



# ZF Lifeguard Hybrid 2

Número da versão: 1  
Emitido: 2026-01-30

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

### 1.1. Identificador do produto

**Nome comercial**

ZF Lifeguard Hybrid 2

**Art.º n.º**

0671.090.548; 0671.090.516

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

**Tipo de produto**

Mistura.

**Utilização**

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

**FDSM criada por**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

**Fornecedor**

ZF Aftermarket

Morada  
ZF Friedrichshafen AG  
Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt  
Alemanha

Telefone  
+49 9721 475 60

E-mail  
msds.zf-aftermarket@zf.com

Página Inicial  
www.zf.com/contact



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

Número da versão: 1  
Emitido: 2026-01-30

### **Pessoa de contacto**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

### **Email**

msds.zf-aftermarket@zf.com

### **1.4. Número de telefone de emergência**

+351 800 250 250

### **Disponível fora das horas de expediente**

Sim

## **SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

### **2.1. Classificação da substância ou mistura**

#### **Descrição**

Com base em dados disponíveis, esta substância/mistura não satisfaz os critérios de classificação.

### **2.2. Elementos do rótulo**

#### **Declarações de perigo suplementares**

EUH208 Contém alquilacetamida, Glicol Alquileno Dialquilamino. Pode provocar uma reacção alérgica.  
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

#### **Mais informações**

Palavra-sinal: Sem palavra-sinal.

Símbolo de perigo não requerido

Componente sensibilizante: alquilacetamida, sulfonato alcaril de cadeia longa , dialquilamina glicol de alquileno

### **2.3. Outros perigos**

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.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

Número da versão: 1  
Emitido: 2026-01-30

### Outro

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

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

| Denominação química                                                                | Número CAS<br>Número CE<br>Número REACH<br>Número de Índice | Concentração | Classificação                         | Frase H<br>Fator-M<br>agudo<br>Fator-M<br>crônico | Limites específicos<br>de concentração<br>ATE | Nota |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|
| Destilados (Fischer – Tropsch), pesados, C18-50 – ramificados, cíclicos e lineares | 848301-69-9<br>482-220-0<br>01-0000020163-82<br>-           | 75 - 85%     | Asp. Tox. 1                           | H304<br>-<br>-                                    |                                               | -    |
| Acetamida alquílica                                                                | -<br>471-920-1<br>01-0000019770-68<br>-                     | 1 - 2,99%    | Skin Sens. 1B                         | H317<br>-<br>-                                    |                                               | -    |
| N,N-dicocoalquil 3-amino-propano-1,2-diol                                          | 897393-64-5<br>482-000-4<br>-<br>-                          | 0,1 - 0,99%  | Skin Sens. 1,<br>Aquatic Chronic<br>3 | H317, H412<br>-<br>-                              |                                               | -    |

### Informação de substâncias adicional

Natureza química: Óleo de base sintética e aditivos.

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



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

Número da versão: 1  
Emitido: 2026-01-30

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Ao realizar os primeiros socorros, certifique-se de que você esteja usando o equipamento de proteção pessoal apropriado, de acordo com o incidente, o ferimento e as adjacências.

##### **Inalação**

Sob condições normais de uso não é necessário tratamento. Se os sintomas persistirem, busque orientação médica.

##### **Contacto com a pele**

Remover as roupas contaminadas. Lave a área exposta com água e em seguida com sabão se disponível.

Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.

##### **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.

##### **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

alérgica da pele) podem incluir comichão e/ou urticária.

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

Observações para o médico: Fazer tratamento sintomático.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

##### **Meios de extinção adequados**

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

##### **Agentes de extinção inadequados**

NÃO utilizar um jato de água.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

Número da versão: 1  
Emitido: 2026-01-30

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

#### **Equipamento de protecção especial para bombeiros**

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).

#### **Outro**

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

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência: Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Evitar o contacto com a pele e os olhos.

### 6.2. 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

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

Consultar a Secção 8 da FDS para equipamento de proteção pessoal. In-formações sobre o manuseamento seguro, ver Secção 7. In-formações sobre eliminação, ver Secção 13.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

Número da versão: 1  
Emitido: 2026-01-30

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

##### **Precauções preventivas de manuseamento**

Medidas técnicas: 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

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

Classe de armazenamento (TRGS 510): 10, Líquidos inflamáveis.

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento: 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

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)

Não aplicável.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

Número da versão: 1  
Emitido: 2026-01-30

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### Limites de exposição

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

Valores de limite biológico (BLV): Não se conhecem índices de exposição.

