

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : WOLF ECOTECH MULTI VEHICLE ATF FE  
Código do produto : 3014  
Tipo de produto : WOLF  
Grupo de produtos : Mistura

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização industrial, Utilização profissional, Utilizações pelos consumidores  
Especificação do uso profissional/industrial : Utilização não dispersiva  
Utilização em sistemas fechados  
Função ou categoria de utilização : Lubrificantes e aditivos

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

WOLF OIL CORPORATION N.V.  
Georges Gilliotstraat, 52  
2620 Hemiksem – Antwerpen  
België  
T 0032 (0)3 870 00 00 - F 0032 (0)3 870 00 99  
[msds@wolfoil.com](mailto:msds@wolfoil.com) - <https://www.wolflubes.com/>

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : 0032 (0)3 870 00 00

| País     | Organização/Empresa                                                         | Endereço                              | Número de emergência | Comentário |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------|
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>1000-013 | +351 800 250 250     |            |

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria H412

3

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Palavra-sinal (CLP) : -  
Advertências de perigo (CLP) : H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
Recomendações de prudência (CLP) : P273 - Evitar a libertação para o ambiente.  
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas

# WOLF ECOTECH MULTI VEHICLE ATF FE

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Frases EUH

locais/regionais/nacionais/internacionais.  
P102 - Manter fora do alcance das crianças.  
: EUH208 - Contém N,N-dicocoalkyl 3-amino-propane-1,2-diol, 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid. Pode provocar uma reacção alérgica.

### 2.3. Outros perigos

Contains no PBT/vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Comentários : Os óleos minerais no produto contêm < 3 % de matérias extractáveis em DMSO (IP 346)

| Denominação                                                                   | Identificador do produto                                                  | %            | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thiophene, tetrahydro-, 1, 1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich | N.º CAS: 398141-87-2<br>N.º CE: 800-172-4<br>N.º REACH: 01-2119969520-35  | 1 – 1.49     | Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                           |
| Derivados de acetamida, N-2-hidroxi, N-di (alquilo de coco)                   | N.º CE: 471-920-1<br>N.º REACH: 01-0000019770-68                          | 0.1 – 0.99   | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                               |
| N,N-dicocoalkyl 3-amino-propane-1,2-diol                                      | N.º CAS: 897393-64-5<br>N.º CE: 482-000-4<br>N.º REACH: 01-0000020142-86  | 0.1 – 0.99   | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                     |
| 1-(terc-dodeciltio)propano-2-ol                                               | N.º CAS: 67124-09-8<br>N.º CE: 266-582-5<br>N.º REACH: 01-2119953277-30   | 0.1 – 0.75   | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                           |
| Benzeno, derivados de polipropeno, sulfonados, sais de cálcio                 | N.º CAS: 75975-85-8<br>N.º CE: POLYMER                                    | 0.1 – 0.24   | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                               |
| 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid                        | N.º CE: 701-392-2<br>N.º REACH: 01-2119976364-28                          | 0.1 – 0.24   | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                               |
| Methyl-1H-benzotriazole                                                       | N.º CAS: 29385-43-1<br>N.º CE: 249-596-6<br>N.º REACH: 01-2119979081-35   | 0.1 – 0.24   | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal)<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                           |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol           | N.º CAS: 1218787-32-6<br>N.º CE: 620-540-6<br>N.º REACH: 01-2119510877-33 | 0.01 – 0.035 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal)<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

# WOLF ECOTECH MULTI VEHICLE ATF FE

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Denominação                                    | Identificador do produto                                             | %            | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol | N.º CAS: 95-38-5<br>N.º CE: 202-414-9<br>N.º REACH: 01-2119777867-13 | 0.01 – 0.024 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal)<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

| Limites de concentração específicos:                          |                                                                         |                                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Denominação                                                   | Identificador do produto                                                | Limites de concentração específicos (%) |
| Derivados de acetamida, N-2-hidroxi, N-di (alquilo de coco)   | N.º CE: 471-920-1<br>N.º REACH: 01-0000019770-68                        | (9.4 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B, H317     |
| 1-(terc-dodeciltio)propano-2-ol                               | N.º CAS: 67124-09-8<br>N.º CE: 266-582-5<br>N.º REACH: 01-2119953277-30 | (14.2 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B, H317    |
| Benzeno, derivados de polipropeno, sulfonados, sais de cálcio | N.º CAS: 75975-85-8<br>N.º CE: POLYMER                                  | (10 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B, H317      |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

- Primeiros socorros em caso de inalação : Não esperado exigir primeiros socorros medidas.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lave a pele com água e um sabão suave.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Em caso de contacto com os olhos lave imediatamente com água limpa durante 10-15 minutos.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Não provoque o vômito. Enxaguar a boca. Consulte imediatamente um médico.

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

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Em condições normais de utilização, não se prevê um perigo significativo de inalação.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Em condições normais de utilização não se prevê perigo significativo para a pele.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Em condições normais de utilização não se prevê perigo significativo de contacto com os olhos.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Em condições normais de utilização não se prevê um perigo significativo de ingestão.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Pulverização de água. Espuma. Pó. Químico seco.
- Meios de extinção inadequados : Não use um jacto forte de água.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

# WOLF ECOTECH MULTI VEHICLE ATF FE

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

|                                         |                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas preventivas contra incêndios    | : Sejam cuidadosos aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos.                    |
| Instruções de luta contra incêndios     | : Pulverize água para arrefecer contentores expostos.                                               |
| Protecção durante o combate a incêndios | : Não entre na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória. |

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção : Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evite a entrada em esgotos e cursos de água. Avisar as autoridades se o produto penetrar nos esgotos ou nas águas do domínio público.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

|                    |                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para confinamento  | : Cerque e recolha grandes derrames em terra, misturando com sólidos granulosos inertes.               |
| Métodos de limpeza | : Detergente. Absorver líquido derramado com material absorvente areia/serradura/terra de diatomáceas. |
| Outras informações | : A área do derrame pode ser escorregadia. Use contentores adequados para resíduos.                    |

### 6.4. Remissão para outras secções

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

|                                        |                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções para um manuseamento seguro | : Contornar todos desnecessário risco. Necessária a existência de mecanismo exaustor local e de ventilação geral da sala. |
| Temperatura de manipulação             | : < 40 °C                                                                                                                 |
| Medidas de higiene                     | : Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho.     |

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

|                              |                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------|
| Temperatura de armazenamento | : ≤ 40 °C                                        |
| Local de armazenamento       | : Armazene em área seca, fresca e bem ventilada. |

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

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

# WOLF ECOTECH MULTI VEHICLE ATF FE

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 8.1.4. DNEL e PNEC

Indicações suplementares

: Exposição recomendada de 5mg/m3 (TWA - 8h-dia de trabalho), baseado no ACGIH TLV (Analisado de acordo com o método US NIOSH 5026, em NIOSH Manual of Analytical Methods, 3rd Edition)."

### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

**Equipamento de proteção individual:**

Óculos de segurança. Luvas.

**Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:**



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2.2.2. Esfole proteção

**Proteção do corpo e da pele:**

Não se recomendam equipamentos especiais de protecção (roupa ou óculos) em condições normais de utilização.

**Proteção das mãos:**

Permeation time: minimum >480min long term exposure; material / thickness [mm]: >0,35 mm. borracha nitrílica (NBR) /

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

**Proteção respiratória:**

Não se recomenda o uso de um equipamento especial de protecção respiratória em condições normais de utilização, existindo ventilação adequada.

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Estado físico               | : Líquido             |
| Cor                         | : vermelho.           |
| Aspeto                      | : Líquido oleoso.     |
| Odor                        | : Característico.     |
| Limiar de odor              | : Não disponível      |
| Ponto de fusão              | : Não disponível      |
| Ponto de congelação         | : Não disponível      |
| Ponto de ebulição           | : Não disponível      |
| Inflamabilidade             | : Não disponível      |
| Limite inferior de explosão | : Não disponível      |
| Limite superior de explosão | : Não disponível      |
| Ponto de inflamação         | : > 200 °C @ ASTM D92 |
| Temperatura de autoignição  | : Não disponível      |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível      |

