



# WOLF EXTENDTECH 75W90 GL 5

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
Data de emissão: 07/10/2009 Data da revisão: 25/04/2024 Revoga a versão de: 12/12/2023 Versão: 15.0

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : WOLF EXTENDTECH 75W90 GL 5  
Código do produto : 2209  
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/região | 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 e recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos

# WOLF EXTENDTECH 75W90 GL 5

## Ficha de dados de segurança

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

perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

Frases EUH

: EUH208 - Contém Metacrilato de metilo. 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) n° 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polissulfuretos, di-terc-butil                                                         | N.º CAS: 68937-96-2<br>N.º CE: 273-103-3<br>N.º REACH: 01-2119540515-43    | 1 – 4.5      | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                  |
| ácido fosfórico de ésteres amina sal                                                   | N.º CE: 931-384-6<br>N.º REACH: 01-2119493620-38                           | 0.1 – 0.9    | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                              |
| Metacrilato de metilo                                                                  | N.º CAS: 80-62-6<br>N.º CE: 201-297-1<br>Número de índice CE: 607-035-00-6 | 0.1 – 0.24   | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                              |
| (Z)-N-octadecenylpropane-1,3-diamine                                                   | N.º CAS: 7173-62-8<br>N.º CE: 230-528-9<br>N.º REACH: 01-2119487002-46     | 0.1 – 0.15   | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410                            |
| (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | N.º CAS: 1213789-63-9<br>N.º CE: 627-034-4<br>N.º REACH: 01-2119473797-19  | 0.01 – 0.015 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

# WOLF EXTENDTECH 75W90 GL 5

## Ficha de dados de segurança

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

| Limites de concentração específicos:                                                   |                                                                           |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Denominação                                                                            | Identificador do produto                                                  | Limites de concentração específicos (%)                                     |
| Polissulfuretos, di-terc-butil                                                         | N.º CAS: 68937-96-2<br>N.º CE: 273-103-3<br>N.º REACH: 01-2119540515-43   | (46 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B, H317                                          |
| ácido fosfórico de ésteres amina sal                                                   | N.º CE: 931-384-6<br>N.º REACH: 01-2119493620-38                          | (9.39 ≤ C < 100) Skin Sens. 1, H317<br>(50.01 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319 |
| (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | N.º CAS: 1213789-63-9<br>N.º CE: 627-034-4<br>N.º REACH: 01-2119473797-19 | (10 ≤ C < 100) STOT RE 2, H373                                              |

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 vomito. 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

### 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.

# WOLF EXTENDTECH 75W90 GL 5

## Ficha de dados de segurança

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

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

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

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

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

Equipamento de proteção : Usar vestuário de proteção 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 maos e outras áreas expostas com água e sabao 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.

##### Alemanha

Classe de armazenamento (LGK, TRGS 510) : LGK 10-13 - Outras substâncias combustíveis e não combustíveis

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

Não existem informações adicionais disponíveis

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

#### 8.1. Parâmetros de controlo

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

| Metacrilato de metilo (80-62-6)                               |                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL) |                                  |
| Nome local                                                    | Methyl methacrylate              |
| IOEL TWA                                                      | 50 ppm @8h                       |
| IOEL STEL                                                     | 100 ppm @15min                   |
| Referência regulamentar                                       | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU |

# WOLF EXTENDTECH 75W90 GL 5

## Ficha de dados de segurança

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

|                                                     |                                              |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Metacrilato de metilo (80-62-6)                     |                                              |
| Áustria - Limites de exposição profissional         |                                              |
| MAK (OEL TWA)                                       | 208 mg/m³ @8h                                |
|                                                     | 50 ppm @8h                                   |
| MAK (OEL STEL)                                      | 416 mg/m³ @15min                             |
|                                                     | 100 ppm @15min                               |
| Bélgica - Limites de exposição profissional         |                                              |
| Nome local                                          | Méthacrylate de méthyle # Methylmethacrylaat |
| OEL TWA                                             | 208 mg/m³ @8h                                |
|                                                     | 50 ppm @8h                                   |
| OEL STEL                                            | 416 mg/m³ @15min                             |
|                                                     | 100 ppm @15min                               |
| Referência regulamentar                             | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021   |
| Bulgária - Limites de exposição profissional        |                                              |
| OEL TWA                                             | 50 ppm @8h                                   |
| OEL STEL                                            | 100 ppm @15min                               |
| Croácia - Limites de exposição profissional         |                                              |
| GVI (OEL TWA)                                       | 50 ppm @8h                                   |
| KGVI (OEL STEL)                                     | 100 ppm @15min                               |
| República Checa - Limites de exposição profissional |                                              |
| PEL (OEL TWA)                                       | 50 mg/m³ @8h                                 |
|                                                     | 12 ppm @8h                                   |
| NPK-P (OEL C)                                       | 150 mg/m³ @15min                             |
|                                                     | 36 ppm @15min                                |
| Dinamarca - Limites de exposição profissional       |                                              |
| OEL TWA                                             | 102 mg/m³ @8h                                |
|                                                     | 25 ppm @8h                                   |
| Estónia - Limites de exposição profissional         |                                              |
| OEL TWA                                             | 50 ppm @8h                                   |
| OEL STEL                                            | 100 ppm @15min                               |
| Finlândia - Limites de exposição profissional       |                                              |
| HTP (OEL TWA)                                       | 42 mg/m³ @8h                                 |
|                                                     | 10 ppm @8h                                   |
| HTP (OEL STEL)                                      | 210 mg/m³ @15min                             |
|                                                     | 50 ppm @15min                                |
| França - Limites de exposição profissional          |                                              |
| VME (OEL TWA)                                       | 205 mg/m³ @8h                                |
|                                                     | 50 ppm @8h                                   |
| VLE (OEL C/STEL)                                    | 410 mg/m³ @15min                             |

# WOLF EXTENDTECH 75W90 GL 5

## Ficha de dados de segurança

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

|                                                         |                  |
|---------------------------------------------------------|------------------|
| Metacrilato de metilo (80-62-6)                         |                  |
|                                                         | 100 ppm @15min   |
| Alemanha - Limites de exposição profissional (TRGS 900) |                  |
| AGW (OEL TWA)                                           | 210 mg/m³ @8h    |
|                                                         | 50 ppm @8h       |
| Grécia - Limites de exposição profissional              |                  |
| OEL TWA                                                 | 50 ppm @8h       |
| OEL STEL                                                | 100 ppm @15min   |
| Hungria - Limites de exposição profissional             |                  |
| AK (OEL TWA)                                            | 208 mg/m³ @8h    |
| Irlanda - Limites de exposição profissional             |                  |
| OEL TWA                                                 | 50 ppm @8h       |
| OEL STEL                                                | 100 ppm @15min   |
| Itália - Limites de exposição profissional              |                  |
| OEL TWA                                                 | 50 ppm @8h       |
| OEL STEL                                                | 100 ppm @15min   |
| Letónia - Limites de exposição profissional             |                  |
| OEL TWA                                                 | 10 mg/m³ @8h     |
| Lituânia - Limites de exposição profissional            |                  |
| IPRV (OEL TWA)                                          | 208 mg/m³ @8h    |
|                                                         | 50 ppm @8h       |
| TPRV (OEL STEL)                                         | 416 mg/m³ @15min |
|                                                         | 100 ppm @15min   |
| Países Baixos - Limites de exposição profissional       |                  |
| TGG-8u (OEL TWA)                                        | 205 mg/m³        |
| TGG-15min (OEL STEL)                                    | 410 mg/m³        |
| Polónia - Limites de exposição profissional             |                  |
| NDS (OEL TWA)                                           | 100 mg/m³ @8h    |
| NDSP (OEL C)                                            | 300 mg/m³ @15min |
| Portugal - Limites de exposição profissional            |                  |
| OEL TWA                                                 | 50 ppm @8h       |
| OEL STEL                                                | 100 ppm @15min   |
| Roménia - Limites de exposição profissional             |                  |
| OEL TWA                                                 | 205 mg/m³ @8h    |
|                                                         | 50 ppm @8h       |
| OEL STEL                                                | 410 mg/m³ @15min |
|                                                         | 100 ppm @15min   |
| Eslováquia - Limites de exposição profissional          |                  |
| NPHV (OEL TWA)                                          | 50 ppm @8h       |

