:**

Sem frases de advertência.

**Resposta de emergência:**

Sem frases de advertência.

**Armazenamento:**

Sem frases de advertência.

**Disposição:**

Sem frases de advertência.

**Componentes sensibilizantes:**

Contém acetamida alquílica.  
Contém sulfonato de cálcio.  
Pode desencadear uma reação alérgica.

### Outros perigos que não resultam em classificação

O contato prolongado ou repetido com a pele sem a devida limpeza pode entupir os poros da pele resultando em disfunções como acne do óleo/foliculite. Óleo usado pode conter impurezas nocivas.  
Arde, embora não esteja classificado como inflamável.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Natureza química:**

Óleo de base sintética e aditivos.  
Óleo mineral altamente refinado.  
O óleo mineral altamente refinado contém <3% (p/p) de extrato de DMSO, de acordo com IP346.

\* contém um ou mais do seguintes números CAS: 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0, 68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-69-9.

### Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração [%]
Alquilacetamida	Não atribuído	Skin Sens.1B; H317	1 - 3
Calcium sulphonate	Não atribuído	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,9



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

ZF Aftermarket

### Nome do produto: ZF-LIFEGUARDFLUID 8

Óleo básico de baixa viscosidade intercambiável (<20,5 cSt @ 40°C)*	Não atribuído	Asp. Tox.1; H304	0 - 90
---	---------------	------------------	--------

Para saber o significado das abreviaturas, consulte a seção 16

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral:	Não se espera que seja um perigo à saúde quando usado em condições normais.
Se inalado:	Não é necessário tratamento em condições de utilização normais. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
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 uma irritação persistente, recorrer a serviços médicos.
Em caso de contato com o olho:	Lavar os olhos com quantidades abundantes de água. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Se ocorrer uma irritação persistente, recorrer a serviços médicos.
Se ingerido:	Regra geral, não é necessário qualquer tratamento a menos que sejam engolidas grandes quantidades; no entanto, deverá sempre solicitar conselho médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:	Os sinais e sintomas de acne do óleo/foliculite podem incluir a formação de pústulas e pontos negros na pele das áreas expostas. A ingestão pode resultar em náuseas, vômitos e/ou diarreia.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

ZF Aftermarket

### Nome do produto: ZF-LIFEGUARDFLUID 8

Proteção para o prestador de socorros:

Ao administrar os primeiros socorros, certifique-se de que usa o equipamento de proteção individual adequado de acordo o incidente, as lesões e o ambiente.

Notas para o medico:

Faça tratamento sintomático.

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção:

Espuma, água pulverizada ou nevoeiro. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra só podem ser usados para pequenos incêndio.

Agentes de extinção inadequados:

Não usar jato de água.

Perigos específicos no combate a incêndios:

Os produtos de combustão perigosos podem incluir:

Uma mistura complexa de partículas sólidas e líquidas em suspensão e gases (fumo).

Se ocorrer combustão incompleta, pode desenvolver-se monóxido de carbono.

Compostos orgânicos e inorgânicos não identificados.

Métodos específicos de extinção:

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Deve usar-se equipamento de proteção adequado incluindo luvas resistentes a químicos; aconselha-se usar um fato resistente a químicos caso se preveja grande contato com o produto espalhado. Deve utilizar-se uma máscara respiratória autônoma em caso de aproximação a incêndio num espaço confinado. Selecionar vestuário de combate a incêndios aprovado segundo as normas relevantes (por ex., Europa: EN469).



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

ZF Aftermarket

### Nome do produto: ZF-LIFEGUARDFLUID 8

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Evitar o contato com a pele e os olhos.

Precauções ambientais:

Usar contentores adequados para evitar contaminação ambiental. Impedir que se espalhe ou entre em drenos, valas ou rios, usando areia, terra ou outra barreira apropriada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Escorregadio quando derramado. Para evitar acidentes, limpar imediatamente. Evitar que se espalhe, usando barreiras de areia, terra ou outro material afim. Recolher o líquido directamente ou em algo absorvente. Absorva os resíduos com material apropriado, como terra, areia ou outro material e elimine adequadamente.