# WOLF ECOTECH MULTI VEHICLE ATF FE

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                                                               |                                                          |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| pH                                                            | : Não disponível                                         |
| Viscosidade, cinemática                                       | : 31 mm²/s @ 40°C                                        |
| Solubilidade                                                  | : Produto pouco solúvel, ficando à superfície das águas. |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> ) | : Não disponível                                         |
| Pressão de vapor                                              | : Não disponível                                         |
| Pressão de vapor a 50°C                                       | : Não disponível                                         |
| Densidade                                                     | : 845 kg/m³ @15°C                                        |
| Densidade relativa                                            | : Não disponível                                         |
| Densidade relativa de vapor a 20°C                            | : Não disponível                                         |
| Características das partículas                                | : Não aplicável                                          |

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Nenhum em condições normais.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum em condições normais.

### 10.4. Condições a evitar

Não existem dados disponíveis.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes. ácidos. Bases.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum em condições normais.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Toxicidade aguda (via oral)    | : Não classificado |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Não classificado |
| Toxicidade aguda (inalação)    | : Não classificado |

#### Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| DL50 oral rato      | 720 mg/kg    |
| DL50 cutânea coelho | > 2000 mg/kg |

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Corrosão/irritação cutânea              | : Não classificado |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Não classificado |
| Sensibilização respiratória ou cutânea  | : Não classificado |
| Mutagenicidade em células germinativas  | : Não classificado |
| Carcinogenicidade                       | : Não classificado |
| Toxicidade reprodutiva                  | : Não classificado |

# WOLF ECOTECH MULTI VEHICLE ATF FE

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -  
exposição única : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -  
exposição repetida : Não classificado

### 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)

|                                                                        |                                                               |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -<br>exposição repetida | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|

Perigo de aspiração : Não classificado

### WOLF ECOTECH MULTI VEHICLE ATF FE

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Viscosidade, cinemática | 31 mm²/s @ 40°C |
|-------------------------|-----------------|

## 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo) : Não classificado

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

### Thiophene, tetrahydro-, 1, 1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich (398141-87-2)

|                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]       | 2.4 mg/l Oncorhynchus mykiss                             |
| CL50 - Peixe [2]       | 3.3 mg/l Cyprinodon variegatus                           |
| CE50 - Crustáceos [1]  | 4.6 mg/l Daphnia magna                                   |
| CE50 72h - Algas [1]   | 63 mg/l Selenastrum capricornutum                        |
| CE50 72h - Algas [2]   | > 3 mg/l OECD testrichtlijn 201, Desmodesmus subspicatus |
| NOEC (crónica)         | 1 mg/l @4 DY (Oncorhynchus mykiss)                       |
| NOEC crónico crustáceo | 0.63 mg/l 2 DY (Daphnia magna)                           |
| NOEC crónico algas     | 0.313 mg/l 3 DY (Selenastrum capricornutum)              |

### Derivados de acetamida, N-2-hidroxi, N-di (alquilo de coco)

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| CE50 - Crustáceos [1]  | 180 mg/l Daphnia magna         |
| NOEC crónico crustáceo | 100 mg/l @21DY (Daphnia magna) |

### 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)

|                       |                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]      | 0.1 mg/l Brachydanio rerio                         |
| CE50 - Crustáceos [1] | 0.043 mg/l Daphnia magna                           |
| CE50 72h - Algas [1]  | 0.0053 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata        |
| NOEC crónico algas    | 0.0156 mg/l @3DY (Pseudokirchneriella subcapitata) |

### 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| CL50 - Peixe [1]      | 0.3 mg/l Brachydanio rerio |
| CE50 - Crustáceos [1] | 0.163 mg/l Daphnia magna   |
| CE50 - Crustáceos [2] | 0.34 mg/l                  |
| CE50 72h - Algas [1]  | 0.03 mg/l                  |