##### Limites de exposição profissional nacional

| Ingrediente            | Número CAS<br>Número CE | Limite de<br>exposição<br>ppm / mg/m³ | Fonte                                 | Observações                                                                                                                                                                                   | Ano |
|------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Névoa de óleo, mineral | -<br>-                  | - / 5 /                               | 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; VLE-MP (aerossol) | -   |
| Névoa de óleo, mineral | -<br>-                  | - / 10 /                              | PT OEL                                | VLE_CD (aerossol) ;<br>Informações adicionais: Os valores ou características encontram-se propostos para alteração, Pulmões                                                                   | -   |
| Névoa de óleo, mineral | -<br>-                  | - / 5 /                               | EUA Valores-limite de limiar da ACGIH | TWA (fracção inalável)                                                                                                                                                                        | -   |
| Névoa de óleo, mineral | -<br>-                  | - / 5 /                               | PT OEL                                | TWA (Aerosóis)                                                                                                                                                                                | -   |
| Névoa de óleo, mineral | -<br>-                  | - / 10 /                              | PT OEL                                | PT OEL                                                                                                                                                                                        | -   |



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

Número da versão: 1  
Emitido: 2026-01-30

### 8.2. Controlo da exposição

#### **Controlos técnicos adequados**

Medidas técnicas: 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 à 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 / facial**

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.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

### **Proteção das mãos**

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 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.

### **Outra protecção 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.

### **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 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 a combinação de partículas/gases e vapores orgânicos [ponto de ebulição Tipo A/Tipo P > 65°C (149°F)], em conformidade com as normas EN14387 e EN143.

## **SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

### **9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

#### **Estado físico**

Líquido claro e brilhante.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

Número da versão: 1  
Emitido: 2026-01-30

### **Cor**

Âmbar.

### **Odor**

Não há dados disponíveis.

### **Limiar de odor**

Não há dados disponíveis.

### **Ponto de fusão / ponto de congelamento**

Não há dados disponíveis.

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

> 280 °C

### **Método**

Valore(s) estimado(s)

### **Inflamabilidade**

Não aplicável (sólido, gás); Não classificado como inflamável, mas queima (líquidos)).

### **Limites inferior e superior de explosividade**

inferior: 1%; superior: 10%.

### **Ponto de inflamação**

≥ 200 °C

### **Método**

ISO 2592

### **Temperatura de autoignição**

> 320 °C

### **Temperatura de decomposição**

Não há dados disponíveis.

### **pH**

Não aplicável.

### **Viscosidade cinemática**

26.5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C) [DIN 51562]; ≤ 5.6 mm<sup>2</sup>/s (100 °C) [DIN 51562]

### **Viscosidade, dinâmico**

Não há dados disponíveis.

### **Solubilidade**

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



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

Número da versão: 1  
Emitido: 2026-01-30

### **Coefficiente de partição n-octanol/água**

> 6

#### **Método**

com base na informação de produtos similares

### **Pressão de vapor**

< 0.5 Pa (20 °C)

#### **Método**

Valore(s) estimado(s)

### **Densidade e/ou densidade relativa**

846 - 852 kg/m³

#### **Método**

ISO 12185 [15 °C]

### **Densidade relativa do vapor**

> 5

### **Velocidade de evaporação**

Não há dados disponíveis.

### **Perigos de explosão**

Não classificado.

### **Propriedades oxidantes**

Não há dados disponíveis.

### **Características da partícula**

Dados não disponíveis

## **9.2. Outras informações**

Ponto de fluidez: ≤ -48°C [DIN ISO 3016]

Condutividade: Não se espera que este material seja um acumulador estático. Não se espera que este material seja um acumulador estático.

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

### **10.1. Reatividade**

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



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

Número da versão: 1  
Emitido: 2026-01-30

### 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

Agentes oxidantes fortes

### 10.4. Condições a evitar

Temperaturas extremas e luz solar directa.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

O contato com a pele e com os olhos são os principais meios de exposição, embora a exposição também possa ocorrer após ingestão accidental.

#### Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. ( Toxicidade aguda por via oral ; Toxicidade aguda por via cutânea ; Toxicidade aguda por via inalatória )

| Produto / Nome da substância<br>N.º CAS/CE | Descritor da dose | Valor / Dose | Via de exposição | Animais de teste | Observações                                                                                            |
|--------------------------------------------|-------------------|--------------|------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZF Lifeguard Hybrid 2<br>-                 | LD50              | > 5000 mg/kg | Ingerir          | Rato             | Baixa toxicidade<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| ZF Lifeguard Hybrid 2<br>-                 | LD50              | > 5000 mg/kg | Cutâneo          | Coelho           | Baixa toxicidade<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são              |



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

Número da versão: 1  
Emitido: 2026-01-30

| Produto / Nome da substância<br>N.º CAS/CE | Descritor da dose | Valor / Dose | Via de exposição | Animais de teste | Observações                                                                        |
|--------------------------------------------|-------------------|--------------|------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                   |              |                  |                  | preenchidos.                                                                       |
| ZF Lifeguard Hybrid<br>2<br>-              | -                 | -            | Inalação.        | -                | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |

**Corrosão/irritação cutânea**

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**

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

**Dá origem a alergias respiratórias e de pele**

Não provoca irritação da pele.  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

| Produto / Nome da substância<br>N.º CAS/CE | Resultado                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acetamida alquílica<br>-                   | Os atuais dados experimentais demonstraram que a concentração dos componentes com potencial de sensibilização presente neste produto não provoca qualquer sensibilização cutânea.<br>Pode causar uma reação alérgica da pele em indivíduos sensíveis. |

**Mutagenicidade em células germinativas**

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

**Carcinogenicidade**

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

**Toxicidade reprodutiva**

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

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

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



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

Número da versão: 1  
Emitido: 2026-01-30

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição repetida**

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

### **Perigo de aspiração**

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

## **11.2. Informações sobre outros perigos**

### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### **Outras informações**

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. Levemente irritante para o sistema respiratório. Classificações feitas por outras autoridades sob variadas estruturas regulatórias poderão existir. 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).

