



# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G13

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830  
Data de emissão: 14/10/2014 Data da redacção: 28/10/2020 Revoga a versão de: 13/08/2019 Versão: 3.1

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G13  
UFI : FPG3-K3SJ-PN41-FEJG  
Código do produto : 50002  
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, Uso profissional, Utilizações pelos consumidores  
Especificação do uso profissional/industrial : Utilização não dispersiva  
Utilização em sistemas fechados  
Função ou categoria de utilização : Líquido para o circuito de refrigeração de automóvel

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

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

WOLF OIL CORPORATION N.V.  
Georges Gilliotstraat 52  
2620 Hemiksem - België  
T 0032 (0)3 870 00 00 - F 0032 (0)3 870 00 99

#### 1.4. Número de telefone de emergência

| País       | Organismo/Empresa                                                                                                                                  | Morada                                           | Número de emergência | Comentário                                                                                                                                       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Áustria    | Vergiftungsinformationszentrale                                                                                                                    | Stubenring 6<br>1010 Wien                        | +43 1 406 43 43      |                                                                                                                                                  |
| Bélgica    | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid                                                                | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussel            | +32 70 245 245       | Please dial: 070 245 245 for any urgent questions about intoxication (free of charge 24/7), if not accessible, dial: 02 264 96 30 (standard fee) |
| Bulgária   | Национален токсикологичен информационен център<br>Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"                         | бул. Ген. Едуард И.<br>Тотлебен 21<br>1606 София | +359 2 9154 233      |                                                                                                                                                  |
| Croácia    | Centar za kontrolu otrovanja<br>Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada                                                                | Ksaverska Cesta 2<br>p.p. 291<br>10000 Zagreb    | +385 1 234 8342      |                                                                                                                                                  |
| Dinamarca  | Giftlinjen<br>Bispebjerg Hospital                                                                                                                  | Bispebjerg Bakke 23<br>2400 København NV         | +45 82 12 12 12      |                                                                                                                                                  |
| Eslováquia | Národné toxikologické informačné centrum<br>Univerzitná nemocnica Bratislava,<br>pracovisko Kramáre, Klinika<br>pracovného lekárstva a toxikológie | Limbová 5<br>833 05 Bratislava                   | +421 2 54 77 41 66   |                                                                                                                                                  |

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G13

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

|                 |                                                                                                            |                                                             |                                                                                                        |                                                                                   |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Estónia         | Mürgistusteabekeskus                                                                                       | Gonsiori 29<br>15027 Tallinn                                | 16662<br>+372 626 93 90                                                                                |                                                                                   |
| Finlândia       | Myrkytystietokeskus                                                                                        | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>29 Helsinki               | +358 9 471 977<br>+358 800 147 111                                                                     |                                                                                   |
| França          | ORFILA                                                                                                     |                                                             | +33 1 45 42 59 59                                                                                      |                                                                                   |
| Grécia          | Poisons Information Centre<br>Children's Hospital P&A Kyriakou                                             | 11762 Athens                                                | +30 2 10 779 3777                                                                                      |                                                                                   |
| Holanda         | Nationaal Vergiftigingen Informatie<br>Centrum                                                             | Huispostnummer B.00.118<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 30 274 88 88                                                                                       | Apenas para<br>informação do<br>pessoal médico em<br>caso de intoxicação<br>aguda |
| Hungria         | Országos Kémiai Biztonsági Intézet<br>Egészségügyi Toxikológiai<br>Tájékoztató Szolgálat                   | Nagyvárad tér 2.<br>1097 Budapest                           | +36 80 20 11 99                                                                                        |                                                                                   |
| Irlanda         | National Poisons Information Centre<br>Beaumont Hospital                                                   | PO Box 1297<br>Beaumont Road<br>9 Dublin                    | +353 1 809 2566<br>(Healthcare professionals-<br>24/7)<br>+353 1 809 2166 (public,<br>8am - 10pm, 7/7) |                                                                                   |
| Islândia        | Eitrunarmiðstöð<br>Landspítali                                                                             | Fossvogi<br>108 Reykjavik                                   | +354 543 22 22                                                                                         |                                                                                   |
| Itália          | Centro Antiveleni di Roma (CAV<br>Policlinico "Umberto I")<br>Università di Roma, Policlinico<br>Umberto 1 | Viale del Policlinico, 155<br>00161 Roma                    | +39 06 4997 8000                                                                                       |                                                                                   |
| Luxemburgo      | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine<br>Astrid                     | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussel                       | +352 8002 5500                                                                                         |                                                                                   |
| Noruega         | Giftinformasjonen<br>Helsedirektoratet                                                                     | P.O. Box 7000 St. Olavs<br>Plass<br>130 Oslo                | +47 22 591300                                                                                          |                                                                                   |
| Portugal        | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência<br>Médica                             | Rua Almirante Barroso, 36<br>1000-013 Lisboa                | +351 800 250 250                                                                                       |                                                                                   |
| República Checa | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1.<br>LF UK                       | Na Bojišti 1<br>120 00 Praha 2                              | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402                                                                   |                                                                                   |
| Suécia          | Giftinformationscentralen                                                                                  | Box 60 500<br>171 76 Stockholm                              | 112 – begär<br>Giftinformation<br>+46 10 456 6700 (Från<br>utlandet)                                   |                                                                                   |