# WOLF ECOTECH MULTI VEHICLE ATF FE

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5) |                                          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| NOEC crónico algas                                       | 0.011 mg/l                               |
| 1-(terc-dodeciltio)propano-2-ol (67124-09-8)             |                                          |
| CL50 - Peixe [1]                                         | 0.75 mg/l Oncorhynchus mykiss            |
| CE50 - Crustáceos [1]                                    | 0.58 mg/l Daphnia magna                  |
| CE50 72h - Algas [1]                                     | > 100 mg/l Selenastrum capricomutum      |
| NOEC crónico peixes                                      | 0.56 mg/l                                |
| NOEC crónico crustáceo                                   | 0.32 mg/l @2DY (Daphnia magna)           |
| NOEC crónico algas                                       | 100 mg/l @4DY (Selenastrum capricomutum) |
| 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid   |                                          |
| CL50 - Peixe [1]                                         | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss           |
| CE50 - Crustáceos [1]                                    | > 100 mg/l Daphnia magna                 |
| CE50 72h - Algas [1]                                     | > 100 mg/l Selenastrum capricomutum      |
| NOEC crónico crustáceo                                   | 10 mg/l Daphnia magna                    |
| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)                     |                                          |
| CL50 - Peixe [1]                                         | 25.5 mg/l (Pimephales promelas)          |
| CL50 - Peixe [2]                                         | 65 mg/l (Brachydanio rerio)              |
| CL50 - Outros organismos aquáticos [1]                   | 180 mg/l                                 |
| CE50 - Crustáceos [1]                                    | 87.4 mg/l (Daphnia magna)                |
| CE50 - Crustáceos [2]                                    | 55 mg/l (Daphnia magna)                  |
| CE50 72h - Algas [1]                                     | 62 mg/l (Selenastrum capricomutum)       |
| CEr50 algas                                              | 75 mg/l                                  |
| NOEC crónico crustáceo                                   | 18.4 mg/l @21DY (Daphnia magna)          |
| NOEC crónico algas                                       | 30 mg/l                                  |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| WOLF ECOTECH MULTI VEHICLE ATF FE                                                           |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade                                                              | Não é solúvel em água, por isso, não é biodegradável à excepção de uma ínfima parte. |
| Thiophene, tetrahydro-, 1, 1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich (398141-87-2) |                                                                                      |
| Persistência e degradabilidade                                                              | Não facilmente biodegradável.                                                        |
| CBO (% de ThOD)                                                                             | 9.6 % THOD 28DY OECD TG 301 F                                                        |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)          |                                                                                      |
| CBO (% de ThOD)                                                                             | 63 % THOD                                                                            |
| 1-(terc-dodeciltio)propano-2-ol (67124-09-8)                                                |                                                                                      |
| CBO (% de ThOD)                                                                             | 5.9 % THOD @28DY OECD TG 301 F                                                       |
| 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid                                      |                                                                                      |
| Persistência e degradabilidade                                                              | Não facilmente biodegradável.                                                        |
| Biodegradação                                                                               | 26.7 % @28d                                                                          |



# WOLF ECOTECH MULTI VEHICLE ATF FE

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)

|               |     |
|---------------|-----|
| Biodegradação | 4 % |
|---------------|-----|

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Thiophene, tetrahydro-, 1, 1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich (398141-87-2)

|                                                               |                             |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Fator de bioconcentração (BCF REACH)                          | 27.54                       |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>oa</sub> ) | 4.1                         |
| Potencial de bioacumulação                                    | Potential to bioaccumulate. |

#### 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)

|                                                               |             |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| FBC - Peixe [1]                                               | 110.2 mg/kg |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>oa</sub> ) | 3.6         |

#### 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>oa</sub> ) | > 7 |
|---------------------------------------------------------------|-----|

#### 1-(terc-dodeciltio)propano-2-ol (67124-09-8)

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>oa</sub> ) | 5.7 |
|---------------------------------------------------------------|-----|

#### 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>oa</sub> ) | 9.4 |
|---------------------------------------------------------------|-----|

### Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)

|                                                               |                                |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>oa</sub> ) | 1.71 (≥ 1.079 – ≤ 1.083)       |
| Potencial de bioacumulação                                    | Não existem dados disponíveis. |

### 12.4. Mobilidade no solo

#### Thiophene, tetrahydro-, 1, 1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich (398141-87-2)

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Ecologia - solo | Adsorção no solo. |
|-----------------|-------------------|

### Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Ecologia - solo | Não existem dados disponíveis. |
|-----------------|--------------------------------|

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Indicações suplementares : Destrua de forma segura e de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

