

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Ecoren 5W-30****SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu**

*Nazwa handlowa:* Ecoren 5W-30

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

*Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:* Środki poślizgowe

*Zastosowania odradzane :* Nie są znane.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

*Dostawca:* **Comma Oil & Chemicals Marketing B.V**  
Rhijnspoorplein 10  
1018TX Amsterdam  
Holland  
+31 (0) 208083061

*Osoba kontaktowa:* Moove Lubricants

*Adres email:* technical@uk.moovelub.com

*Aktualizacja:* 20.08.2025

*Wersja karty charakterystyki:* 2.0

*Data poprzedniego wydania:* 23.06.2025 (1.0)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Ośrodki zatruć.

Gdańsk: Pomorskie Centrum Toksykologii. Tel: (48) 58 682 04 04

Kraków: Centrum Informacji Toksykologicznej. Tel: (48) 12 411 99 99

Łódź: Krajowe Centrum Informacji o Truciznach. Tel: (48) 42 63 14 724

Warszawa: Warszawskie Centrum Informacji i Kontroli Zatruć. Tel: (48) 22 619 66 54

Wrocław: Dolnośląskie Centrum Informacji Toksykologicznej i Toksykologicznej. Tel: (48) 71 306 44 19

\*Europejski numer alarmowy : 112

Patrz sekcja 4 o środkach pierwszej pomocy.

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nie sklasyfikowany według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 (CLP).

### 2.2. Elementy oznakowania

*Piktogram(y) zagrożień:* Nie dotyczy.

*Hasło ostrzegawcze:* Nie dotyczy.

*Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:* Nie dotyczy.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności:*

▼ *Ogólne:* Nie dotyczy.

▼ *Zapobieganie:* Nie dotyczy.

▼ *Reagowanie:* Nie dotyczy.

▼ *Przechowywanie:* Nie dotyczy.

▼ *Usuwanie:* Nie dotyczy.

*Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia:* Nie zawiera żadnych substancji objętych nakazem zgłaszania

*Informacje uzupełniające na etykiecie:* EUH208, Zawiera C14-16-18 Alkyl phenol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
EUH210, Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

### 2.3. Inne zagrożenia

*Inne ostrzeżenia:* Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB. Ten produkt nie zawiera żadnych substancji uważanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2023/707.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

### 3.2. ▼ Mieszaniny

| Produktu/składnik             | Identyfikatory                           | % w/w  | Klasyfikacja      | Uwagi         |
|-------------------------------|------------------------------------------|--------|-------------------|---------------|
| Oleje smarowe (ropa naftowa), | Nr. CAS: 72623-87-1<br>Nr. WE: 276-738-4 | 80-95% | Asp. Tox. 1, H304 | [12],<br>[19] |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                              |             |                          |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------------|
| <p>hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy; Olej bazowy – niespecyfikowany; Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez traktowanie lekkiego próżniowego oleju gazowego, ciężkiego próżniowego oleju gazowego i pozostałości olejowych odasfaltowanych rozpuszczalnikowo wodorem w obecności katalizatora w dwustopniowym procesie z odparafinowaniem pomiędzy dwoma etapami. Składa się przede wszystkim z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie od C20 do C50 i tworzy gotowy olej o lepkości ok 32 mm<sup>2</sup>/s w temp 40°C. Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych.</p> | <p>REACH:<br/>Nr. indeksowy: 649-483-00-5</p>                                                                |             |                          |                       |
| <p>Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany; Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie od C20 do C50 i tworzy gotowy olej o lepkości</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Nr. CAS: 64742-54-7<br/>Nr. WE: 265-157-1<br/>REACH: 01-2119484627-25<br/>Nr. indeksowy: 649-467-00-8</p> | <p>3-5%</p> | <p>Asp. Tox. 1, H304</p> | <p>[12],<br/>[19]</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |      |                   |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|---------------|
| przynajmniej 19 mm <sup>2</sup> /s w temp. 40°C. Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |      |                   |               |
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy; Olej bazowy – niespecyfikowany; Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez traktowanie lekkiego próżniowego oleju gazowego i ciężkiego próżniowego oleju gazowego wodorem w obecności katalizatora w dwustopniowym procesie z odparafinowaniem pomiędzy dwoma etapami. Składa się przede wszystkim z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie od C15 do C30 i tworzy gotowy olej o lepkości ok. 15 mm <sup>2</sup> /s w temp 40°C. Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych. | Nr. CAS: 72623-86-0<br>Nr. WE: 276-737-9<br>REACH: 01-2119474878-16<br>Nr. indeksowy: 649-482-00-X      | 1-3% | Asp. Tox. 1, H304 | [12],<br>[19] |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nr. CAS: 64742-56-9<br>Nr. WE: 265-159-2<br>REACH:<br>Nr. indeksowy:                                    | 1-3% | Asp. Tox. 1, H304 | [12],<br>[19] |
| Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany; Złożona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nr. CAS: 64742-65-0<br>Nr. WE: 265-169-7<br>REACH: 01-2119471299-27-XXXX<br>Nr. indeksowy: 649-474-00-6 | 1-3% | Asp. Tox. 1, H304 | [12],<br>[19] |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |        |                                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|---------------|
| a mieszanina węglowodorów otrzymywana przez usunięcie normalnych parafin z frakcji ropy naftowej przez krystalizację rozpuszczalnikową. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przede wszystkim od C20 do C50 i tworzy gotowy olej o lepkości przynajmniej 19 mm <sup>2</sup> /s w temp 40°C.                                                       |                                                                                                    |        |                                        |               |
| Oleje parafinowe ciężkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany; Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana z procesu katalitycznego odparafinowania. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przede wszystkim od C20 do C50 i tworzy gotowy olej o lepkości przynajmniej 19 mm <sup>2</sup> /s w temp. 40°C. | Nr. CAS: 64742-70-7<br>Nr. WE: 265-174-4<br>REACH: 01-2119487080-42<br>Nr. indeksowy: 649-477-00-2 | 1-3%   | Asp. Tox. 1, H304                      | [12],<br>[19] |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nr. CAS:<br>Nr. WE: 931-468-2<br>REACH: 01-2119498288-19<br>Nr. indeksowy:                         | <0.25% | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373 |               |

