

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Postać produktu | : Mieszanina                     |
| Nazwa produktu  | : WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+ |
| UFI             | : 8PR0-H3FJ-FN43-KFNM            |
| Kod produktu    | : 50001                          |
| Rodzaj produktu | : WOLF                           |
| Grupa produktów | : Mieszanina                     |

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

|                                                         |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria głównego zastosowania                         | : Przemysłowe zastosowanie ,Zastosowanie profesjonalne,Zastosowania konsumenckie |
| Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych | : zastosowanie nierozpowszechnione stosowane w systemach zamkniętych             |
| Kategoria funkcji lub zastosowania                      | : Płyn do samochodowych układów chłodzenia                                       |

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : 0032 (0)3 870 00 00

| Kraj   | Organ/Spółka                                           | Adres                                    | Numer telefonu alarmowego            | Komentarz |
|--------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Polska | Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o. | Aleja Solidarności 67<br>03-401 Warszawa | +48 22 619 66 54<br>+48 22 619 08 97 |           |

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                                                                             |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4                            | H302 |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2           | H319 |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2 | H373 |
| Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16                       |      |

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

## Karta charakterystyki

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

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

Zawiera

: etano-1,2-diol, glikol dietylenowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (po spożyciu).

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P260 - Nie wdychać par, rozpylonej cieczy.

P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 - Chronić przed dziećmi.

### 2.3. Inne zagrożenia

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

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa              | Identyfikator produktu                                                                                    | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| etano-1,2-diol     | Numer CAS: 107-21-1<br>Numer WE: 203-473-3<br>Numer indeksowy: 603-027-00-1<br>REACH-nr: 01-2119456816-28 | 75 – 95 | Acute Tox. 4 (Doustny), H302<br>STOT RE 2, H373                 |
| glikol dietylenowy | Numer CAS: 111-46-6<br>Numer WE: 203-872-2<br>Numer indeksowy: 603-140-00-6<br>REACH-nr: 01-2119457857-21 | 0 – 15  | Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała)         |

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

## Karta charakterystyki

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

| Nazwa                                 | Identyfikator produktu                      | %     | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|
| sól potasowa kwasu 2-etyloheksanowego | Numer CAS: 3164-85-0<br>Numer WE: 221-625-7 | 1 – 3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d       |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                               |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | : W razie jakichkolwiek wątpliwości lub utrzymywania się objawów należy skonsultować się z lekarzem.                                                                              |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Adverse effects not expected from this product. Zapewnić oddychanie świeżym powietrzem. Ułożyć poszkodowanego w pozycji półsiedzącej. Zgłoś się do lekarza.                     |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Remove contaminated clothing. Skórę umyć wodą i delikatnym mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.     |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : W razie kontaktu z oczami natychmiast je przemyć czystą wodą przez 10-15 minut. Zdjąć soczewki. W razie wystąpienia złego samopoczucia lub podrażnienia zwrócić się do lekarza. |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta. Osobie nieprzytomnej nie wolno niczego podawać doustnie. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                    |

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

|                                               |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomy/skutki w przypadku inhalacji         | : W przewidywanych warunkach normalnego użytkowania nie powinny stanowić istotnego zagrożenia dla dróg oddechowych. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Raczej nie stanowi większego zagrożenia dla skóry w spodziewanych warunkach normalnego użycia.                    |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : Raczej nie stanowi większego zagrożenia przy kontakcie z oczami w spodziewanych warunkach normalnego użycia.      |
| Symptomy/skutki w przypadku połknięcia        | : Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                                  |

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | : Piana. Proszek gaśniczy.              |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nie stosować silnego strumienia wody. |

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dodatkowych informacji

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                              |                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru | : Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru chemicznego.                                                |
| Instrukcje gaśnicze                          | : Do schłodzenia pojemników, które uległy ekspozycji, używać aerozolu wodnego lub mgły.                   |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru              | : Nie wchodzić do strefy pożaru bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym bez ochrony dróg oddechowych. |

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

## Karta charakterystyki

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

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się do ścieków i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Duże ilości rozlanego materiału zająć i odzyskać mieszając go z obojętnymi ziarnistymi ciałami stałymi.

Metody usuwania skażenia : Detergent. Niewielkie ilości rozlanej substancji płynnej: zebrać stosując niepalny materiał chłonny i umieścić w pojemniku do utylizacji.

Inne informacje : Miejsce, w którym doszło do rozlania się materiału może być śliskie. Używać odpowiednie pojemniki na odpady.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Nie dopuszczać do niepotrzebnej ekspozycji. Zwykle konieczne jest zastosowanie zarówno lokalnego wyciągu, jak i wentylacji ogólnej pomieszczenia. Oddalić wszelkie źródło zapłonu. Zabrania się używania światła nieosłoniętego. Palenie wzbronione. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Zalecenia dotyczące higieny : Przed jedzeniem, piciem, paleniem oraz przed wyjściem z pracy ręce oraz inne ekspozowane okolice umyć wodą i delikatnym mydłem.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Temperatura magazynowania : 40 °C

Informacja na temat składowania mieszanego : Food.

Miejsce przechowywania : Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Opakowanie przeznaczone do użytku ogólnego musi posiadać wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

| WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+                                  |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) |                                 |
| IOEL STEL                                                       | 104 mg/m <sup>3</sup> @ 15 min. |
| IOEL STEL [ppm]                                                 | 40 ppm @ 15 min.                |

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

## Karta charakterystyki

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

### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

#### Osobiste wyposażenie ochronne:

Okulary ochronne. Rękawiczki.

#### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu:

Okulary ochronne. Standard EN 166 - Personal eye-protection.

#### 8.2.2.2. Ochrona skóry i ciała

##### Ochrona skóry i ciała:

W normalnych warunkach użycia nie zaleca się stosowania specjalnej odzieży/sprzętu przeznaczonego do ochrony skóry.

##### Ochrona rąk:

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

#### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

##### Ochrona dróg oddechowych:

W razie niewystarczającej wentylacji nosić odpowiedni sprzęt do oddychania.

#### 8.2.2.4. Zagrożenia t ermiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Stan skupienia          | : Ciekły       |
| Kolor                   | : Colourless.  |
| Wygląd                  | : Ciekły.      |
| Zapach                  | : mild. lekki. |
| Próg zapachu            | : Niedostępny  |
| Temperatura topnienia   | : -12 °C       |
| Temperatura krzepnięcia | : -12 °C       |
| Temperatura wrzenia     | : > 170 °C     |
| Palność materiałów      | : Niedostępny  |
| Granica wybuchowości    | : Niedostępny  |

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

## Karta charakterystyki

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

|                                                |                        |
|------------------------------------------------|------------------------|
| Dolna granica wybuchowości                     | : Niedostępny          |
| Górna granica wybuchowości                     | : Niedostępny          |
| Temperatura zapłonu                            | : > 111 °C (PMCC)      |
| Temperatura samozapłonu                        | : > 400 °C             |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny          |
| pH                                             | : 7.5 – 9              |
| Roztwór pH                                     | : ≥ 0                  |
| Lepkość, kinematyczna                          | : ≈ 25 mm²/s 20°C      |
| Rozpuszczalność                                | : Miscible with water. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny          |
| Prężność par                                   | : 0.06 mm Hg @20°C     |
| Ciśnienie pary przy 50°C                       | : Niedostępny          |
| Gęstość                                        | : 1108 kg/m³ @ 20°C    |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny          |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Niedostępny          |
| Charakterystyka cząstki                        | : Nie dotyczy          |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach nieobecne.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach nieobecne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach nieobecne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | : Działa szkodliwie po połknięciu. |
| Toksyczność ostra (skórną)    | : Nie sklasyfikowany               |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany               |

### WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| ATE CLP (droga pokarmowa) | 500 mg/kg masy ciała |
|---------------------------|----------------------|

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

## Karta charakterystyki

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

| etano-1,2-diol (107-21-1) |              |
|---------------------------|--------------|
| LD50 doustnie, szczur     | 500 mg/kg    |
| LD50, skóra, szczur       | 10600 mg/kg  |
| LD50 skóra, królik        | > 5000 mg/kg |
| LC50 Inhalacja - Szczur   | ≥ 50 mg/l/4h |

|                                                      |                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę                   | : Nie sklasyfikowany<br>pH: 7.5 – 9        |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | : Działa drażniąco na oczy.<br>pH: 7.5 – 9 |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę    | : Nie sklasyfikowany                       |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze             | : Nie sklasyfikowany                       |
| Działanie rakotwórcze                                | : Nie sklasyfikowany                       |

| etano-1,2-diol (107-21-1)                            |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samiec, 2 lata) | 1000 mg/kg masy ciała |
| NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samica, 2 lata) | 1500 mg/kg masy ciała |

|                                                                 |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | : Nie sklasyfikowany                                                                                      |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Nie sklasyfikowany                                                                                      |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | : Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (po spożyciu). |

| etano-1,2-diol (107-21-1)                                      |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                               | 220200 mg/kg masy ciała/dzień OECD 407                                            |
| NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)                           | 2220 mg/kg masy ciała/dzień OECD 410                                              |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Zagrożenie spowodowane aspiracją | : Nie sklasyfikowany |
|----------------------------------|----------------------|

| WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+ |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Lepkość, kinematyczna          | ≈ 25 mm²/s 20°C |

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

### 11.2.2. Inne informacje

|                                                                           |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy | : Spożycie może wywołać nudności, wymioty i biegunkę. |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|                                                                         |                      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | : Nie sklasyfikowany |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | : Nie sklasyfikowany |

| etano-1,2-diol (107-21-1) |                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]           | 41000 mg/l @96h - Oncorhynchus mykiss            |
| LC50 - Ryby [2]           | 14 – 18 ml/l @96h - Oncorhynchus mykiss (static) |
| EC50 - Skorupiaki [1]     | 46300 mg/l @48h - Daphnia magna                  |

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

## Karta charakterystyki

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

### etano-1,2-diol (107-21-1)

|                                           |                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb | 15380 mg/l @ 7d - Pimephales promelas |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

|                                 |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie dopuszczać do przedostania się do ścieków i wód publicznych. |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|

### etano-1,2-diol (107-21-1)

|                                        |                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Biochemical oxygen demand (BOD)        | 0.47 g O <sub>2</sub> /g substancji |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) | 1.29 g O <sub>2</sub> /g substancji |
| Biodegradacja                          | 90 %                                |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### etano-1,2-diol (107-21-1)

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| Czynnik biostężenia (BCF REACH)                | 10    |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -1.36 |

### 12.4. Mobilność w glebie

#### etano-1,2-diol (107-21-1)

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Napięcie powierzchniowe | 49890 N/m @25°C |
|-------------------------|-----------------|

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Nie stanowi specjalnego zagrożenia dla środowiska.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Dodatkowe informacje : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie w lokalnymi/ogólnokrajowymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|              |               |
|--------------|---------------|
| Nr UN (ADR)  | : Nie dotyczy |
| Nr UN (IMDG) | : Nie dotyczy |
| Nr UN (IATA) | : Nie dotyczy |
| Nr UN (ADN)  | : Nie dotyczy |
| Nr UN (RID)  | : Nie dotyczy |

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)  | : Nie dotyczy |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) | : Nie dotyczy |

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

## Karta charakterystyki

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

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) | : Nie dotyczy |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)  | : Nie dotyczy |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)  | : Nie dotyczy |

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

#### ADR

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) | : Nie dotyczy |
|------------------------------------------|---------------|

#### IMDG

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) | : Nie dotyczy |
|-------------------------------------------|---------------|

#### IATA

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) | : Nie dotyczy |
|-------------------------------------------|---------------|

#### ADN

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) | : Nie dotyczy |
|------------------------------------------|---------------|

#### RID

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) | : Nie dotyczy |
|------------------------------------------|---------------|

### 14.4. Grupa pakowania

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Grupa pakowania (ADR)  | : Nie dotyczy |
| Grupa pakowania (IMDG) | : Nie dotyczy |
| Grupa pakowania (IATA) | : Nie dotyczy |
| Grupa opakowań (ADN)   | : Nie dotyczy |
| Grupa pakowania (RID)  | : Nie dotyczy |

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Produkt niebezpieczny dla środowiska | : Nie                         |
| Zanieczyszczenia morskie             | : Nie                         |
| Inne informacje                      | : Brak dodatkowych informacji |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Brak danych