# WOLF EXTENDTECH 75W90 GL 5

## Ficha de dados de segurança

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

| Metacrilato de metilo (80-62-6)               |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| NPHV (OEL STEL)                               | 100 ppm @15min   |
| Eslovénia - Limites de exposição profissional |                  |
| OEL TWA                                       | 210 mg/m³ @8h    |
|                                               | 50 ppm @8h       |
| OEL STEL                                      | 420 mg/m³ @15min |
|                                               | 100 ppm @15min   |
| Espanha - Limites de exposição profissional   |                  |
| VLA-ED (OEL TWA)                              | 50 ppm @8h       |
| VLA-EC (OEL STEL)                             | 100 ppm @15min   |
| Suécia - Limites de exposição profissional    |                  |
| NGV (OEL TWA)                                 | 210 mg/m³ @8h    |
|                                               | 50 ppm @8h       |
| KTV (OEL STEL)                                | 420 mg/m³ @15min |
|                                               | 100 ppm @15min   |
| Islândia - Limites de exposição profissional  |                  |
| OEL TWA                                       | 50 ppm @8h       |
| OEL STEL                                      | 100 ppm @15min   |
| Noruega - Limites de exposição profissional   |                  |
| Grenseverdi (OEL TWA)                         | 100 mg/m³ @8h    |
|                                               | 25 ppm @8h       |
| Kortidsverdi (OEL STEL)                       | 400 mg/m³ @15min |
|                                               | 100 ppm @15min   |

### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 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.

# WOLF EXTENDTECH 75W90 GL 5

## Ficha de dados de segurança

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

### 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                                                            | : Amarelo.                                               |
| 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                                         |
| pH                                                             | : Não disponível                                         |
| Viscosidade, cinemática                                        | : 83 mm²/s @ 40°C (ASTM D445)                            |
| Solubilidade                                                   | : Produto pouco solúvel, ficando à superfície das águas. |
| Coefficiente 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                                                      | : 861 kg/m³ @15°C (ASTM D4052)                           |
| 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

# WOLF EXTENDTECH 75W90 GL 5

## Ficha de dados de segurança

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

### 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

| (Z)-N-octadecenylpropane-1,3-diamine (7173-62-8)                                                      |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| DL50 oral rato                                                                                        | 500 mg/kg (OECD 423)                                     |
| (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9) |                                                          |
| DL50 oral rato                                                                                        | 1689 mg/kg OECD 401 - read across                        |
| Metacrilato de metilo (80-62-6)                                                                       |                                                          |
| DL50 oral rato                                                                                        | 7900 mg/kg                                               |
| DL50 cutânea coelho                                                                                   | > 5000 mg/kg (OECD 402)                                  |
| CL50 Inalação - Ratazana (Vapores)                                                                    | 29.8 mg/l/4h                                             |
| Corrosão/irritação cutânea                                                                            | : Não classificado                                       |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                                                               | : Não classificado                                       |
| Sensibilização respiratória ou cutânea                                                                | : Não classificado                                       |
| Metacrilato de metilo (80-62-6)                                                                       |                                                          |
| Sensibilização cutânea, - Contacto com a pele, rato                                                   | Sensibilização da pele (OECD 429)                        |
| Mutagenicidade em células germinativas                                                                | : Não classificado                                       |
| Metacrilato de metilo (80-62-6)                                                                       |                                                          |
| In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test, In vitro, mamíferos                                       | positivo (OECD 476, WOE does not support classification) |

# WOLF EXTENDTECH 75W90 GL 5

## Ficha de dados de segurança

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

|                                                                                                       |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Metacrilato de metilo (80-62-6)                                                                       |                                                               |
| In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test, In vitro, mamíferos                                   | Equivocal (OECD 473, WOE does not support classification)     |
| Rodent Dominant Lethal Test, In vivo, mamíferos                                                       | Negativo (OECD 478)                                           |
| Bacterial Reverse Mutation Test, In vitro, Bacteria                                                   | Negativo (OECD 471)                                           |
| Carcinogenicidade : Não classificado                                                                  |                                                               |
| Metacrilato de metilo (80-62-6)                                                                       |                                                               |
| Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies, NOAEL, inalação, ratazana                          | Negativo (104w; 5d/w, OECD 453)                               |
| Toxicidade reprodutiva : Não classificado                                                             |                                                               |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado                   |                                                               |
| (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9) |                                                               |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única                                      | Pode provocar irritação das vias respiratórias.               |
| Metacrilato de metilo (80-62-6)                                                                       |                                                               |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única                                      | Pode provocar irritação das vias respiratórias.               |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado                |                                                               |
| ácido fosfórico de ésteres amina sal                                                                  |                                                               |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)                                                                           | 150 mg/kg de massa corporal/dia @28d (OECD 407)               |
| (Z)-N-octadecenylpropane-1,3-diamine (7173-62-8)                                                      |                                                               |
| NOAEL (subacute, oral, 28 days)                                                                       | 1.25 mg/kg de massa corporal/dia (OECD 407)                   |
| NOAEL (subchronic, oral, 90 days)                                                                     | 0.4 mg/kg de massa corporal/dia (OECD 408)                    |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida                                   | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.       |
| (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9) |                                                               |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida                                   | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| Perigo de aspiração : Não classificado                                                                |                                                               |
| WOLF EXTENDTECH 75W90 GL 5                                                                            |                                                               |
| Viscosidade, cinemática                                                                               | 83 mm²/s @ 40°C (ASTM D445)                                   |

### 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.

# WOLF EXTENDTECH 75W90 GL 5

## Ficha de dados de segurança

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

|                                                                                                       |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Polissulfuretos, di-terc-butil (68937-96-2)                                                           |                                                                                      |
| CE50 - Crustáceos [1]                                                                                 | 63 mg/l @2d (Daphnia magna)                                                          |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1]                                                                | > 10000 mg/l @0,1d (Sludge)                                                          |
| CE50 72h - Algas [2]                                                                                  | > 100 mg/l @3d                                                                       |
| ácido fosfórico de ésteres amina sal                                                                  |                                                                                      |
| CL50 - Peixe [1]                                                                                      | 24 mg/l Oncorhynchus mykiss                                                          |
| CL50 - Peixe [2]                                                                                      | 8.5 mg/l Pimephales promelas                                                         |
| CE50 - Crustáceos [1]                                                                                 | 91.4 mg/l 2d (Daphnia magna)                                                         |
| CE50 - Crustáceos [2]                                                                                 | 0.66 mg/l 21d (Daphnia magna)                                                        |
| CE50 96h - Algas [1]                                                                                  | 6.4 mg/l @4d (Selenastrum capricornutum)                                             |
| NOEC (crónica)                                                                                        | 3.2 mg/l Oncorhynchus mykiss @4d                                                     |
| NOEC crónico crustáceo                                                                                | 0.12 mg/l @21d (Daphnia magna)                                                       |
| NOEC crónico algas                                                                                    | 1.7 mg/l @4d (Selenastrum capricornutum)                                             |
| (Z)-N-octadecenylpropane-1,3-diamine (7173-62-8)                                                      |                                                                                      |
| CL50 - Peixe [1]                                                                                      | > 0.1 mg/l (Brachydanio rerio)                                                       |
| CE50 - Crustáceos [1]                                                                                 | > 0.01 mg/l (Daphnia magna)                                                          |
| CE50 72h - Algas [1]                                                                                  | 0.507 mg/l (Desmodesmus subspicatus)                                                 |
| NOEC crónico crustáceo                                                                                | > 0.001 mg/l @21d (Daphnia magna)                                                    |
| NOEC crónico algas                                                                                    | 0.188 mg/l (Desmodesmus subspicatus)                                                 |
| (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9) |                                                                                      |
| CL50 - Peixe [1]                                                                                      | 0.11 mg/l (Pimephales promelas)                                                      |
| CL50 - Peixe [2]                                                                                      | 1.3 mg/l (Oncorhynchus mykiss)                                                       |
| CL50 - Outros organismos aquáticos [1]                                                                | 0.9 mg/l (Cyprinodon variegatus)                                                     |
| CE50 - Crustáceos [1]                                                                                 | 0.011 mg/l @2d (Daphnia Magna)                                                       |
| CE50 - Crustáceos [2]                                                                                 | 0.27 mg/l @21d (Daphnia Magna)                                                       |
| CE50 72h - Algas [1]                                                                                  | > 0.13 mg/l (Desmodesmus subspicatus)                                                |
| NOEC crónico crustáceo                                                                                | 0.013 mg/l @21d (Daphnia magna)                                                      |
| NOEC crónico algas                                                                                    | 0.01 mg/l @3d                                                                        |
| Metacrilato de metilo (80-62-6)                                                                       |                                                                                      |
| CL50 - Peixe [1]                                                                                      | > 79 mg/l @96h; Oncorhynchus mykiss                                                  |
| CE50 - Crustáceos [1]                                                                                 | 69 mg/l @48h; Daphnia magna                                                          |
| CE50 72h - Algas [1]                                                                                  | > 110 mg/l @72h; Pseudokirchneriella subcapitata                                     |
| NOEC crónico peixes                                                                                   | 9.4 mg/l @35d; Danio rerio (OECD 210)                                                |
| NOEC crónico crustáceo                                                                                | 37 mg/l @21d; Daphnia magna (OECD 211)                                               |
| NOEC crónico algas                                                                                    | 110 mg/l @72h, Selenastrum capricornutum (OECD 201)                                  |
| 12.2. Persistência e degradabilidade                                                                  |                                                                                      |
| WOLF EXTENDTECH 75W90 GL 5                                                                            |                                                                                      |
| Persistência e degradabilidade                                                                        | Não é solúvel em água, por isso, não é biodegradável à excepção de uma ínfima parte. |

# WOLF EXTENDTECH 75W90 GL 5

## Ficha de dados de segurança

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

|                                                                                                       |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Polissulfuretos, di-terc-butil (68937-96-2)                                                           |                                     |
| Persistência e degradabilidade                                                                        | Rapidly degradable                  |
| Biodegradação                                                                                         | 13 % % @OECD TG @28d                |
| ácido fosfórico de ésteres amina sal                                                                  |                                     |
| Persistência e degradabilidade                                                                        | Rapidly degradable                  |
| CBO (% de THOD)                                                                                       | 3.6 % THOD @28d (inherent sediment) |
| Biodegradação                                                                                         | 7.4 % @28d (OECD TG 301B)           |
| (Z)-N-octadecenylpropane-1,3-diamine (7173-62-8)                                                      |                                     |
| Persistência e degradabilidade                                                                        | Rapidly degradable                  |
| Biodegradação                                                                                         | 66 % @28d (OECD 301D)               |
| (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9) |                                     |
| Persistência e degradabilidade                                                                        | Facilmente biodegradável.           |
| Biodegradação                                                                                         | 66 % @28d (OECD TG 301 B)           |
| Metacrilato de metilo (80-62-6)                                                                       |                                     |
| Persistência e degradabilidade                                                                        | Rapidly degradable                  |
| Biodegradação                                                                                         | 94 % @14d (OECD 301 C)              |
| 12.3. Potencial de bioacumulação                                                                      |                                     |
| Polissulfuretos, di-terc-butil (68937-96-2)                                                           |                                     |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)                                                      | 6                                   |
| (Z)-N-octadecenylpropane-1,3-diamine (7173-62-8)                                                      |                                     |
| Fator de bioconcentração (BCF REACH)                                                                  | 0.5                                 |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)                                                      | 0.03                                |
| (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9) |                                     |
| Fator de bioconcentração (BCF REACH)                                                                  | > 500                               |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)                                                      | > 4.33 @25 °C                       |
| Metacrilato de metilo (80-62-6)                                                                       |                                     |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)                                                      | 1.38                                |
| 12.4. Mobilidade no solo                                                                              |                                     |
| Não existem informações adicionais 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                                                        |                                     |

# WOLF EXTENDTECH 75W90 GL 5

## Ficha de dados de segurança

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

### 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.

### 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

# WOLF EXTENDTECH 75W90 GL 5

## Ficha de dados de segurança

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

### 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

## 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)

##### Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

##### 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

##### França

| Doenças profissionais |           |
|-----------------------|-----------|
| Código                | Descrição |
| RG 82                 |           |

##### Alemanha

- Classe de perigo para a água (WGK) : WGK 2, Significativamente perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1).
- Lista de substâncias sensibilizantes (TRGS 907) : Contém substâncias sensibilizantes de acordo com a norma TRGS 907.
- Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

# WOLF EXTENDTECH 75W90 GL 5

## Ficha de dados de segurança

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

### Países Baixos

- Lista SZW de cancerígenos
- Lista SZW de mutagénicos
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen –
- Vruchtbaarheid
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling
- : Polissulfuretos, di-terc-butyl está incluída
- : Polissulfuretos, di-terc-butyl está incluída
- : Nenhum dos componentes está enumerado
- : Nenhum dos componentes está enumerado
- 
- : 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

## SECÇÃO 16: Outras informações

| Indicações de mudanças |                                                                                              |             |             |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Secção                 | Item alterado                                                                                | Modificação | Comentários |
|                        | Data da revisão                                                                              | Modificado  |             |
|                        | Substitui                                                                                    | Modificado  |             |
| 2.2                    | Frases EUH                                                                                   | Adicionado  |             |
| 3                      | Composição/informação sobre os componentes                                                   | Modificado  |             |
| 9.1                    | Ponto de inflamação                                                                          | Modificado  |             |
| 9.1                    | Densidade                                                                                    | Modificado  |             |
| 9.1                    | Viscosidade, cinemática                                                                      | Modificado  |             |
| 9.1                    | Cor                                                                                          | Modificado  |             |
| 12.6                   | Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino | Adicionado  |             |
| 15.1                   | Classe de perigo para a água (WGK)                                                           | Modificado  |             |

| Abreviaturas e acrónimos: |                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists                                                     |
|                           | TWA: Time Weighted Average                                                                                           |
|                           | TLV: Threshold Limit Value                                                                                           |
|                           | ASTM: American Society for Testing and Materials                                                                     |
|                           | ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route                       |
|                           | RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail                                    |
|                           | ADNR: Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin |
|                           | IMDG: International Maritime Dangerous Goods                                                                         |
|                           | ICAO: International Civil Aviation Organization                                                                      |
|                           | IATA: International Air Transport Association                                                                        |
|                           | STEL: Short Term Exposure Limit                                                                                      |

# WOLF EXTENDTECH 75W90 GL 5

## Ficha de dados de segurança

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

| Abreviaturas e acrónimos: |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
|                           | LD50: median Lethal Dose for 50% of subjects          |
|                           | ATE: acute toxicity estimate                          |
|                           | LC50: median Lethal Concentration for 50% of subjects |
|                           | EC50: concentration producing 50% effect              |

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   |
| Asp. Tox. 1                        | Perigo de aspiração, categoria 1                                  |
| EUH208                             | Contém Metacrilato de metilo. Pode provocar uma reacção alérgica. |
| Eye Dam. 1                         | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1              |
| Eye Irrit. 2                       | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2              |
| Flam. Liq. 2                       | Líquidos inflamáveis, categoria 2                                 |
| H225                               | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.                           |
| H302                               | Nocivo por ingestão.                                              |
| H304                               | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H314                               | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.             |
| H315                               | Provoca irritação cutânea.                                        |
| H317                               | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                       |
| H318                               | Provoca lesões oculares graves.                                   |
| H319                               | Provoca irritação ocular grave.                                   |
| H335                               | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                   |
| H372                               | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.           |
| 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.       |
| Skin Corr. 1B                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B          |

# WOLF EXTENDTECH 75W90 GL 5

## Ficha de dados de segurança

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

| Texto integral das frases H e EUH: |                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                                                                  |
| Skin Sens. 1                       | Sensibilização cutânea, categoria 1                                                                      |
| Skin Sens. 1B                      | Sensibilização cutânea, categoria 1B                                                                     |
| STOT RE 1                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 1                                |
| STOT RE 2                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2                                |
| STOT SE 3                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias |

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