Pełne sformułowanie zwrotów określających zagrożenia znajduje się w sekcji 16. Limity dopuszczalnych wartości zarażenia zawodowego, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

### Inne informacje

[12] Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej nie ma zastosowania, ponieważ substancja zawiera mniej niż 3% ekstraktu DMSO zgodnie z pomiarem IP 346 „Oznaczanie wielopierścieniowych aromatów w nieużywanych smarowych olejach bazowych i frakcjach

ropy naftowej bez asfaltenów – metoda współczynnika refrakcji ekstraktu otrzymanego przy pomocy dimetylosulfotlenku (CLP, załącznik VI, uwaga L).

[19] UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

## SEKcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### *Informacje ogólne:*

W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu. Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

#### ▼ *Wdychanie:*

W przypadku dyskomfortu: wyprowadzić osobę na świeże powietrze.

#### *Kontakt ze skórą:*

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Niezwłocznie spłukać skażone miejsce obficie wodą. NIE używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### ▼ *Kontakt z oczami:*

Delikatnie przemyć letnią wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku trwałego podrażnienia oczu lub dyskomfortu: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

#### ▼ *Połknięcia:*

Dokładnie opłukać jamę ustną i popić dużą ilością wody. Przy przedłużającym się dyskomforcie skontaktować się z lekarzem i przedstawić niniejszą kartę charakterystyki substancji.

#### *Oparzenie:*

Nie dotyczy.

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

Działanie uczulające: produkt zawiera substancje, których zetknięcie ze skórą może spowodować reakcję alergiczną. Reakcja alergiczna następuje zwykle po upływie 12-72 godzin od wystawienia na działanie alergenu i spowodowana jest wchłonięciem alergenu przez skórę i jego reakcją z proteinami w górnej warstwie skóry. Układ odpornościowy traktuje takie chemicznie zmienione proteiny jako obce ciała i będzie próbować je zniszczyć.

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

Leczyć objawowo.

#### **Informacja dla lekarza**

Przekazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

### **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: odporna na alkohol piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy i mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie należy używać bezpośredniego strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

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

W przypadku pożaru powstanie gęsty dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nie ma specjalnych wymagań.

### **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Zanieczyszczone powierzchnie mogą być śliskie.

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

Zapobiegać uwalnianiu większych ilości do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. Nie dopuszczać osób postronnych do miejsca wycieku.

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

Ograniczyć i zebrać wyciek za pomocą niepalnego, absorbującego materiału, np. piasku, ziemi, wermikulitu lub ziemi okrzemkowej i umieścić w pojemniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących. Należy unikać rozpuszczalników.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13.

Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

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

Brak szczególnych wymogów.

*Zgodności z opakowaniem:*

Przechowywać zawsze w pojemniku z tego samego materiału, co oryginalny pojemnik.

*Warunki przechowywania:*

Nie ma specjalnych wymagań.

*Materiały niezgodne:*

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

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

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Produkt nie zawiera żadnych substancji wymienionych w polskim wykazie substancji posiadających wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)

#### ▼ DNEL

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany; Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie od C20 do C50 i tworzy gotowy olej o lepkości przynajmniej 19 mm<sup>2</sup>/s w temp. 40°C. Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych.

| Czas:                                                     | Droga narażenia: | DNEL:                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Doustnie         | 740 µg/kg/dzień        |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)     | Naskórnice       | 970 µg/kg/dzień        |
| Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)       | Wziewnie         | 1.19 mg/m <sup>3</sup> |
| Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)           | Wziewnie         | 5.58 mg/m <sup>3</sup> |

|                                                       |          |                        |
|-------------------------------------------------------|----------|------------------------|
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy) | Wziewnie | 2.73 mg/m <sup>3</sup> |
|-------------------------------------------------------|----------|------------------------|

Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy; Olej bazowy – niespecyfikowany; Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez traktowanie lekkiego próżniowego oleju gazowego i ciężkiego próżniowego oleju gazowego wodorem w obecności katalizatora w dwustopniowym procesie z odparafinowaniem pomiędzy dwoma etapami. Składa się przede wszystkim z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie od C15 do C30 i tworzy gotowy olej o lepkości ok. 15 mm<sup>2</sup>/s w temp 40°C. Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych.

| Czas:                                                     | Droga narażenia: | DNEL:                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Doustnie         | 740 µg/kg/dzień        |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)     | Naskórnice       | 970 µg/kg/dzień        |
| Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)       | Wziewnie         | 1.19 mg/m <sup>3</sup> |
| Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)           | Wziewnie         | 5.58 mg/m <sup>3</sup> |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)     | Wziewnie         | 2.73 mg/m <sup>3</sup> |

#### ▼ PNEC

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany; Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie od C20 do C50 i tworzy gotowy olej o lepkości przynajmniej 19 mm<sup>2</sup>/s w temp. 40°C. Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych.

| Droga narażenia: | Czas ekspozycji: | PNEC:      |
|------------------|------------------|------------|
| Drapieżniki      |                  | 9.33 mg/kg |

Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy; Olej bazowy – niespecyfikowany; Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez traktowanie lekkiego próżniowego oleju gazowego i ciężkiego próżniowego oleju gazowego wodorem w obecności katalizatora w dwustopniowym procesie z odparafinowaniem pomiędzy dwoma etapami. Składa się przede wszystkim z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie od C15 do C30 i tworzy gotowy olej o lepkości ok. 15 mm<sup>2</sup>/s w temp 40°C. Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych.

| Droga narażenia: | Czas ekspozycji: | PNEC:      |
|------------------|------------------|------------|
| Drapieżniki      |                  | 9.33 mg/kg |

## 8.2. ▼ Kontrola narażenia

Stosować ogólne środki zapobiegawcze, aby zapobiec niepotrzebnemu narażeniu.

*Ogólne zasady postępowania:*

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

|                                                   |                                                                                              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Scenariusze narażenia:</i>                     | Dla tego produktu nie ma wdrożonych scenariuszy narażenia.                                   |
| <i>Limity ekspozycji:</i>                         | Nie istnieją granice ekspozycji dla substancji zawartych w tym produkcie.                    |
| <i>Środki techniczne:</i>                         | Stosuj standardowe środki ostrożności podczas użytkowania produktu. Unikaj wdychania oparów. |
| ▼ <i>Zaradcze środki higieniczne:</i>             | Umyć dłonie po użyciu.                                                                       |
| <i>Środki ograniczające narażenie środowiska:</i> | Nie ma specjalnych wymagań.                                                                  |

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

|                                  |                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <i>Ogólnie:</i>                  | Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE. |
| <i>Ochronę dróg oddechowych:</i> | Nie ma specjalnych wymagań.                            |
| <i>Ochrona skór:</i>             | Nie ma specjalnych wymagań.                            |
| <i>Ochrona rąk:</i>              |                                                        |

| Materiał            | Grubość rękawicy (mm) | Czas wytrzymałości (min.) | Normy                     |                                                                                       |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| kauczuku butylowego | 0,3                   | > 480                     | EN374-2, EN16523-1, EN388 |  |

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| <i>Ochrona oczu:</i> | Nie ma specjalnych wymagań. |
|----------------------|-----------------------------|

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|                                     |                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Stan skupienia:</i>              | Ciekły                                                                       |
| <i>Kolor:</i>                       | Brązowy                                                                      |
| <i>Zapach / Próg zapachu (ppm):</i> | Łagodny                                                                      |
| <i>pH:</i>                          | Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu. |
| <i>Gęstość (g/cm³):</i>             | 0,847 (20 °C)                                                                |
| <i>Lepkość kinematyczna:</i>        | 73 centistokes (40 °C)                                                       |
| <i>Charakterystyka cząsteczek:</i>  | Nie dotyczy cieczy.                                                          |

### Zmiana stanu skupienia i opary

*Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):* Brak dostępnych danych.