#### transport morski

Brak danych

#### Transport lotniczy

Brak danych

#### Transport śródlądowy

Brak danych

#### Transport kolejowy

Brak danych

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

## Karta charakterystyki

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

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### 15.1.1. Przepisy UE

###### REACH Annex XVII (Restriction List)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

###### REACH Annex XIV (Authorisation List)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

###### REACH Candidate List (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

###### PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

###### POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

###### Ozone Regulation (1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

###### Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

###### Drug Precursors Regulation (273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

##### 15.1.2. Przepisy krajowe

###### Francja

| Choroby zawodowe |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod              | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| RG 84            | Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide |

###### Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : WGK 1, niewielkie zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1).  
Klasa przechowywania (LGK, TRGS 510) : LGK 10-13 - Inne substancje palne i niepalne.  
Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) : Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)

###### Holandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Żaden składnik nie znajduje się na liście  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Żaden składnik nie znajduje się na liście  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Żaden składnik nie znajduje się na liście

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

## Karta charakterystyki

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

### Dania

Duńskie regulacje krajowe : Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu  
Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie

### Szwajcaria

Klasa składowania (LK) : LK 6.1 - Materiały toksyczne

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Oznaki zmian |                                            |               |       |
|--------------|--------------------------------------------|---------------|-------|
| Sekcja       | Zmieniony element                          | Modyfikacja   | Uwagi |
|              | Data aktualizacji                          | Zmodyfikowano |       |
|              | Zastępuje                                  | Zmodyfikowano |       |
| 2.2          | Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) | Zmodyfikowano |       |
| 3            | Skład/informacja o składnikach             | Zmodyfikowano |       |
| 9.1          | Temperatura krzepnięcia                    | Dodano        |       |
| 9.1          | Lepkość, kinematyczna                      | Dodano        |       |
| 9.1          | Temperatura topnienia                      | Dodano        |       |
| 9.1          | Temperatura samozapłonu                    | Zmodyfikowano |       |
| 9.1          | Prężność par                               | Zmodyfikowano |       |
| 9.1          | pH                                         | Zmodyfikowano |       |
| 9.1          | Rozpuszczalność                            | Zmodyfikowano |       |
| 9.1          | Temperatura wrzenia                        | Zmodyfikowano |       |
| 9.1          | Temperatura zapłonu                        | Zmodyfikowano |       |
| 9.1          | Kolor                                      | Zmodyfikowano |       |
| 11.1         | ATE CLP (droga pokarmowa)                  | Zmodyfikowano |       |
| 15.1         | Klasa zagrożenia dla wody (WGK)            | Dodano        |       |
| 15.1         | Klasa przechowywania (LGK, TRGS 510)       | Dodano        |       |

Inne informacje : Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki uzyskaliśmy ze źródeł naszym zdaniem wiarygodnych. Nie dajemy jednak żadnej gwarancji, w sposób dorozumiany bądź jawny, że podane informacje są poprawne. Warunki lub metody obchodzenia się z produktem, jego przechowywania, stosowania i usuwania znajdują się poza naszą kontrolą i mogą nie być nam znane. Z tego i innych powodów nie bierzemy odpowiedzialności oraz całkowicie zrzekamy się odpowiedzialności cywilnej z tytułu wszelkich strat, szkód czy kosztów poniesionych w związku z obchodzeniem się z produktem, jego przechowywaniem, używaniem czy usuwaniem. Niniejszą kartę charakterystyki substancji niebezpiecznej opracowano wyłącznie dla tego produktu, w związku z tym nie należy jej odnosić do innych produktów. Jeżeli niniejszy produkt stanowi składnik innego produktu, informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej mogą nie mieć zastosowania.

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Doustny)           | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4 |

# WOLF ANTI-FREEZE LONGLIFE G12+

## Karta charakterystyki

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

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1                       | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1                 |
| H302                             | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                  |
| H315                             | Działa drażniąco na skórę.                                                        |
| H318                             | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                |
| H319                             | Działa drażniąco na oczy.                                                         |
| H361d                            | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                    |
| H373                             | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| Repr. 2                          | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2                                   |
| Skin Irrit. 2                    | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                   |
| STOT RE 2                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2       |

Karta charakterystyki (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu