



# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
Datum van uitgave: 08/10/2014 Datum herziening: 26/01/2023 Vervangt versie van: 28/10/2020 Versie: 3.2

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Productnaam : WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+  
UFI : 8PR0-H3FJ-FN43-KFNM  
Productcode : 50001  
Producttype : WOLF  
Productgroep : Mengsel

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik, Gebruik door consument  
Spec. industrieel/professioneel gebruik : Geen wijdverbreid gebruik  
Gebruikt in gesloten systemen  
Functie of gebruikscategorie : Vloeistof voor autokoelcircuit

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

WOLF OIL CORPORATION N.V.  
Georges Gilliotstraat, 52, 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. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 0032 (0)3 870 00 00

| Land      | Organisatie/Bedrijf                                                                                                                                         | Adres                                  | Noodnummer       | Opmerking                                                                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| België    | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid                                                                                    | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussels | +32 70 245 245   | Alle dringende vragen<br>over vergiftigingen:<br>070 245 245 (gratis,<br>24/7), of indien<br>onbereikbaar tel. 02<br>264 96 30 (normaal<br>tarief). |
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie<br>Centrum (NVIC)<br>, Uitsluitend bestemd om professionele<br>hulpverleners te informeren bij acute<br>vergiftigingen. | 3720 BA Bilthoven                      | +31 30 274 88 88 |                                                                                                                                                     |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 H302  
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 H319  
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 H373  
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



Signaalwoord (CLP)

Bevat

Gevarenaanduidingen (CLP)

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

- : Waarschuwing
- : 1,2-ethaandiol, 2,2'-oxydiethanol
- : H302 - Schadelijk bij inslikken.
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H373 - Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inslikken).
- : P260 - Damp, Spuitnevel niet inademen.
- P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
- P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.
- P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

## 2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- of zPzB-stoffen  $\geq 0.1\%$  beoordeeld overeenkomstig REACH Bijlage XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

| Naam              | Productidentificatie                                                                                | %       | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------|
| 1,2-ethaandiol    | CAS-Nr: 107-21-1<br>EG-Nr: 203-473-3<br>EU Catalogus nr: 603-027-00-1<br>REACH-nr: 01-2119456816-28 | 75 – 95 | Acute Tox. 4 (Oraal), H302<br>STOT RE 2, H373              |
| 2,2'-oxydiethanol | CAS-Nr: 111-46-6<br>EG-Nr: 203-872-2<br>EU Catalogus nr: 603-140-00-6<br>REACH-nr: 01-2119457857-21 | 0 – 15  | Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) |

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Naam                    | Productidentificatie                  | %     | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]     |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|
| kalium 2-ethylhexanoaat | CAS-Nr: 3164-85-0<br>EG-Nr: 221-625-7 | 1 – 3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                             |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EHBO algemeen               | : Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen, een arts raadplegen.                                                                                                                                               |
| EHBO na inademing           | : Adverse effects not expected from this product. Laat de getroffen persoon frisse lucht inademen. Plaats het slachtoffer in een halfzittende houding. Medische hulp inroepen.                                 |
| EHBO na contact met de huid | : Remove contaminated clothing. Huid wassen met zachte zeep en water. Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.                                                                                       |
| EHBO na contact met de ogen | : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk spoelen met zuiver water gedurende 10-15 minuten. Contactlenzen verwijderen. Medische hulp inschakelen indien zich een ongewenste uitwerking of irritatie ontwikkelt. |
| EHBO na opname door de mond | : Niet laten braken. De mond spoelen. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Onmiddellijk een arts raadplegen.                                                                          |

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

|                                           |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomen/effecten na inademing           | : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen voor de ademhaling. |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico voor de huid met zich mee te brengen.       |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een groot oogcontactrisico in te houden.                       |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : Schadelijk bij inslikken.                                                                                          |

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen   | : Schuim. Droog chemisch produkt.  |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Gebruik geen sterke waterstraal. |

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

|                                      |                                                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voorzorgsmaatregelen tegen brand     | : Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand.                               |
| Blusinstructies                      | : Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist.                                         |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. |

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

|                      |                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------|
| Beschermingsmiddelen | : Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding. |
|----------------------|---------------------------------------------------------|

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Grote gemorste hoeveelheden indammen en opnemen door te mengen met inerte korrelige vaste stoffen.

Reinigingsmethodes : Detergentia. Kleine hoeveelheden van de vloeistof gemorst: opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal, opscheppen en deponeren in een afvalcontainer.

Overige informatie : Plekken met gemorst product kunnen glad zijn. Geschikte afvalvaten gebruiken.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Vermijd onnodige blootstelling. Gewoonlijk zijn zowel een plaatselijke ventilatie als een algemene ventilatie van de ruimte vereist. Ontstekingsbronnen verwijderen. Niet blootstellen aan open vuur. Verboden te roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Hygiënische maatregelen : De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagtemperatuur : 40 °C

Informatie betreffende gemengde opslag : Voedingsmiddelen.

Opslagplaats : Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Verpakkingen, bestemd zijn voor het grote publiek, moeten voorzien zijn van een voelbare gevaaraanduiding.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Antivries- en ontdooimiddelen.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

| WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+                             |                                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL) |                                 |
| IOEL STEL                                                  | 104 mg/m <sup>3</sup> @ 15 min. |
| IOEL STEL [ppm]                                            | 40 ppm @ 15 min.                |

#### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Persoonlijke beschermingsuitrusting:**

Veiligheidsbril. Handschoenen.

**Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:**



#### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

**Bescherming van de ogen:**

Veiligheidsbril. Standaard EN 166 - Persoonlijke oog-bescherming.

#### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

**Huid en lichaam bescherming:**

Onder normale gebruiksomstandigheden wordt geen speciale kleding/huidbescherming aanbevolen

**Bescherming van de handen:**

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

#### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

#### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Fysische toestand            | : Vloeibaar           |
| Kleur                        | : Kleurloos.          |
| Voorkomen                    | : Vloeibaar.          |
| Geur                         | : mild. licht.        |
| Geurdrempelwaarde            | : Niet beschikbaar    |
| Smeltpunt                    | : -12 °C              |
| Vriespunt                    | : -12 °C              |
| Kookpunt                     | : > 170 °C            |
| Ontvlambaarheid              | : Niet beschikbaar    |
| Explosiegrenzen              | : Niet beschikbaar    |
| Laagste explosiegrenswaarde  | : Niet beschikbaar    |
| Bovenste explosiegrenswaarde | : Niet beschikbaar    |
| Vlampunt                     | : > 111 °C (PMCC)     |
| Zelfontbrandingstemperatuur  | : > 400 °C            |
| Ontledingstemperatuur        | : Niet beschikbaar    |
| pH                           | : 7.5 – 9             |
| pH-oplossing                 | : ≥ 0                 |
| Viscositeit, kinematisch     | : ≈ 25 mm²/s 20°C     |
| Oplosbaarheid                | : Mengbaar met water. |

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                                 |                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar    |
| Dampspanning                                    | : 0.06 mm Hg @20°C    |
| Dampdruk bij 50°C                               | : Niet beschikbaar    |
| Dichtheid                                       | : 1108 kg/m³ @ 20°C   |
| Relatieve dichtheid                             | : Niet beschikbaar    |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C                | : Niet beschikbaar    |
| Deeltjeskarakteristieken                        | : Niet van toepassing |

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen in normale omstandigheden.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen onder normale omstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen onder normale omstandigheden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Acute toxiciteit (oraal)     | : Schadelijk bij inslikken. |
| Acute toxiciteit (dermaal)   | : Niet ingedeeld            |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Niet ingedeeld            |

### WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| ATE CLP (oraal) | 500 mg/kg lichaamsgewicht |
|-----------------|---------------------------|

### 1,2-ethaandiol (107-21-1)

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| LD50 oraal rat       | 500 mg/kg    |
| LD50 dermaal rat     | 10600 mg/kg  |
| LD50 dermaal konijn  | > 5000 mg/kg |
| LC50 Inhalatie - Rat | ≥ 50 mg/l/4u |

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Huidcorrosie/-irritatie | : Niet ingedeeld<br>pH: 7.5 – 9 |
|-------------------------|---------------------------------|

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                          |                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Ernstig oogletsel/oogirritatie           | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>pH: 7.5 – 9 |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld                                    |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | : Niet ingedeeld                                    |
| Carcinogeniteit                          | : Niet ingedeeld                                    |

### 1,2-ethaandiol (107-21-1)

|                                                   |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar)  | 1000 mg/kg lichaamsgewicht                                                                               |
| NOAEL (chronisch, oraal, dier/vrouwelijk, 2 jaar) | 1500 mg/kg lichaamsgewicht                                                                               |
| Giftigheid voor de voortplanting                  | : Niet ingedeeld                                                                                         |
| STOT bij eenmalige blootstelling                  | : Niet ingedeeld                                                                                         |
| STOT bij herhaalde blootstelling                  | : Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inslikken). |

### 1,2-ethaandiol (107-21-1)

|                                       |                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)          | 220200 mg/kg lichaamsgewicht/dag OECD 407                                     |
| NOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen) | 2220 mg/kg lichaamsgewicht/dag OECD 410                                       |
| STOT bij herhaalde blootstelling      | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| Gevaar bij inademing                  | : Niet ingedeeld                                                              |

### WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Viscositeit, kinematisch | ≈ 25 mm²/s 20°C |
|--------------------------|-----------------|

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

### 11.2.2. Overige informatie

|                                                                                    |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen | : Inslikken kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

|                                                                |                  |
|----------------------------------------------------------------|------------------|
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn     | : Niet ingedeeld |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn | : Niet ingedeeld |

### 1,2-ethaandiol (107-21-1)

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| LC50 - Vissen [1]       | 41000 mg/l @96h - Oncorhynchus mykiss            |
| LC50 - Vissen [2]       | 14 – 18 ml/l @96h - Oncorhynchus mykiss (static) |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 46300 mg/l @48h - Daphnia magna                  |
| NOEC chronisch vis      | 15380 mg/l @ 7d - Pimephales promelas            |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

|                                    |                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid    | Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. |
| <b>1,2-ethaandiol (107-21-1)</b>   |                                                            |
| Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) | 0.47 g O <sub>2</sub> /g stof                              |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV)    | 1.29 g O <sub>2</sub> /g stof                              |

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 1,2-ethaandiol (107-21-1)

|               |      |
|---------------|------|
| Biodegradatie | 90 % |
|---------------|------|

### 12.3. Bioaccumulatie

#### 1,2-ethaandiol (107-21-1)

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Bioconcentratiefactor (BCF REACH) | 10 |
|-----------------------------------|----|

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | -1.36 |
|-------------------------------------------------|-------|

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### 1,2-ethaandiol (107-21-1)

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Oppervlaktespanning | 49890 N/m @25°C |
|---------------------|-----------------|

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Vertoont geen specifiek risico voor het milieu.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanvullende informatie : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| UN-nr (ADR)  | : Niet van toepassing |
| VN-nr (IMDG) | : Niet van toepassing |
| UN-nr (IATA) | : Niet van toepassing |
| VN-nr (ADN)  | : Niet van toepassing |
| VN-nr (RID)  | : Niet van toepassing |

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Officiële vervoersnaam (ADR)  | : Niet van toepassing |
| Officiële vervoersnaam (IMDG) | : Niet van toepassing |
| Officiële vervoersnaam (IATA) | : Niet van toepassing |
| Officiële vervoersnaam (ADN)  | : Niet van toepassing |
| Officiële vervoersnaam (RID)  | : Niet van toepassing |

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

**ADR**  
Transportgevarenklasse(n) (ADR) : Niet van toepassing

**IMDG**  
Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : Niet van toepassing



# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA) : Niet van toepassing

### ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN) : Niet van toepassing

### RID

Transportgevarenklasse(n) (RID) : Niet van toepassing

## 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : Niet van toepassing  
Verpakkingsgroep (IMDG) : Niet van toepassing  
Verpakkingsgroep (IATA) : Niet van toepassing  
Verpakkingsgroep (ADN) : Niet van toepassing  
Verpakkingsgroep (RID) : Niet van toepassing

## 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee  
Mariene verontreiniging : Nee  
Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

### Wegtransport

Geen gegevens beschikbaar

### Transport op open zee

Geen gegevens beschikbaar

### Luchttransport

Geen gegevens beschikbaar

### Transport op binnenlandse wateren

Geen gegevens beschikbaar

### Spoorwegvervoer

Geen gegevens beschikbaar

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1. EU-voorschriften

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

### Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

### 15.1.2. Nationale voorschriften

#### Frankrijk

| Beroepsziektes |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code           | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| RG 84          | Aandoeningen veroorzaakt door vloeibare organische oplosmiddelen voor persoonlijk gebruik: verzadigde of onverzadigde alifatische of cyclische vloeibare koolwaterstoffen en mengsels hiervan; vloeibare gehalogeneerde koolwaterstoffen; nitraatderivatieven van alifatische koolwaterstoffen; alcoholen; glycolen, glycolethers; ketonen; aldehyden; alifatische en cyclische ethers, waaronder tetrahydrofuraan; esters; dimethylformamide en dimethylacetamine; acetonitril en propionitril; pyridine; dimethylsulfoen en dimethylsulfoxide |

#### Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1).  
Opslagklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 10-13 - Andere ontbrandbare en niet-ontbrandbare stoffen.  
Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

#### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

#### Denemarken

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken  
Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

#### Zwitserland

Opslagklasse (LK) : LK 6.1 - Toxische materialen

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Vermelding van wijzigingen |                                |           |             |
|----------------------------|--------------------------------|-----------|-------------|
| Rubriek                    | Gewijzigd item                 | Wijziging | Opmerkingen |
|                            | Datum herziening               | Gewijzigd |             |
|                            | Vervangt                       | Gewijzigd |             |
| 2.2                        | Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | Gewijzigd |             |

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Vermelding van wijzigingen |                                                  |            |             |
|----------------------------|--------------------------------------------------|------------|-------------|
| Rubriek                    | Gewijzigd item                                   | Wijziging  | Opmerkingen |
| 3                          | Samenstelling en informatie over de bestanddelen | Gewijzigd  |             |
| 9.1                        | Vriespunt                                        | Toegevoegd |             |
| 9.1                        | Viscositeit, kinematisch                         | Toegevoegd |             |
| 9.1                        | Smelpunt                                         | Toegevoegd |             |
| 9.1                        | Zelfontbrandingstemperatuur                      | Gewijzigd  |             |
| 9.1                        | Dampspanning                                     | Gewijzigd  |             |
| 9.1                        | pH                                               | Gewijzigd  |             |
| 9.1                        | Oplosbaarheid                                    | Gewijzigd  |             |
| 9.1                        | Kookpunt                                         | Gewijzigd  |             |
| 9.1                        | Vlampunt                                         | Gewijzigd  |             |
| 9.1                        | Kleur                                            | Gewijzigd  |             |
| 11.1                       | ATE CLP (oraal)                                  | Gewijzigd  |             |
| 15.1                       | Waterbedreigingsklasse (WGK)                     | Toegevoegd |             |
| 15.1                       | Opslagklasse (LGK, TRGS 510)                     | Toegevoegd |             |

### Overige informatie

: De informatie in dit veiligheidsblad werd verkregen uit bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. Niettemin werd de informatie, wat betreft de juistheid, zonder enige garantie - uitdrukkelijk of stilzwijgend - ter beschikking gesteld. De omstandigheden of de methodes van behandeling, opslag, gebruik of verwijdering van het produkt vallen buiten onze controle en kunnen niet tot onze bevoegdheden behoren. Om deze en ook om andere redenen, wijzen wij elke verantwoordelijkheid af in geval van verlies, schade of onkosten, die op welke wijze dan ook ontstaan zijn tijdens of verbonden zijn met de behandeling, de opslag, het gebruik of de verwijdering van het produkt. Dit veiligheidsblad werd opgesteld voor dit produkt en dient uitsluitend hiervoor te worden gebruikt. Als het produkt wordt gebruikt als een component in een ander produkt, is het mogelijk dat de informatie in dit veiligheidsblad niet van toepassing is.

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oraal)                    | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4                                         |
| Eye Dam. 1                              | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1                                   |
| H302                                    | Schadelijk bij inslikken.                                                     |
| H315                                    | Veroorzaakt huidirritatie.                                                    |
| H318                                    | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                |
| H319                                    | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                            |
| H361d                                   | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.                           |
| H373                                    | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| Repr. 2                                 | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2                                         |
| Skin Irrit. 2                           | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2                                          |
| STOT RE 2                               | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2      |

### Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.