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

|                                                                           |      |
|---------------------------------------------------------------------------|------|
| Toxicidade aguda (oral), categoria 4                                      | H302 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2                      | H319 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2 | H373 |

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G13

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

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

Não existe informação adicional disponível

## 2.2. Elementos do rótulo

### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS07

GHS08

Palavra-sinal (CLP)

: Atenção

Contém

: etandiol

Advertências de perigo (CLP)

: H302 - Nocivo por ingestão.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H373 - Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (em caso de ingestão).

Recomendações de prudência (CLP)

: P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar

cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em um centro de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional e/ou internacional.

## 2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Nome                       | Identificador do produto                                                                                    | %     | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|
| etandiol                   | (n.º CAS) 107-21-1<br>(n.º CE) 203-473-3<br>(Número de índice) 603-027-00-1<br>(N.º REACH) 01-2119456816-28 | ≥ 95  | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT RE 2, H373                       |
| 2-etil-hexanoato, potássio | (n.º CAS) 3164-85-0<br>(n.º CE) 221-625-7                                                                   | 1 – 3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d          |

Texto completo das frases H, ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral : Em caso de dúvida ou de persistência dos sintomas, chamar um médico.

Primeiros socorros em caso de inalação : Adverse effects not expected from this product. Assegure-se de que o local é arejado para facilitar a respiração. Colocação a vítima em semi-assento posição. Recorra a um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Remove contaminated clothing. Lave a pele com água e um sabão suave. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G13

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

|                                                     |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. Retire as lentes de contacto. Recorra a um médico se se desenvolver irritação ou efeito anormal. |
| Primeiros socorros em caso de ingestão              | : Não provoque o vômito. Enxaguar a boca. Nunca dar qualquer coisa por boca para um inconsciente pessoa. 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              | : Nocivo por ingestão.                                                                           |

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

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Agentes extintores adequados   | : Espuma. Químico seco.           |
| Agentes extintores inadequados | : Não use um jacto forte de água. |

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

Não existe informação adicional disponível

### 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 para extinção de incêndio    | : 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 a tomar em caso de fugas acidentais

### 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 contenção           | : Cerque e recolha grandes derrames em terra, misturando com sólidos granulosos inertes.                                                       |
| Procedimentos de limpeza | : Detergente. Pequenas quantidades de extravazamento de líquido: recolha em material absorvente não combustível e deite ao lixo em recipiente. |
| Outras informações       | : A área do derrame pode ser escorregadia. Use contentores adequados para resíduos.                                                            |

### 6.4. Remissão para outras secções

Não existe informação adicional disponível

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G13

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 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. Afastar quaisquer fontes de ignição. No chama viva. Non fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
- 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 armazenagem : 40 °C
- Informações sobre armazenamento misto : Alimentos.
- Local de armazenamento : Armazene em área seca, fresca e bem ventilada.
- Prescrições especiais relativas à embalagem : Embalagens destinadas ao grande público devem ser previstas de uma indicação de perigo detectável pelo tacto.

