



# WOLF BRAKE CLEANER

## Karta charakterystyki

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
Data wydania: 12/01/2004 Data aktualizacji: 13/03/2024 Zastępuje wersję z dn.: 11/03/2024 Wersja: 5.10

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa produktu : WOLF BRAKE CLEANER  
UFI : WVPE-80GF-255U-9N56  
Kod produktu : 55524  
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 : różnorodne zastosowanie  
przemysłowych/profesjonalnych  
Kategoria funkcji lub zastosowania : Smary i dodatki

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

WOLF OIL CORPORATION N.V.  
Georges Gilliotstraat, 52  
2620 Hemiksem, Antwerpen  
België  
T 0032 (0)3 870 00 00, F 0032 (0)3 870 00 99  
[msds@wolfoil.com](mailto:msds@wolfoil.com), <https://www.wolflubes.com/>

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

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

| Country/Area | Organ/Spółka                                              | Adres                           | Numer telefonu alarmowego            | Komentarz |
|--------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Polska       | Szpital Praski p.w. Przemienienia<br>Pańskiego Sp. z o.o. | Aleja Solidarności 67<br>03-401 | +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]

Aerozol, kategoria 1 H222;H229  
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 H315  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne H336  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 H411  
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 BRAKE CLEANER

## 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) :



- Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo
- Zawiera : aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy; n-heksan; Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics; Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P102 - Chronić przed dziećmi.  
P210 - Przechowywać z dala od gorących powierzchni, otwartego ognia, źródeł iskrzenia, źródeł ciepła. Palenie wzbronione.  
P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P251 - Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P410+P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C / 122°F.  
P501 - Zawartość i opakowanie należy przetwarzać zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

### 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]                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | Numer CAS: 64742-49-0<br>Numer WE: 927-510-4<br>REACH-nr: 01-2119475515-33 | $\leq 40$ | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan         | Numer CAS: 64742-49-0<br>Numer WE: 931-254-9<br>REACH-nr: 01-2119484651-34 | $\leq 30$ | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

# WOLF BRAKE CLEANER

## 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]                                                                                   |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol        | Numer CAS: 64-17-5<br>Numer WE: 200-578-6<br>Numer indeksowy: 603-002-00-5<br>REACH-nr: 01-2119457610-43 | ≤ 20  | Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                                |
| aceton         | Numer CAS: 67-64-1<br>Numer WE: 200-662-2<br>Numer indeksowy: 606-001-00-8<br>REACH-nr: 01-2119471330-49 | ≤ 10  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                       |
| propan         | Numer CAS: 74-98-6<br>Numer WE: 200-827-9<br>Numer indeksowy: 601-003-00-5<br>REACH-nr: Annex V          | ≤ 5   | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                    |
| Carbon dioxyde | Numer CAS: 124-38-9<br>Numer WE: 204-696-9                                                               | ≤ 3   | Press. Gas (Liq.), H280                                                                                                                           |
| n-heksan       | Numer CAS: 110-54-3<br>Numer WE: 203-777-6<br>Numer indeksowy: 601-037-00-0                              | ≤ 2   | Flam. Liq. 2, H225<br>Repr. 2, H361f<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| cykloheksan    | Numer CAS: 110-82-7<br>Numer WE: 203-806-2<br>Numer indeksowy: 601-017-00-1                              | ≤ 0.4 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410             |

| Specyficzne stężenia graniczne: |                                                                             |                                    |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Nazwa                           | Identyfikator produktu                                                      | Specyficzne stężenia graniczne (%) |
| n-heksan                        | Numer CAS: 110-54-3<br>Numer WE: 203-777-6<br>Numer indeksowy: 601-037-00-0 | (5 ≤ C ≤ 100) STOT RE 2, H373      |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami
- : Jeżeli poczujesz się niedobrze, zgłoś się do lekarza (pokaż etykietę, jeżeli to możliwe).

: Zapewnić oddychanie świeżym powietrzem. Zgłoś się do lekarza.