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1. Toxicidade**

#### **Toxicidade aguda**

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

#### **Toxicidade aguda para os peixes**

| Produto / Nome da substância<br>N.º CAS/CE | Tipo de medições | Valor/Resultado | Duração da exposição | Espécie | Observações |
|--------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------------|---------|-------------|
| ZF Lifeguard Hybrid<br>2<br>-              | LL/EL/IL50       | >10 <= 100 mg/l | 96 h                 | Peixe   | Nocivo      |

#### **Toxicidade aguda para algas**



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

| Produto / Nome da substância<br>N.º CAS/CE | Tipo de medições | Valor/Resultado | Espécie | Observações |
|--------------------------------------------|------------------|-----------------|---------|-------------|
| ZF Lifeguard Hybrid 2<br>-                 | L/EL/IL50        | >10 <= 100 mg/l | Alga    | Nocivo      |

### Toxicidade aguda para crustáceos

| Produto / Nome da substância<br>N.º CAS/CE | Tipo de medições | Valor/Resultado | Espécie       | Observações |
|--------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------|-------------|
| ZF Lifeguard Hybrid 2<br>-                 | LL/EL/IL50       | >10 <= 100 mg/l | Daphnia magna | Nocivo      |

### Toxicidade crónica

| Produto / Nome da substância<br>N.º CAS/CE | Valor/Resultado                                                                    | Espécie        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| ZF Lifeguard Hybrid 2<br>-                 | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. | Peixe          |
| ZF Lifeguard Hybrid 2<br>-                 | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. | Daphnia magna  |
| ZF Lifeguard Hybrid 2<br>-                 | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. | microrganismos |

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

O produto é dificilmente biodegradável.

Os principais componentes são inerentemente biodegradáveis, mas contém componentes que podem permanecer no meio ambiente.

Persistente conforme critérios da IMO. Definição do Fundo Internacional de Compensação por Danos pela Poluição por Óleo (IOPC): "Um óleo não persistente é um óleo que, no momento do embarque, consiste em frações de hidrocarboneto, (a) pelo menos 50% do qual, por volume, é destilado a uma temperatura de 340 °C (645 °F) e (b) pelo menos 95% do qual, por volume, é destilado a uma temperatura de 370 °C (700 °F) quando testado pelo método da ASTM D-86/78 ou qualquer revisão subsequente do mesmo."



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

Número da versão: 1

Emitido: 2026-01-30

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Contém componentes com potencial de bioacumulação.

### 12.4. Mobilidade no solo

#### Mobilidade

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

Flutua na água.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### 12.7. Outros efeitos adversos

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.

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).



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

##### Considerações relativas à eliminação

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.

Não descarte no meio ambiente, em drenos ou cursos de água. 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 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.

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.

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.

##### Embalagem

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.

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

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

#### Outro

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.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

Número da versão: 1  
Emitido: 2026-01-30

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1. Número ONU ou número de ID

Não regulado.

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte ADR/RID/ADN

Não regulado.

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Rótulo

Não regulado.

Classe ADR / RID

Não regulado.

Código Classe ADR/RID

Não regulado.

Número de identificação de perigo ADR / RID

Não regulado.

Classe IMDG

Não regulado.

Classe IATA

Não regulado.

Classe ADN

Não regulado.

Código de classificação ADN

Não regulado.

#### 14.4. Grupo de embalagem

Não regulado.

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Não regulado.

Poluente marinho IMDG

Não regulado.

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

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



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

Número da versão: 1  
Emitido: 2026-01-30

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

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

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Normas UE

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

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

Compostos orgânicos voláteis (COV): 0 %

#### Normas nacionais

Dados não disponíveis

#### Outros regulamentos, limitações e legislação

Inventário da Europa: Notificado com Restrições.

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

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

#### Abreviaturas

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo;



# **ZF Lifeguard Hybrid**

## **2**

IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos.

Recomendações de formação profissional: Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas. 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. 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, etc.).



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

### **Significado das frases**

Asp. Tox. 1 - Perigo de aspiração, categoria de perigo 1  
Skin Sens. 1B - Sensibilização da pele, categoria de perigo 1, sub-categoria 1B  
Skin Sens. 1 - Sensibilização da pele, categoria de perigo 1  
Aquatic Chronic 3 - Perigoso para o ambiente aquático - categoria de perigo crônica 3  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
EUH208 Contém alquilacetamida, Glicol Alquileno Dialquilamino. Pode provocar uma reacção alérgica.  
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

### **Saúde e protecção ambiental**

#### **Outro**

#### **Informação adicional**

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.