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

Produtos anticongelantes e de descongelamento.

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

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G13

##### UE - Valores Limite de Exposição Profissional

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| IOELV STEL (mg/m³) | 104 mg/m³ @ 15 min. |
| IOELV STEL (ppm)   | 40 ppm @ 15 min.    |

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Equipamento de protecção individual:

Óculos de segurança. Luvas.

##### Protecção das mãos:

Permeation time: minimum >480min long term exposure; material / thickness [mm]: >0,35 mm. Butyl rubber (IIR) / Polyvinylchloride (PVC) /

##### Protecção ocular:

Óculos de segurança. Standard EN 166 - Personal eye-protection.

##### Protecção do corpo e da pele:

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

##### Protecção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

##### Símbolo(s) do equipamento de protecção individual:



# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G13

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                                                            |                                                    |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Forma                                                      | : Líquida                                          |
| Aparência                                                  | : Líquida.                                         |
| Cor                                                        | : cor-de-rosa.                                     |
| Cheiro                                                     | : mild. ligeiro.                                   |
| Limiar olfativo                                            | : Não existem dados disponíveis                    |
| pH                                                         | : 7,5 – 9,5                                        |
| pH solução                                                 | : $\geq 0$                                         |
| Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)             | : Não existem dados disponíveis                    |
| Ponto de fusão                                             | : Não existem dados disponíveis                    |
| Ponto de solidificação                                     | : Não existem dados disponíveis                    |
| Ponto de ebulição                                          | : $\geq 198\text{ }^{\circ}\text{C}$               |
| Ponto de inflamação                                        | : $111\text{ }^{\circ}\text{C}$                    |
| Temperatura de combustão espontânea                        | : $320\text{ }^{\circ}\text{C}$                    |
| Temperatura de decomposição                                | : Não existem dados disponíveis                    |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                              | : Não existem dados disponíveis                    |
| Pressão de vapor                                           | : $0,06\text{ Pa @}20^{\circ}\text{C}$             |
| Pressão do vapor a $50\text{ }^{\circ}\text{C}$            | : $0,64\text{ hPa @}50^{\circ}\text{C}$            |
| Densidade relativa de vapor a $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ | : Não existem dados disponíveis                    |
| Densidade relativa                                         | : Não existem dados disponíveis                    |
| Densidade                                                  | : $1108\text{ kg/m}^3\text{ @ }20^{\circ}\text{C}$ |
| Solubilidade                                               | : Miscível.                                        |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)           | : Não existem dados disponíveis                    |
| Viscosidade, cinemático/a                                  | : $19,03\text{ mm}^2/\text{s @}20^{\circ}\text{C}$ |
| Viscosidade, dinâmico/a                                    | : $21,09\text{ cP @}20^{\circ}\text{C}$            |
| Propriedades explosivas                                    | : Não existem dados disponíveis                    |
| Propriedades comburentes                                   | : Não existem dados disponíveis                    |
| Limites de explosão                                        | : Não existem dados disponíveis                    |

#### 9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

### 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 existe informação adicional disponível

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum em condições normais.

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G13

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Toxicidade aguda (oral)        | : Nocivo por ingestão. |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Não classificado     |
| Toxicidade aguda (inalação)    | : Não classificado     |

| WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G13 |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ATE CLP (oral)                | 526,87 mg/kg de peso corporal |

| etandiol (107-21-1) |           |
|---------------------|-----------|
| DL50 oral rato      | 500 mg/kg |

|                                                                     |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosão/irritação cutânea                                          | : Não classificado<br>pH: 7,5 – 9,5                                                          |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                             | : Provoca irritação ocular grave.<br>pH: 7,5 – 9,5                                           |
| 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 | : Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (em caso de ingestão). |
| Perigo de aspiração                                                 | : Não classificado                                                                           |

| WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G13 |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Viscosidade, cinemático/a     | 19,03 mm²/s @20°C |

|                                                                |                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Potenciais efeitos adversos no ser humano e sintomas possíveis | : Ingestão pode causar enjoo, vômito e diarreia. |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|

### 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 |

| etandiol (107-21-1)                |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| CL50 peixe 1                       | 53000 mg/l @96h - Pimephales promelas        |
| CE50 Daphnia 1                     | 51000 mg/l @48h - Daphnia magna              |
| CE50 outros organismos aquáticos 1 | 24000 mg/l @168h - Selenastrum capricornutum |

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

| WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G13  |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Evite a entrada em esgotos e cursos de água. |

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G13

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### etandiol (107-21-1)

|                                                     |                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB) | 0,47 g O <sub>2</sub> /g substância |
| Carência química de oxigénio (CQO)                  | 1,29 g O <sub>2</sub> /g substância |
| Biodegradação                                       | 90 %                                |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### etandiol (107-21-1)

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Factor de bioconcentração (BCF REACH)             | 10    |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | -1,36 |

### 12.4. Mobilidade no solo

#### etandiol (107-21-1)

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Tensão superficial | 49890 N/m @25°C |
|--------------------|-----------------|

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

### 12.6. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares : Não específico risco para o ambiente.

## 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

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número ONU

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| N.º ONU (ADR)  | : Não aplicável |
| N.º ONU (IMDG) | : Não aplicável |
| N.º ONU (IATA) | : Não aplicável |
| N.º ONU (ADN)  | : Não aplicável |
| N.º ONU (RID)  | : Não aplicável |

### 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 risco de transporte (ADR) : Não aplicável

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

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G13

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 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

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| Perigoso para o ambiente | : Não                                           |
| Poluente marinho         | : Não                                           |
| Outras informações       | : Não existe informação complementar disponível |

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

### Transporte por via terrestre

Não existem dados disponíveis

### Transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

### Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

### Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

### Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

## 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

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

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

##### Alemanha

|                                                  |                                                                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe de perigo para a água (WGK)               | : WGK 1, ligeiramente perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1) |
| Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) | : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)                |

##### Holanda

|                                                                                   |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen                                           | : Nenhum dos componentes é referido |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                                                    | : Nenhum dos componentes é referido |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding   | : Nenhum dos componentes é referido |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : Nenhum dos componentes é referido |

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G13

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Nenhum dos componentes é referido

### Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto  
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 16: Outras informações

| Indicações de mudanças: |                                                                   |             |             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Secção                  | Item alterado                                                     | Modificação | Observações |
|                         | Substitui a ficha                                                 | Modificado  |             |
|                         | Data da redacção                                                  | Modificado  |             |
|                         | SDS EU format                                                     | Modificado  |             |
| 2.1                     | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] | Modificado  |             |
| 2.2                     | Recomendações de prudência (CLP)                                  | Modificado  |             |
| 2.2                     | Advertências de perigo (CLP)                                      | Modificado  |             |
| 3                       | Composição/informação sobre os componentes                        | Modificado  |             |
| 11.1                    | ATE CLP (oral)                                                    | Modificado  |             |

Outras informações : A informação nesta FDS foi obtida de fontes que acreditamos serem dignas de confiança. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita com respeito à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controle e podem não ser do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidade e expressamente renunciamos responsabilidade por perdas, estragos ou custos que possam resultar ou estejam de qualquer maneira relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS foi 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                                      |
| Eye Dam. 1                         | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1                      |
| Repr. 2                            | Toxicidade reprodutiva, categoria 2                                       |
| Skin Irrit. 2                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                                   |
| STOT RE 2                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2 |
| H302                               | Nocivo por ingestão.                                                      |
| H315                               | Provoca irritação cutânea.                                                |
| H318                               | Provoca lesões oculares graves.                                           |
| H319                               | Provoca irritação ocular grave.                                           |
| H361d                              | Suspeito de afectar o nascituro.                                          |
| H373                               | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.             |

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G13

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

---

FDS UE (Anexo II REACH)

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