: Zdjąć skażone ubranie i umyć wszystkie eksponowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie intensywnie spłukać ciepłą wodą.

: W razie kontaktu z oczami natychmiast je przemyć czystą wodą przez 10-15 minut. W razie wystąpienia złego samopoczucia lub podrażnienia zwrócić się do lekarza.

# WOLF BRAKE CLEANER

## Karta charakterystyki

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

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta. 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 : Raczej nie stanowi większego zagrożenia w razie spożycia w spodziewanych warunkach normalnego użycia.

### 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 : Dłutek węgla. Proszek. Piana odporna na działanie alkoholu. Mgła wodna.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie stosować silnego strumienia wody.

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

Zagrożenie pożarowe : Łatwopalny aerosol.

### 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 aerosolu wodnego lub mgły.

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie wchodzić do strefy pożaru bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym bez ochrony dróg oddechowych.

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

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

Ogólne środki zaradcze : Usunąć wszelkie możliwe źródła zapłonu. Clear all other personnel from the area.

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

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

Procedury awaryjne : Ewakuować zbędny personel.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

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

Procedury awaryjne : Pomieszczenie wentylować.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się do ścieków i wód publicznych. Unikać uwolnienia do środowiska.

### 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. Rozlany płyn zebrać materiałem chłonnym, np. piaskiem, trocinami, ziemią krzemkową.

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

# WOLF BRAKE CLEANER

## Karta charakterystyki

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

### 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

|                                                        |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki                   | : Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.                                                      |
| Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | : Zwykle konieczne jest zastosowanie zarówno lokalnego wyciągu, jak i wentylacji ogólnej pomieszczenia. |
| Temperatura użytkowania                                | : < 40 °C                                                                                               |
| Zalecenia dotyczące higieny                            | : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.                                              |

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

|                           |                                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Warunki przechowywania    | : Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.<br>Przechowywać w suchym miejscu. |
| Temperatura magazynowania | : ≤ 40 °C                                                                                                       |
| Miejsce przechowywania    | : Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.                                                |

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

Brak dodatkowych informacji

## 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

| aceton (67-64-1)                                                |                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) |                                            |
| Nazwa miejscowa                                                 | Acetone                                    |
| IOEL TWA                                                        | 1210 mg/m³                                 |
|                                                                 | 500 ppm                                    |
| Odniesienie regulacyjne                                         | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC            |
| Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy    |                                            |
| Nazwa miejscowa                                                 | Acétone # Aceton                           |
| OEL TWA                                                         | 594 mg/m³                                  |
|                                                                 | 246 ppm                                    |
| OEL STEL                                                        | 1187 mg/m³                                 |
|                                                                 | 492 ppm                                    |
| Odniesienie regulacyjne                                         | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy  |                                            |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                           | 295 mg/m³                                  |
|                                                                 | 125 ppm                                    |
| Carbon dioxide (124-38-9)                                       |                                            |
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) |                                            |
| Nazwa miejscowa                                                 | Carbon dioxide                             |
| IOEL TWA                                                        | 9000 mg/m³                                 |

# WOLF BRAKE CLEANER

## Karta charakterystyki

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

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carbon dioxyde (124-38-9)                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                 | 5000 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Odniesienie regulacyjne                                         | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nazwa miejscowa                                                 | Carbone (dioxyde de) # Koolstofdioxide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| OEL TWA                                                         | 9131 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                 | 5000 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| OEL STEL                                                        | 54784 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                 | 30000 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Uwaga                                                           | A: la mention "A" signifie que l'agent libère un gaz ou une vapeur qui n'ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d'oxygène dans l'air. Lorsque le taux d'oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d'oxygène provoque des suffocations qu'aucun symptôme préalable n'annonce. # A: de vermelding "A" betekent dat dit agens gas of damp vrijgeeft dat of die op zich geen fysiologische werking heeft, maar het zuurstofgehalte in de lucht verlaagt. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat. |
| Odniesienie regulacyjne                                         | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                           | 9000 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                 | 5000 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| cykloheksan (110-82-7)                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nazwa miejscowa                                                 | Cyclohexane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IOEL TWA                                                        | 700 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                 | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Odniesienie regulacyjne                                         | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nazwa miejscowa                                                 | Cyclohexane # Cyclohexaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| OEL TWA                                                         | 350 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                 | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Odniesienie regulacyjne                                         | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                           | 525 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                 | 150 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| n-heksan (110-54-3)                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nazwa miejscowa                                                 | n-Hexane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| IOEL TWA                                                        | 72 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                 | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Odniesienie regulacyjne                                         | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# WOLF BRAKE CLEANER

## Karta charakterystyki

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

|                                                                 |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-heksan (110-54-3)                                             |                                                                                                                            |
| Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy    |                                                                                                                            |
| Nazwa miejscowa                                                 | n-Hexane # n-Hexaan                                                                                                        |
| OEL TWA                                                         | 72 mg/m³                                                                                                                   |
|                                                                 | 20 ppm                                                                                                                     |
| Odniesienie regulacyjne                                         | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021                                                                                 |
| Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy  |                                                                                                                            |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                           | 72 mg/m³                                                                                                                   |
|                                                                 | 20 ppm                                                                                                                     |
| propan (74-98-6)                                                |                                                                                                                            |
| Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy    |                                                                                                                            |
| Nazwa miejscowa                                                 | Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3) # Alifatische koolwaterstoffen in gas-vorm: Alkanen (C1-C3) |
| OEL TWA                                                         | 1000 ppm                                                                                                                   |
| Odniesienie regulacyjne                                         | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021                                                                                 |
| Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy  |                                                                                                                            |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                           | 900 mg/m³                                                                                                                  |
|                                                                 | 500 ppm                                                                                                                    |
| Ethanol (64-17-5)                                               |                                                                                                                            |
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) |                                                                                                                            |
| IOEL TWA                                                        | 260 mg/m³ @8h                                                                                                              |
| IOEL STEL                                                       | 1900 mg/m³ @15 min                                                                                                         |
| Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy    |                                                                                                                            |
| Nazwa miejscowa                                                 | Alcool éthylique # Ethanol                                                                                                 |
| OEL TWA                                                         | 1907 mg/m³                                                                                                                 |
|                                                                 | 1000 ppm                                                                                                                   |
| Odniesienie regulacyjne                                         | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021                                                                                 |
| Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy  |                                                                                                                            |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                           | 950 mg/m³                                                                                                                  |
|                                                                 | 500 ppm                                                                                                                    |

### 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

# WOLF BRAKE CLEANER

## Karta charakterystyki

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

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

##### Osobiste wyposażenie ochronne:

Przy wysokiej koncentracji oparów/gazu: maska przeciwgazowa typ A. Okulary ochronne.

##### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

#### 8.2.2.2. Ochrona skóry i ciała

##### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

##### Ochrona rąk:

Nosić odpowiednie rękawice odporne na działanie chemikaliów.

#### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

##### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

#### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

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                                          | : brązowy.                                                    |
| Wygląd                                         | : Aerosol.                                                    |
| Zapach                                         | : Charakterystyczny.                                          |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny                                                 |
| Temperatura topnienia                          | : 0 °C                                                        |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny                                                 |
| Temperatura wrzenia                            | : -57 – 95 °C                                                 |
| Palność materiałów                             | : Niedostępny                                                 |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                                                 |
| Górna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                                                 |
| Temperatura zapłonu                            | : -17 °C                                                      |
| Temperatura samozapłonu                        | : 370 °C                                                      |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny                                                 |
| pH                                             | : Niedostępny                                                 |
| Lepkość, kinematyczna                          | : 1 mm²/s @20°C                                               |
| Lepkość, dynamiczna                            | : 1 mPa·s                                                     |
| Rozpuszczalność                                | : Słabo rozpuszczalny, produkt unosi się na powierzchni wody. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny                                                 |
| Prężność pary                                  | : 853 kPa @20°C                                               |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny                                                 |



# WOLF BRAKE CLEANER

## Karta charakterystyki

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

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Gęstość                            | : 727 kg/m <sup>3</sup> |
| Gęstość względna                   | : Niedostępny           |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C | : Niedostępny           |
| Charakterystyka cząsteczek         | : Nie dotyczy           |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Szybkość parowania względne (octan butylu=1) | : 7    |
| Zawartość LZO                                | : 97 % |

## 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 danych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze. kwasy. Zasady.

### 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)  | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (skórnie)   | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany |

| n-heksan (110-54-3)                                   |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| LD50 doustnie, szczur                                 | ≥ 5000 mg/kg |
| LD50 skóra, królik                                    | ≥ 5000 mg/kg |
| LC50, Inhalacja                                       | 50 mg/l/4h   |
| Ethanol (64-17-5)                                     |              |
| LD50 doustnie, szczur                                 | ≥ 5000 mg/kg |
| LD50 skóra, królik                                    | ≥ 5000 mg/kg |
| LC50 Inhalacja - Szczur                               | ≥ 50 mg/l/4h |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan (64742-49-0) |              |
| LD50 doustnie, szczur                                 | > 5000 mg/kg |

# WOLF BRAKE CLEANER

## Karta charakterystyki

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

|                                                                      |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Węglowodory, C6, izoalkany, &lt;5% n-heksan (64742-49-0)</b>      |                                                                                     |
| LD50 skóra, królik                                                   | > 3000 mg/kg                                                                        |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)                                       | > 10000 mg/l/4h                                                                     |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                                   | : Działa drażniąco na skórę.                                                        |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy                 | : Działa drażniąco na oczy.                                                         |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę                    | : Nie sklasyfikowany                                                                |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                             | : Nie sklasyfikowany                                                                |
| Działanie rakotwórcze                                                | : Nie sklasyfikowany                                                                |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                                   | : Nie sklasyfikowany                                                                |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe      | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
| <b>aceton (67-64-1)</b>                                              |                                                                                     |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe      | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
| <b>cykloheksan (110-82-7)</b>                                        |                                                                                     |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe      | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
| <b>n-heksan (110-54-3)</b>                                           |                                                                                     |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe      | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
| <b>Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)</b> |                                                                                     |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe      | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
| <b>Węglowodory, C6, izoalkany, &lt;5% n-heksan (64742-49-0)</b>      |                                                                                     |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe      | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane       | : Nie sklasyfikowany                                                                |
| <b>n-heksan (110-54-3)</b>                                           |                                                                                     |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane       | : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                     | : Nie sklasyfikowany.                                                               |
| <b>WOLF BRAKE CLEANER</b>                                            |                                                                                     |
| Lepkość, kinematyczna                                                | 1 mm <sup>2</sup> /s @20°C                                                          |
| <b>cykloheksan (110-82-7)</b>                                        |                                                                                     |
| Lepkość, kinematyczna                                                | 1 mm <sup>2</sup> /s                                                                |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

# WOLF BRAKE CLEANER

## Karta charakterystyki

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

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, : Nie sklasyfikowany  
krótkotrwale (ostre)  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
długotrwale (przewlekłe)

| Ethanol (64-17-5)                                     |                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                       | 11000 mg/l @ Alburnus alburnus           |
| LC50 - Ryby [2]                                       | 13000 mg/l @ Oncorhynchus mykiss         |
| EC50 - Skorupiaki [1]                                 | 9268 mg/l @ Daphnia magna                |
| EC50 - Skorupiaki [2]                                 | 12340 mg/l @ Daphnia magna               |
| EC50 - Inne organizmy wodne [1]                       | 1450 mg/l @192h (Mycrocystis aeruginosa) |
| EC50 72h - Algi [1]                                   | 275 mg/l @ Chlorella vulgaris            |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan (64742-49-0) |                                          |
| LC50 - Ryby [1]                                       | > 2 mg/l                                 |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| WOLF BRAKE CLEANER                                            |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu                               | Nierozpuszczalny w wodzie, w związku z czym ulega biodegradacji jedynie w minimalnym stopniu. |
| acetone (67-64-1)                                             |                                                                                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                               | Rapidly degradable                                                                            |
| Carbon dioxide (124-38-9)                                     |                                                                                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                               | Rapidly degradable                                                                            |
| cykloheksan (110-82-7)                                        |                                                                                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                               | Rapidly degradable                                                                            |
| n-heksan (110-54-3)                                           |                                                                                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                               | Rapidly degradable                                                                            |
| propan (74-98-6)                                              |                                                                                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                               | Rapidly degradable                                                                            |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0) |                                                                                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                               | Rapidly degradable                                                                            |
| Ethanol (64-17-5)                                             |                                                                                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                               | Rapidly degradable                                                                            |
| Biodegradacja                                                 | 89 %                                                                                          |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan (64742-49-0)         |                                                                                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                               | Rapidly degradable                                                                            |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Ethanol (64-17-5)                              |       |
|------------------------------------------------|-------|
| Czynnik biostężenia (BCF REACH)                | 3     |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -0.35 |

# WOLF BRAKE CLEANER

## Karta charakterystyki

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

### 12.4. Mobilność w glebie

| Ethanol (64-17-5)                                          |                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------|
| Napięcie powierzchniowe                                    | 23390 N/m @25°C |
| Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc) | 1               |

### 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

Brak dodatkowych informacji

## 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

Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|                                    |                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)  | : AEROZOLE                                                |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) | : Nie dotyczy                                             |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) | : Nie dotyczy                                             |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)  | : Nie dotyczy                                             |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)  | : Nie dotyczy                                             |
| Opis dokumentu przewozowego (ADR)  | : UN 1950 AEROZOLE, 2.1, (D)                              |
| Opis dokumentu przewozowego (IMDG) | : UN 1950 , 2, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Opis dokumentu przewozowego (IATA) | : UN 1950 , 2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                  |
| Opis dokumentu przewozowego (RID)  | : UN 1950 , 2.1, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU                   |

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

#### ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : 2.1  
Nalepki ostrzegawcze (ADR) : 2.1  
:



#### IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : 2  
:



# WOLF BRAKE CLEANER

## Karta charakterystyki

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

### IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA)

: 2

:



### ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN)

: Nie dotyczy

:



### RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID)

: 2.1

Nalepki ostrzegawcze (RID)

: 2.1

:



## 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

Inne informacje

: Brak dodatkowych informacji

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

### Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)

: 5F

Przepisy szczególne (ADR)

: 190, 327, 344, 625

Ilości ograniczone (ADR)

: 1I

Ilości wyłączone (ADR)

: E0

Kategoria transportowa (ADR)

: 2

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)

: D

### transport morski

Nr MFAG

: 126

### Transport lotniczy

Brak danych

### Transport śródlądowy

Brak danych

### Transport kolejowy

Brak danych

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

# WOLF BRAKE CLEANER

## 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

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Regulation (EC) No. 648/2004 of 31 March 2004 on detergents. Contains :  $\geq 30$  % .  
węglowodory alifatyczne.

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

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

##### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

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

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

##### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

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

##### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

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

##### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

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

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

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

##### Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : 97 %

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Zawiera substancje wymienione na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

#### ZAŁĄCZNIK II PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE ZGŁOSZENIU

Wykaz substancji, w postaci własnej lub w mieszaninach lub substancjach, w przypadku których podejrzanе transakcje oraz znaczące przypadki zaginięcia i kradzieży mają być zgłaszane w ciągu 24 godzin.

| Nazwa  | Numer CAS | Kod w Nomenklaturze scalonej (CN) | Kod w Nomenklaturze scalonej mieszaniny bez składników, które przesądziłyby o klasyfikacji według innego kodu CN |
|--------|-----------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aceton | 67-64-1   | 2914 11 00                        | ex 3824 99 92                                                                                                    |

Zobacz [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Zawiera substancję(-e) wymienioną(-e) 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)

| Nazwa   | Oznaczenie CN | Numer CAS | Kod CN     | kategoria, Subcategory | Próg | ZAŁĄCZNIK   |
|---------|---------------|-----------|------------|------------------------|------|-------------|
| Acetone |               | 67-64-1   | 2914 11 00 | Kategoria 3            |      | ZAŁĄCZNIK I |

# WOLF BRAKE CLEANER

## Karta charakterystyki

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

### 15.1.2. Przepisy krajowe

#### Francja

| Choroby zawodowe |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod              | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| RG 59            | Occupational poisoning by hexane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| RG 66            | Occupational rhinitis and asthma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 dimethylacetamide; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide |

#### Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : WGK 1, niewielkie zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1).  
Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach : Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)  
(12. BImSchV)

#### Holandia

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

#### Dania

Uwagi dotyczące klasyfikacji : Należy przestrzegać wytycznych w sprawie zarządzania sytuacjami wyjątkowymi w odniesieniu do przechowywania cieczy łatwopalnych  
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

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

No chemical safety assessment has been carried out for the substance or the mixture by the supplier

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Wskazanie zmian |                                           |               |       |
|-----------------|-------------------------------------------|---------------|-------|
| Sekcja          | Pozycja zmieniona                         | Modyfikacja   | Uwagi |
|                 | Zastępuje                                 | Zmodyfikowano |       |
|                 | Data aktualizacji                         | Zmodyfikowano |       |
| 3.2             | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) | Zmodyfikowano |       |

### Skróty i akronimy:

|  |                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists                               |
|  | TWA: Time Weighted Average                                                                     |
|  | TLV: Threshold Limit Value                                                                     |
|  | ASTM: American Society for Testing and Materials                                               |
|  | ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route |
|  | RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail              |

# WOLF BRAKE CLEANER

## Karta charakterystyki

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

| Skróty i akronimy: |                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | ADNR: Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin |
|                    | IMDG: International Maritime Dangerous Goods                                                                         |
|                    | ICAO: International Civil Aviation Organization                                                                      |
|                    | IATA: International Air Transport Association                                                                        |
|                    | STEL: Short Term Exposure Limit                                                                                      |
|                    | LD50: median Lethal Dose for 50% of subjects                                                                         |
|                    | ATE: acute toxicity estimate                                                                                         |
|                    | LC50: median Lethal Concentration for 50% of subjects                                                                |
|                    | EC50: concentration producing 50% effect                                                                             |

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: |                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1                  | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1      |
| Aquatic Chronic 1                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 2                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 |
| Asp. Tox. 1                      | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1                                      |
| Eye Irrit. 2                     | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                  |
| Flam. Gas 1A                     | Gazy łatwopalne, kategoria 1A                                                      |
| Flam. Liq. 2                     | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2                                          |
| H220                             | Skrajnie łatwopalny gaz.                                                           |
| H222                             | Skrajnie łatwopalny aerozol.                                                       |
| H225                             | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                    |
| H229                             | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                                  |
| H280                             | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                               |
| H304                             | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.              |
| H315                             | Działa drażniąco na skórę.                                                         |
| H319                             | Działa drażniąco na oczy.                                                          |
| H336                             | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                 |
| H361f                            | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.                                  |
| H373                             | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  |
| H400                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                       |



# WOLF BRAKE CLEANER

## Karta charakterystyki

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

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H410                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                          |
| H411                             | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                 |
| Press. Gas (Comp.)               | Gazy pod ciśnieniem : Gaz sprężony                                                                  |
| Press. Gas (Liq.)                | Gazy pod ciśnieniem : Gaz skroplony                                                                 |
| 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                         |
| STOT SE 3                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne |

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