# WOLF ECOTECH MULTI VEHICLE ATF FE

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. Número ONU ou número de ID

Não regulamentado para efeitos de transporte

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

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Designação oficial de transporte (ADR)  | : Não aplicável |
| Designação oficial de transporte (IMDG) | : Não aplicável |
| Designação oficial de transporte (IATA) | : Não aplicável |
| Designação oficial de transporte (ADN)  | : Não aplicável |
| Designação oficial de transporte (RID)  | : Não aplicável |

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

##### ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : Não aplicável

##### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : Não aplicável

##### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : Não aplicável

##### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não aplicável

##### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : Não aplicável

#### 14.4. Grupo de embalagem

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Grupo de embalagem (ADR)  | : Não aplicável |
| Grupo de embalagem (IMDG) | : Não aplicável |
| Grupo de embalagem (IATA) | : Não aplicável |
| Grupo de embalagem (ADN)  | : Não aplicável |
| Grupo de embalagem (RID)  | : Não aplicável |

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Outras informações : Não existem informações suplementares disponíveis

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

##### Transporte por via terrestre

Não existem dados disponíveis

##### Transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

##### Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

##### Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

##### Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

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

Não aplicável

# WOLF ECOTECH MULTI VEHICLE ATF FE

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### 15.1.1. Regulamentações da UE

###### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

###### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

###### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

###### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

###### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

###### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

###### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

###### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

###### Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) : WGK 2, Significativamente perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1).  
Classe de armazenamento (LGK, TRGS 510) : LGK 10-13 - Outras substâncias combustíveis e não combustíveis.  
Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

###### Países Baixos

Lista SZW de cancerígenos : 1-(terc-dodeciltio)propano-2-ol está incluída  
Lista SZW de mutagénicos : 1-(terc-dodeciltio)propano-2-ol está incluída  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nenhum dos componentes está enumerado  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Nenhum dos componentes está enumerado  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Nenhum dos componentes está enumerado

###### Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses : As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este

#### 15.2. Avaliação da segurança química

No chemical safety assessment has been carried out for the substance or the mixture by the supplier

# WOLF ECOTECH MULTI VEHICLE ATF FE

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SECÇÃO 16: Outras informações

| Indicações de mudanças |                 |             |             |
|------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| Secção                 | Item alterado   | Modificação | Comentários |
|                        | Data da revisão | Modificado  |             |
|                        | Substitui       | Modificado  |             |

Outras informações

: A informação nesta FDS foi obtida de fontes que acreditamos serem dignas de confiança. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita com respeito à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controle e podem não ser do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidade e expressamente renunciamos responsabilidade por perdas, estragos ou custos que possam resultar ou estejam de qualquer maneira relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS for preparada para este produto e só deve ser utilizada com este produto. Se o produto é utilizado como parte de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável.

| Texto integral das frases H e EUH: |                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)                | Toxicidade aguda (oral), categoria 4                                                                                                         |
| Aquatic Acute 1                    | Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1                                                                                |
| Aquatic Chronic 1                  | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1                                                                              |
| Aquatic Chronic 2                  | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2                                                                              |
| Aquatic Chronic 3                  | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3                                                                              |
| EUH208                             | Contém N,N-dicocoalkyl 3-amino-propane-1,2-diol, 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid. Pode provocar uma reacção alérgica. |
| Eye Dam. 1                         | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1                                                                                         |
| H302                               | Nocivo por ingestão.                                                                                                                         |
| H314                               | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.                                                                                        |
| H317                               | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                                                                                  |
| H318                               | Provoca lesões oculares graves.                                                                                                              |
| H361                               | Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.                                                                                            |
| H373                               | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.                                                                                |
| H400                               | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                                                                                                   |
| H410                               | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                                                            |
| H411                               | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                                                                  |
| H412                               | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                                                                  |
| Repr. 2                            | Toxicidade reprodutiva, categoria 2                                                                                                          |
| Skin Corr. 1C                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1C                                                                                     |
| Skin Sens. 1                       | Sensibilização cutânea, categoria 1                                                                                                          |
| Skin Sens. 1B                      | Sensibilização cutânea, categoria 1B                                                                                                         |
| STOT RE 2                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2                                                                    |

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto