



# WOLF AROWEP ISO 68

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
Data de emissão: 18/02/2004 Data da revisão: 09/01/2024 Revoga a versão de: 28/12/2023 Versão: 5.2

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : WOLF AROWEP ISO 68  
Código do produto : 4107  
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]

Não classificado

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]

Nenhuma etiquetagem aplicável

#### 2.3. Outros perigos

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

# WOLF AROWEP ISO 68

## Ficha de dados de segurança

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

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]                                                                                                                    |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polissulfuretos, di-terc-butil       | N.º CAS: 68937-96-2<br>N.º CE: 273-103-3<br>N.º REACH: 01-2119540515-43 | 0.1 – 0.99   | 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 – 0.24   | 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                                                   |
| (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  | 0.01 – 0.024 | 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 |

| 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 |

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
- : Nao provoque o vomito. Enxaguar a boca. Consulte imediatamente um médico.

# WOLF AROWEP ISO 68

## Ficha de dados de segurança

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

### 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. |

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 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                                                                                                                 |

# WOLF AROWEP ISO 68

## Ficha de dados de segurança

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

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 :  $\leq 40^{\circ}\text{C}$   
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

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

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Indicações suplementares : Exposição recomendada de 5mg/m<sup>3</sup> (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) /

# WOLF AROWEP ISO 68

## Ficha de dados de segurança

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

### 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                                                           | : castanho.                                              |
| 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                                           | : 225 °C (ASTM D92)                                      |
| Temperatura de autoignição                                    | : Não disponível                                         |
| Temperatura de decomposição                                   | : Não disponível                                         |
| pH                                                            | : Não disponível                                         |
| Viscosidade, cinemática                                       | : 72 mm²/s @40°C (ASTM D445)                             |
| 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                                                     | : 885 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

#### 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.

# WOLF AROWEP ISO 68

## Ficha de dados de segurança

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

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

|                                                                     |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>ácido fosfórico de ésteres amina sal</b>                         |                                                         |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)                                         | 150 mg/kg de massa corporal/dia @28d (OECD 407)         |
| <b>(Z)-N-octadecenylpropane-1,3-diamine (7173-62-8)</b>             |                                                         |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| Perigo de aspiração                                                 | : Não classificado                                      |
| <b>WOLF AROWEP ISO 68</b>                                           |                                                         |
| Viscosidade, cinemática                                             | 72 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) | : Não classificado |

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| <b>Polissulfuretos, di-terc-butil (68937-96-2)</b> |            |
| CE50 - Crustáceos [1]                              | 63 mg/l    |
| CE50 72h - Algas [2]                               | > 100 mg/l |

# WOLF AROWEP ISO 68

## Ficha de dados de segurança

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

| 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 Daphnia magna                |
| CE50 96h - Algas [1]                 | 6.4 mg/l Selenastrum capricornutum     |
| NOEC (crónica)                       | 3.2 mg/l Oncorhynchus mykiss @4d       |
| NOEC crónico crustáceo               | 0.12 mg/l Daphnia magna @21d           |
| NOEC crónico algas                   | 1.7 mg/l Selenastrum capricornutum @4d |

| (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]                             | > 0.01 mg/l                       |
| NOEC crónico crustáceo                           | > 0.001 mg/l @21d (Daphnia magna) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| WOLF AROWEP ISO 68                          |                                                                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade              | Não é solúvel em água, por isso, não é biodegradável à exceção de uma ínfima parte. |
| 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 % Sturm (28d) OECD TG 301B    |

| (Z)-N-octadecenylpropane-1,3-diamine (7173-62-8) |                    |
|--------------------------------------------------|--------------------|
| Persistência e degradabilidade                   | Rapidly degradable |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| Polissulfuretos, di-terc-butil (68937-96-2)      |   |
|--------------------------------------------------|---|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) | 6 |

### 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 AROWEP ISO 68

## 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 AROWEP ISO 68

## 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

##### 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)                       |

##### Países Baixos

- |                                                      |                                                |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Lista SZW de cancerígenos                            | : Polissulfuretos, di-terc-butil está incluída |
| Lista SZW de mutagénicos                             | : Polissulfuretos, di-terc-butil 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        |

# WOLF AROWEP ISO 68

## Ficha de dados de segurança

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

### 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  |             |
| 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                                                                                      |
|                           | 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 |

# WOLF AROWEP ISO 68

## 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: |                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 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           |
| Eye Dam. 1                         | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1                      |
| Eye Irrit. 2                       | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2                      |
| 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.                                           |
| H319                               | Provoca irritação ocular grave.                                           |
| H372                               | Afecta 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                  |
| 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 |

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