

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

Código do produto: S671.090.255
S671.090.253
S671.090.252
S671.090.250

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 24/7h Número de telefone de emergência

(+49) 89 19 240 (Chamada de emergência venenosa - informação em alemão e inglês)

2. Identificação dos perigos

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

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3.
H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

2.2 Elementos do rótulo

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

| | |
|-----------------------------|--|
| 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. |
| RISCOS AMBIENTAIS: | H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros |
| Recomendações de prudência: | |
| Prevenção: | P273 Evitar a libertação para o ambiente. |
| Resposta: | Não há frases de precaução. |
| Armazenagem: | Não há frases de precaução. |
| Destruição: | P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos. |
| Componente sensibilizante | Contém sulfonato de cálcio. Contém sulfeto de hidrocarbila substituído. Contém éster boratado. 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

3.2 Misturas

Natureza química:

Óleo de base sintética e aditivos.
Óleo mineral altamente refinado.
O óleo mineral altamente refinado contém < 3% (m/m) de extrato de DMSO, de acordo com a IP 346.
O óleo mineral altamente refinado só está presente como diluente do aditivo.
Classificação de acordo com o conteúdo de extrato de DMSO < 3% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Paret 3, Nota L)

* 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), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30).

Componentes perigosos

| Nome Químico | No. CAS No. CE Número de registo | Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008) | Concentração (% w/w) |
|---|--|---|-------------------------|
| Óleo básico de baixa viscosidade intercambiável (<20,5 cSt @ 40°C)* | Não atribuído | Asp. Tox.1; H304 | 0 - 90 |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered , C18 unsaturated) | 1218787-32-6 01-2119510877-33 | Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 | 0,1 - 0,99 |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

| | | | |
|---|---|--|------------|
| alkyl imino) diethanol | | Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 | |
| Alquilaril sulfonato de cálcio | 75975-85-8 | Skin Sens.1B; H317 | 0,1 - 0,99 |
| éster boratado | Não atribuído 939-580-3 | Skin Sens.1B; H317 | 0,1 - 0,99 |
| Sulfeto de hidrocarbilo substituído | 67124-09-8 266-582-5 01-2119953277-30 | Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 | 0,1 - 0,99 |

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Protecção dos socorristas:

Ao realizar os primeiros socorros, certifique-se de que você esteja usando o equipamento de protecção 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 contacto 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.

Se entrar em contacto com os olhos:

Lave o olho com grandes quantidades de água.
Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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).

Métodos específicos de extinção:

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente

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.

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.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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 de Produto:

Devem ser utilizados procedimentos adequados de fixação e ligação à terra durante todas as operações de transferência em massa para evitar a acumulação estática.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Outras informações:

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado, em local fresco e bem ventilado. Use

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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

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 | -- | VLE-MP (aerossol) | 5 mg/m ³ | PT OEL |
| Informações adicionais | A amostragem deve ser realizada com um método que não recolha vapor. Os valores ou características encontram-se propostos para alteração, Pulmões | | | |
| Névoa de óleo, mineral | | VLE_CD (aerossol) | 10 mg/m ³ | PT OEL |
| Informações adicionais | Os valores ou características encontram-se propostos para alteração, Pulmões | | | |
| Névoa de óleo, mineral | -- | TWA (fracção inalável) | 5 mg/m ³ | EUA Valores-limite de |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

| | | | | |
|------------------------|----|----------------|----------------------|-----------------|
| | | | | limiar da ACGIH |
| Névoa de óleo, mineral | -- | TWA (Aerosóis) | 5 mg/m ³ | PT OEL |
| Névoa de óleo, mineral | -- | (Aerosóis) | 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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.

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 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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 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 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.

Proteção 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,

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

selecione equipamentos de proteção respiratória adequados para as 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.

Perigos 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 descarga de ar de exaustão contendo vapores.

9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto:

Líquido na temperatura ambiente

Cor:

âmbar escuro

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

**Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

Odor: Leve de hidrocarboneto
Limiar olfativo: Dados não disponíveis
pH: Não aplicável

| | | |
|---|---------------------------------|---|
| Ponto de fluidez | -30 °C | Método ASTM D97 |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | > 280 °C | Valore(s) estimado(s) |
| Ponto de inflamação | 230 °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) | Valore(s) estimado(s) |
| Densidade relativa do vapor | > 1 | Valore(s) estimado(s) |
| Densidade relativa | 0,840 (15 °C) | |
| Densidade | 840 kg/m ³ (15,0 °C) | ISO 12185 |
| Solubilidade(s) | | |
| Hidrossolubilidade | insignificante | |
| Solubilidade noutros solventes | Dados não disponíveis | |
| Coeficiente de partição: n-octanol/água | Pow: > 6 | (com base na informação de produtos similares) |
| | | |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

| | | |
|-----------------------------|--|-----------|
| Temperatura de auto-ignição | > 320 °C | |
| Temperatura de decomposição | Dados não disponíveis | |
| Viscosidade, dinâmico | 26,8 mm ² /s (40,0 °C) 5,6 mm ² /s (100 °C) | ASTM D445 |
| Propriedades explosivas | Não classificado | |
| Propriedades comburentes | Dados não disponíveis | |

9.2 Outras informações

Condutividade:

Não se espera que este material seja um acumulador estático.

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 as provisões.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage com agentes de oxidação fortes.

10.4 Condições a evitar

Temperaturas extremas e luz solar directa

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes de oxidação fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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

Toxicidade aguda por via inalatória:

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

Toxicidade aguda por via cutânea:

DL50 coelho: > 5.000 mg/kg
Observações: Baixa toxicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Observações: Ligeiramente irritante para a pele. O contato prolongado ou repetido com a pele sem limpeza adequada pode obstruir os poros da pele, resultando em distúrbios como acne/foliculite. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações: Levemente irritante para o olho. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Observações: Para sensibilização respiratória ou da pele: Não é um sensibilizador. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Componentes:

Alquilaril sulfonato de cálcio:

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

éster boratado:

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

Sulfeto de hidrocarbilo substituído:

Observações: Dados experimentais mostraram que a concentração de componentes sensibilizadores em potencial presentes nesse produto não induz à sensibilização da pele. Pode causar uma reação alérgica da pele em indivíduos sensíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Observações: Não mutagénico, Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade

Produto:

Observações: Não é um carcinógeno. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Toxicidade reprodutiva

Produto:

Observações: Não é tóxico para o desenvolvimento. Não compromete a fertilidade. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Produto:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Produto:

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

Toxicidade por aspiração

Produto:

Não apresenta risco de aspiração.

Informações adicionais

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.

Resumo sobre a avaliação das propriedades CMR

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

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

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 em peixes (Toxicidade aguda): | Observações: LL/EL/IL50 10-100 mg/l Nocivo |
| Toxicidade em crustáceos (Toxicidade aguda): | Observações: LL/EL/IL50 10-100 mg/l Nocivo |
| Toxicidade em algas/plantas aquáticas (Toxicidade aguda): | Observações: LL/EL/IL50 10-100 mg/l Nocivo |
| Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica): | Observações: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l |
| Toxicidade em crustáceos (Toxicidade crónica) | Observações: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l |
| Toxicidade para microrganismos (Toxicidade aguda) | Observações: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l |

Componentes:

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol

| | |
|--|----|
| Factor-M (Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático): | 10 |
| Factor-M (Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático): | 1 |

Sulfeto de hidrocarbilo substituído:

| | |
|--|---|
| Factor-M (Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático): | 1 |
| Factor-M (Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático): | 1 |

12.2 Persistência e degradabilidade

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Produto:
Biodegradabilidade

Observações: Não rapidamente biodegradável. Os principais componentes são inerentemente biodegradáveis, mas 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: n-
octanol/água

log Pow: > 6 Observações: (com base na informação de produtos similares)

12.4 Mobilidade no solo

Produto:
Mobilidade

Observações: É líquido sob a maioria das condições ambientais. É adsorvido pelo solo e possui baixa mobilidade
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

Não possui potencial de depleção de ozono, de criação de ozono fotoquímico ou de aquecimento global., O produto é uma mistura de componentes não voláteis que, em condições normais de utilização, não serão libertados para o ar em quaisquer quantidades significativas. Mistura pouco solúvel., Provoca a incrustação física de organismos aquáticos.

13. Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Produto:

Recupere ou recicle se possível. É responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado, para determinar a classificação e métodos de descarte adequados, em conformidade com os regulamentos aplicáveis. Deverão tomar-se as devidas precauções para os produtos residuais não contaminarem o solo nem águas subterrâneas, nem serem eliminados no meio ambiente. Não descarte no meio ambiente, em drenos ou cursos de água. Não eliminar os fundos dos depósitos de água deixando-os escoar para o solo. Tal pode resultar em contaminação do solo e dos lençóis de água subterrâneos. O lixo resultante de um derramamento ou limpeza de tanque deve ser descartado de acordo com os regulamentos predominantes, de preferência com um coletor ou fornecedor reconhecido. A competência do coletor ou fornecedor deve ser estabelecida antecipadamente.

MARPOL - Consulte a Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (MARPOL 73/78), que fornece aspectos técnicos no controle da poluição por navios.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Legislação local

Catálogo de resíduos

Código de Descarte de Lixo da UE
(EWC sigla em inglês)

Número de eliminação de resíduos: 13 02 06*

Observações:

O descarte deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis. A classificação do resíduo é sempre responsabilidade do usuário final.

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

Observações:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido. 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 de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV):

O produto não está sujeito à autorização sob o REACH

Componentes orgânicos voláteis.

0 %

Outra regulamentação:

Não se tem a intenção que a informação regulamentar seja compreensiva. Outras regulamentações podem ser aplicadas a este produto

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH), anexo XIV.

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH), anexo XVII.

Diretiva 2004/37/CE relativa à proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho e suas alterações.

Diretiva 1994/33/CE, relativa à proteção dos jovens durante o trabalho e suas alterações.

Diretiva 92/85/CEE do Conselho relativa à implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e saúde das trabalhadoras

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

grávidas, puérperas ou lactantes durante o trabalho e suas alterações.

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários

EINECS: Não estabelecido
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

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3, H412

Procedimento de classificação:

Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.

Texto completo das Demonstrações -H

H302 Nocivo por ingestão.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | Toxicidade aguda |
| Aquatic Acute | Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático |
| Aquatic Chronic | Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático |
| Asp. Tox. | Perigo de aspiração |
| Skin Corr. | Corrosão cutânea |
| Skin Sens. | Sensibilização da pele |

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

TWA = Média ponderada
MPMB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

Informações adicionais

Recomendações de formação profissional:

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

Outras informações:

Uma barra vertical na margem esquerda indica uma alteração relativamente à versão anterior.

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha:

Os dados citados são de, mas não se limitam a, uma ou mais fontes de informação (por exemplo, dados toxicológicos dos Serviços de Saúde da Shell, dados dos fornecedores de material, bases de dados CONCAWE, EU IUCLID, regulamento CE 1272/2008, etc.).

Uso identificado de acordo com o Sistema de descrição de uso

Utilizações – Trabalhador

Título

Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria.- Industrial.

Utilizações – Trabalhador

Título

Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria.- Sector (de indústria)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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.

Cenário de exposição – Trabalhador

300000010771

| SEÇÃO 1 | TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO |
|----------------------------|---|
| Título | Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria.- Industrial |
| Descrição de uso | Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9 Categorias de liberação ambiental: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1 |
| Escopo do processo | Abrange a utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos ou maquinaria em sistemas fechados. Inclui o enchimento e drenagem de recipientes e o funcionamento de maquinaria fechada (incluindo motores) e as actividades de manutenção e armazenagem associadas. |
| SEÇÃO 2 | CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS |
| Outras informações | Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana |
| Seção 2.1 | Controlo da Exposição do Trabalhador |
| Características do Produto | |
| Cenários contributivo | Medidas de gestão de riscos |
| Seção 2,2 | Controlo da Exposição Ambiental |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



ZF Aftermarket

Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

Quantia usada

Tonelagem na UE (toneladas por ano): 2.631,1

Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0,1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 0,1

Frequência e Duração de Utilização

Dias de emissão (dias/ano): 300

Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco

Factor de diluição nas águas doces locais: 10

Factor de diluição nas águas marinhas locais: 100

Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental

As emissões de águas residuais são negligenciáveis, dado que o processo ocorre sem o contacto com a água.

Libertar fracção para o ar a partir do processo (depois das medidas de gestão do risco típicas no local): 5,00E-05

Libertar fracção para as águas residuais a partir do processo (depois das medidas de gestão do risco típicas no local e antes da estação de tratamento de esgotos (municipal)): 2,00E-11

Libertar fracção para o solo a partir do processo (depois das medidas de gestão do risco típicas no local): 0

Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos

Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo

Limitar as emissões para o ar a uma 70
eficiência de retenção típica de (%):

Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.

Parte-se do princípio de que as localizações dos utilizadores estão equipadas com separadores de óleo/água ou com equipamento equivalente e equipamento para a descarga das águas residuais através do sistema público de esgotos.

Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local

Não aplicar lamas industriais em solos naturais.
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.

Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais

Remoção de substância prevista de 87,3
águas residuais através de tratamento
de esgotos domésticos (%):

Taxa presumida de águas residuais 2,00E+03
para a estação de tratamento de
águas domésticas (m³/d):

Quantidade máxima permitida no 39.650,4
local (MSafe) com base em condições
de operação e medidas de gestão do
risco, tal como acima indicado
(kg/dia):

Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação

O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

SEÇÃO 3

ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

Seção 3.1 – Saúde

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.

Seção 3.2 - Meio ambiente

Modelo ECETOC TRA em uso.

SEÇÃO 4

GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

Seção 4,1 – Saúde

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.

Seção 4,2 - Meio ambiente

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

Se a indicação de escala revelar uma condição com uso incerto (ou seja RCR > 1), são necessários RMMs adicionais ou uma avaliação da segurança química da substância, específica do local.

Para mais informações, ver www.ATIEL.org/REACH_GES.

Cenário de exposição – Trabalhador

300000010772

SEÇÃO 1

TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

Título

Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria.- Sector (de indústria)

Descrição de uso

Uso no setor: SU22
Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Categorias de liberação ambiental:
ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC
9.6b.v1

Escopo do processo

Abrange a utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos ou maquinaria em sistemas fechados. Inclui o enchimento e drenagem de recipientes e o funcionamento de maquinaria fechada (incluindo motores) e as actividades de manutenção e armazenagem associadas.

SEÇÃO 2

CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS

Outras informações

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.

Seção 2.1

Controlo da Exposição do Trabalhador

Características do Produto

Cenários contributivo

Medidas de gestão de riscos

Seção 2,2

Controlo da Exposição Ambiental

Quantia usada

Tonelagem na UE (toneladas por ano):

5.387,2

Fracção de tonelagem da EU usada na região:

0,1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente:

0,1

Frequência e Duração de Utilização

Dias de emissão (dias/ano):

365

Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



ZF Aftermarket

Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

Factor de diluição nas águas doces 10
locais::

Factor de diluição nas águas marinhas 100
locais:

Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental

As emissões de águas residuais são negligenciáveis, dado que o processo ocorre sem o contacto com a água.

Libertar fração para o ar a partir do processo (depois das medidas de gestão do risco típicas no local):

Libertar fração para as águas residuais 5,00E-04
a partir do processo (depois das
medidas de gestão do risco típicas no
local e antes da estação de
tratamento de esgotos (municipal)):

Libertar fração para o solo a partir do 1E-03
processo (depois das medidas de
gestão do risco típicas no local):

Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos

Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação

Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo.

Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.

Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local

Não aplicar lamas industriais em solos naturais.
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.

Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais

Remoção de substância prevista de 87,3
águas residuais através de tratamento
de esgotos domésticos (%)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m³/d): 2,00E+03

Quantidade máxima permitida no local (MSafe) com base em condições de operação e medidas de gestão do risco, tal como acima indicado (kg/dia): 386,0

Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação

O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

SEÇÃO 3 ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

Seção 3.1 – Saúde

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.

Seção 3.2 - Meio ambiente

Modelo ECETOC TRA em uso.

SEÇÃO 4 GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

Seção 4,1 – Saúde

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.

Seção 4,2 - Meio ambiente

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS



Nome comercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Se a indicação de escala revelar uma condição com uso incerto (ou seja RCR > 1), são necessários RMMs adicionais ou uma avaliação da segurança química da substância, específica do local.

Para mais informações, ver www.ATIEL.org/REACH_GES.