Conselhos adicionais:

Para orientação na seleção de equipamento de proteção pessoal, consulte o capítulo 8 desta Ficha de Segurança. Para orientação sobre a eliminação de material derramado consulte o Capítulo 13 desta Ficha de Segurança.

---

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções Gerais

Utilizar a ventilação de escape local caso haja risco de inalação de vapores, névoas ou aerossóis. Utilizar as informações nesta ficha de dados como contribuição para uma avaliação de risco de circunstâncias locais para ajudar a determinar controles apropriados para o

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.



ZF Aftermarket

### Nome do produto: ZF-LIFEGUARDFLUID 8

	manuseamento, conservação e eliminação seguros deste material.
Recomendações para manuseio seguro:	Evite contato prolongado ou repetido com a pele. Evite inalar o vapor e/ou a sua névoa. Quando se manuseia o produto em tambores, deverá usar-se calçado de segurança e equipamento próprio. Elimine adequadamente quaisquer trapos ou materiais de limpeza contaminados para evitar incêndios.
Materiais a serem evitados:	Agentes oxidantes fortes.
Transferência do Produto:	Este material pode ser um acumulador estático. Devem utilizar-se procedimentos de ligação à terra e fixação adequados durante todas as operações de transferência a granel.
<b>Armazenamento</b> Outras informações:	Conservar o recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Utilizar recipientes devidamente rotulados e passíveis de fecho. Armazenamento à temperatura ambiente.
Material de embalagem:	Material adequado: Para recipientes ou respectivos revestimentos, utilizar aço macio ou polietileno de alta densidade. Material inadequado: PVC.
Alerta da Embalagem:	Os recipientes de polietileno não devem ser expostos a temperaturas elevadas devido ao risco de possível distorção.

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

ZF Aftermarket

### Nome do produto: ZF-LIFEGUARDFLUID 8

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Névoa de óleo, mineral	Não atribuído	TWA ((fração inalável))	5 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Valores Limite ACGIH

### Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Não foi atribuído um limite biológico.

### Métodos de monitoramento

Poderá ser necessário monitorizar a concentração de substâncias na zona de respiração dos trabalhadores ou no local de trabalho em geral, para confirmar o cumprimento dos LEO e a adequabilidade dos controles de exposição. Para algumas substâncias poderá também ser adequada a monitorização biológica.

Devem ser aplicados métodos validados de medição à exposição por parte de uma pessoa competente, e as amostras devem ser analisadas por um laboratório acreditado.

Abaixo são dados exemplos ou o contato do fornecedor de métodos de monitorização de ar recomendados. Poderão estar disponíveis outros métodos nacionais.

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>

Medidas de controle de engenharia: O nível de proteção e tipos de controles necessários irão depender das potenciais condições de exposição. Selecionar controles tendo por base uma avaliação de risco das circunstâncias locais. As medidas apropriadas incluem:  
Ventilação adequada para controlar concentrações em suspensão no ar. Nos casos em que o material é aquecido, pulverizado ou onde se forma névoa, existe um maior



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

ZF Aftermarket

### Nome do produto: ZF-LIFEGUARDFLUID 8

---

potencial para se gerarem concentrações elevadas.

Informações gerais:

Defina procedimentos para um manuseamento seguro e manutenção de controles.

Dê instrução e formação aos trabalhadores relativamente aos riscos e às medidas de controle relevantes para as actividades normais associadas a este produto.

Assegure uma seleção, uma verificação e uma manutenção adequadas de equipamento usado para controlar a exposição, por ex., equipamento de proteção individual, ventilação de exaustão no local.

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

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

Observe sempre as medidas de higiene pessoal adequadas, como sejam lavar as mãos depois de manusear o material e antes de comer, beber e/ou fumar. Lave regularmente a roupa de trabalho e o equipamento de proteção para remover contaminantes. Elimine a roupa e o calçado contaminados que não puderem ser limpos. Mantenha as instalações limpas e arrumadas.

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória:

Em condições normais de uso normalmente não necessita de utilizar proteção respiratória.

De acordo com as boas práticas de higiene industrial, devem ser tomadas precauções para evitar inalar o produto.

Se os controles de engenharia não mantiverem as concentrações transportadas no ar num nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione o



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.



ZF Aftermarket

### Nome do produto: ZF-LIFEGUARDFLUID 8

equipamento de proteção respiratória adequado para as condições específicas de utilização e atendam a legislação pertinente.

Verificar com fornecedores de equipamentos de proteção respiratória.

Quando os respiradores com filtro de ar são adequados, seleccione uma combinação adequada de máscara e filtro.

Selecione um filtro combinado adequado para gases e vapores particulados/orgânicos [Tipo A/Tipo P com ponto de ebulição > 65 °C (149 °F)].

#### Proteção das mãos Observações:

Quando ocorrer contato das mãos com o produto, o uso de luvas homologadas, segundo as normas aceites (por exemplo, EN374 na Europa Luvas de borracha de PVC, neoprene ou nitrílica. A dequabilidade e durabilidade de uma luva depende da utilização, por exemplo, da frequência e duração do contato, da resistência do material da luva aos produtos químicos e da destreza. Deve aconselhar-se sempre com os fornecedores de luvas. Luvas contaminadas devem ser substituídas. A higiene pessoal é o elemento essencial para um cuidado eficaz das mãos. Só devem usarse luvas com as mãos limpas. Depois de usar as luvas, deve lavar e secar-se bem as mãos. Recomenda-se a aplicação de um hidratante não perfumado. Para o contato contínuo, recomendamos luvas com uma durabilidade superior a 240 minutos, de preferência > 480 minutos onde possam ser identificadas luvas indicadas. Para proteção a curto prazo/de projeção, recomendamos o mesmo, mas reconhecemos que podem não estar disponíveis as luvas

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.



ZF Aftermarket

### Nome do produto: ZF-LIFEGUARDFLUID 8

indicadas com este nível de proteção e, neste caso, pode ser aceitável uma durabilidade inferior desde que sejam observados os regimes corretos de manutenção e de substituição. A espessura das luvas não é um bom indicador da sua resistência a químicos, dado que isso depende da composição exata do material das luvas. Tipicamente, a espessura da luva deve ser superior a 0,35 mm, dependendo da marca e do modelo da mesma.

Proteção dos olhos:

Se o material for manuseado de forma que possa salpicar para os olhos, recomenda-se a utilização de proteção para os olhos.

Proteção do corpo e da pele:

Não é normalmente necessária proteção para a pele além das roupas de trabalho normalizadas. É uma boa prática usar luvas resistentes a produtos químicos.

Riscos térmicos:

Não aplicável

Medidas de proteção:

O equipamento de proteção individual (EPI) deve cumprir as normas nacionais recomendadas. Confirmar com os fornecedores do EPI.

### Controles de riscos ambientais

Recomendação geral:

Tome medidas apropriadas de forma a cumprir os requisitos da legislação de proteção ambiental. Evite contaminações do meio ambiente, seguindo os conselhos mencionados no Capítulo 6. Se necessário, evite descargas de material não diluído para águas residuais. As águas residuais deverão ser tratadas em estações de tratamento municipais ou industriais apropriadas, precedentemente à sua descarga para o ambiente.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

ZF Aftermarket

### Nome do produto: ZF-LIFEGUARDFLUID 8

As diretrizes locais para os limites de emissões de substâncias voláteis têm de ser respeitadas na descarga do ar extraído que co.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido à temperatura ambiente.
Cor:	verde
Odor:	Hidrocarboneto leve
Limite de Odor:	Não há dados disponíveis
pH:	Não aplicável

ponto de fluidez	-42 °C / -44 °F	Método ASTM D97
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	> 280 °C / 536 °F Valor(es) estimado(s)	
Ponto de fulgor	206 °C / 403 °F	ASTM D92 (COC)
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não há dados disponíveis	
Limite superior de explosividade	Típico 10 %(V)	
Limite inferior de explosividade	Típico 1 %(V)	
Pressão de vapor	< 0.5 Pa (20 °C / 68 °F) Valor(es) estimado(s)	
Densidade relativa do vapor	> 1 Valor(es) estimado(s)	
Densidade relativa	0,846 (15 °C / 59 °F)	
Densidade	846 (15.0 °C / 59.0 °F)	ISO 12185
<b>Solubilidade</b>		



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

ZF Aftermarket

### Nome do produto: ZF-LIFEGUARDFLUID 8

Solubilidade em água	insignificante	
Solubilidade em outros solventes	Não há dados disponíveis	
Coeficiente de partição (noctanol/água)	Pow: > 6 (baseado em informações de produtos similares)	
Temperatura de autoignição	> 320 °C / 608 °F	
Viscosidade, dinâmica	Não há dados disponíveis	
Viscosidade, cinemática	26 mm <sup>2</sup> /s (40 °C / 104 °F) 5.6 mm <sup>2</sup> /s (100 °C / 212 °F)	ASTM D445
Riscos de explosão	Não classificado	
Propriedades oxidantes	Não há dados disponíveis	
Condutibilidade	Não se espera que este material seja um acumulador de estática.	
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis	

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

O produto não representa qualquer perigo de reatividade adicional para além dos indicados no sub-parágrafo seguinte.

Estabilidade química:

Estável



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

ZF Aftermarket

### Nome do produto: ZF-LIFEGUARDFLUID 8

Possibilidade de reações perigosas:	Reage com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas extremas e luz solar direta.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes.
Produtos de decomposição Perigosa:	Não é esperado formarem-se produtos de decomposição perigosos durante o armazenamento normal.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Base para Avaliação: As informações fornecidas são baseadas em dados dos componentes e na toxicologia de produtos similares. Salvo indicação em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, e não de um ou vários componentes individuais.

Informações sobre as possíveis rotas de exposição: Os contatos com a pele e os olhos são os principais meios de exposição, embora a exposição possa ocorrer na sequência de ingestão acidental.

### Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda oral: DL50 (ratazana): > 5,000 mg/kg  
Observações: Esperado ser de baixa toxicidade

Toxicidade aguda – Inalação: Observações: Não considerado como sendo um perigo por inalação em condições normais de utilização.

Toxicidade aguda – Dérmica: DL50 (coelho): > 5,000 mg/kg  
Observações: Esperado ser de baixa toxicidade.

### Corrosão/irritação à pele.

Produto:

Observações: Prevê-se que possa ser ligeiramente irritante.

O contato prolongado ou repetido com a pele sem a devida limpeza pode



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

ZF Aftermarket

### Nome do produto: ZF-LIFEGUARDFLUID 8

entupir os poros da pele resultando em disfunções como acne do óleo/foliculite.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações: Prevê-se que possa ser ligeiramente irritante.

### Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Observações: Não se espera que seja um sensibilizante da pele.

### Componentes:

#### Alquilacetamida:

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

Pode causar uma reação alérgica da pele em indivíduos sensíveis.

#### Calcium sulphonate:

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

### Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vivo: Observações: Não é considerado um perigo mutagénico.

### Carcinogenicidade

Produto:

Observações: Não se espera ser carcinogénico.

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

### Toxicidade à reprodução

Produto:

Efeitos na fertilidade: Observações: Não se espera que prejudique a fertilidade. Não é esperado que seja um intoxicante desenvolvido.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Produto:

Observações: Não se espera que seja um perigo.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Produto:



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

ZF Aftermarket

### Nome do produto: ZF-LIFEGUARDFLUID 8

Observações: Não se espera que seja um perigo.

#### Perigo por aspiração

Produto:

Não considerado um perigo de aspiração.

#### Informações complementares

Produto:

Observações: Óleos usados podem conter impurezas nocivas, acumuladas durante a utilização.

A concentração de tais impurezas depende da utilização e podem representar perigo para a saúde e o ambiente aquando da eliminação.

TODO o óleo usado deve ser manuseado com precaução e evitando, tanto quanto possível, o contato com a pele.

Observações: Ligeiramente irritante para o sistema respiratório.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Base para Avaliação:

Não foram determinados dados ecotoxicológicos especificamente para este produto.

As informações dadas baseiam-se no conhecimento dos componentes e na ecotoxicologia de produtos semelhantes.

Salvo indicação em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, e não de um ou vários componentes individuais. (LL/EL/IL50 expresso como a quantidade nominal de produto necessário para preparar um extrato de teste aquoso).

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes  
(Toxicidade aguda):

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

Toxicidade para crustáceos  
(Toxicidade aguda):

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

Toxicidade para algas/plantas  
aquáticas (Toxicidade aguda):

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



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

ZF Aftermarket

### Nome do produto: ZF-LIFEGUARDFLUID 8

Toxicidade para os peixes  
(Toxicidade crônica):

Observações: Não há dados disponíveis

Toxicidade para crustáceos  
(Toxicidade crônica):

Observações: Não há dados disponíveis

Toxicidade para microorganismos  
(Toxicidade aguda):

Observações: Não há dados disponíveis

### Persistência e degradabilidade

Produto:  
Biodegradabilidade

Observações: Esperado não ser facilmente biodegradável. Prevê-se que os constituintes principais sejam inerentemente biodegradáveis, mas o produto contém componentes que podem persistir no ambiente.

### Potencial bioacumulativo

Produto:  
Bioacumulação

Observações: Contém componentes com potencial para bioacumulação.

Coefficiente de partição  
(noctanol/água)

Pow: > 6  
Observações: (baseado em informações de produtos similares)

### Mobilidade no solo

Produto:  
Mobilidade

Observações: Líquido na maioria das condições ambientais.  
Se penetrar no solo, vai adsorver nas partículas do solo e não será móvel.  
Observações: Flutua na água.

### 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.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.



ZF Aftermarket

Nome do produto: ZF-LIFEGUARDFLUID 8

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos de disposição

Resíduos:

Recuperar ou reciclar, se possível.  
É da responsabilidade do gerador de resíduos determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a classificação do desperdício e métodos de eliminação de acordo com o regulamento aplicável.  
Não eliminar para o ambiente, drenos ou cursos de água.  
Deve-se evitar a contaminação do solo ou lençóis freáticos por rejeitos nem eles devem ser lançados no meio ambiente.  
Resíduos, derrames ou produtos usados são resíduos perigosos.

Embalagens contaminadas:

Eliminar de acordo com as regulamentações vigentes, de preferência por um recolhedor ou contratado qualificado. A competência do recolhedor deverá ser aferida previamente.  
A eliminação deve ser feita em conformidade com as leis e regulamentações 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 SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamento nacional

ANTT (Agência Nacional de Transporte Terrestre):

Não regulado como produto perigoso

#### Regulamentos internacionais

IATA-DGR  
IMDG-Code

Não regulado como produto perigoso  
Não regulado como produto perigoso



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

ZF Aftermarket

### Nome do produto: ZF-LIFEGUARDFLUID 8

#### Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Categoria de poluição:	Não aplicável
Tipo de navio:	Não aplicável
Nome do produto:	Não aplicável
Precauções especiais:	Não aplicável

Precauções especiais para os usuários

Observações: Precauções especiais: Consulte o capítulo 7, Manuseio e armazenagem, para precauções especiais que um usuário precisa saber ou observar relação a transporte.

Informações Adicionais: As regras MARPOL aplicam-se ao transporte a granel por mar.

---

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura.

#### Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

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

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das afirmações H

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

### Texto completo de outras abreviações

Asp. Tox.	Perigo por aspiração.
Skin Sens.	Sensibilização à pele.

Símbolos/Legendas para abreviações: As abreviaturas e os acrônimos padrão utilizados neste documento podem ser consultados na literatura de referência (por exemplo, dicionários científicos) e/ou websites.

### Informações complementares

Recomendação de treinamento: Proporcione informações, instruções e



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

ZF Aftermarket

### Nome do produto: ZF-LIFEGUARDFLUID 8

treinamento adequados para os operadores.

Outras informações

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

Origens das informações chave para compilar esta folha de dados:

Os dados mencionados são de, entre outros, um ou mais fontes de informação (por exemplo, dados toxicológicos da Shell Health Services, dados de fornecedores de material, bancos de dados de CONCAWE e EU IUCLID, regulação EC 1272/2008 etc.).

Esta informação baseia-se no nosso conhecimento corrente, e destina-se apenas a descrever o produto quanto aos requisitos em termos de saúde, segurança e ambiente. Não deve por tanto ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.