*Temperaturę/zakres mięknięcia (°C):* Nie dotyczy cieczy.

*Temperatura wrzenia (°C):* Brak dostępnych danych.

*Prężność pary:* Brak dostępnych danych.

*Względna gęstość pary :* Brak dostępnych danych.

*Temperatura rozkładu (°C):* Brak dostępnych danych.

### **Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu**

*Temperatura zapłonu (°C):* 230

*Palność materiałów (°C):* Brak dostępnych danych.

*Temperatura samozapłonu (°C):* Brak dostępnych danych.

*Granice wybuchowości (obj. %):* Brak dostępnych danych.

### **Rozpuszczalność**

*Rozpuszczalność w wodzie:* Brak dostępnych danych.

*n-oktanol/woda współczynnik (LogKow):* Brak dostępnych danych.

*Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L):* Brak dostępnych danych.

### **9.2. Inne informacje**

*Inne parametry fizyczne i chemiczne:* Brak dostępnych danych.

*Właściwości utleniające:* Brak dostępnych danych.

*Temperatura krzepnięcia (°C):* -39

## **SEKcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych danych.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcją 7 karty, produkt jest stabilny.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Nie są znane.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach magazynowania i stosowania niebezpieczne produkty rozpadu nie powinny być wytwarzane.

## **SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

---

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

#### **Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie uczulające na skórę**

Produkt zawiera substancje, które mogą wywołać reakcje alergiczne u osób, które już są uczulone.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie rakotwórcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Ze względu na swoją lepkość produkt nie stanowi zagrożenia spowodowanego aspiracją.

### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

#### **Długotrwałe działanie**

Nie są znane.

#### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia.

#### **Inne informacje**

Nie są znane.

## SEKcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu endokrynnego w odniesieniu do środowiska.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

## SEKcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Wyrób nie podlega regułom dotyczącym niebezpiecznych odpadów.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Europejski kod odpadu (EWC): Nie dotyczy.

### Zanieczyszczone opakowanie

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

## SEKcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

|      | 14.1<br>UN / ID | 14.2<br>Prawidłowa nazwa<br>przewozowa UN | 14.3<br>Klasa(-y) zagrożenia w<br>transporcie | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Inne<br>informac<br>je: |
|------|-----------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|----------------|-------------------------|
| ADR  | -               | -                                         | -                                             | -           | -              | -                       |
| IMDG | -               | -                                         | -                                             | -           | -              | -                       |

|      | 14.1<br>UN / ID | 14.2<br>Prawidłowa nazwa<br>przewozowa UN | 14.3<br>Klasa(-y) zagrożenia w<br>transporcie | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Inne<br>informac<br>je: |
|------|-----------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|----------------|-------------------------|
| IATA | -               | -                                         | -                                             | -           | -              | -                       |

\* Grupa pakowania

\*\* Zagrozenia dla srodowiska

#### Inne

Nie jest niebezpiecznym towarem wg kodeksów ADR, IATA i IMDG

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

*Ograniczenia użycia:*

Nie ma specjalnych.

*Wymagania szczególnego  
wykształcenia:*

Nie ma specjalnych wymagań.

*SEVESO - Kategorie niebezpiecznych  
substancji / Wskazane substancje  
niebezpieczne:*

Nie dotyczy.

*Inne:*

Nie dotyczy.

*Źródła:*

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.

(Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.  
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY  
(UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków  
ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady  
89/686/EWG.

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia  
25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi  
zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia  
18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania  
zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie  
chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji  
Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz  
uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i  
rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również  
dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji  
91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

## **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie

---

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

### **Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3**

H304, Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H317, Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H373, Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie  
powtarzane.

### **Skróty i akronimy**

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych  
Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych  
Towarów Transportem Drogowym

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

BCF = Współczynnik biokoncentracji

CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)

CE = Zgodność europejska

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE)  
nr 1272/2008)

CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku

ES = Scenariusz narażenia

EUH statement = CLP Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

EuPCS = Europejski system klasyfikacji produktów  
EWC = Europejski Katalog Odpadów  
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
GWP = Współczynnik globalnego ocieplenia  
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody  
MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973 modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)  
NDS = średniej ważonej w czasie  
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
RRN = Numer rejestracyjny REACH  
SCL = Specyficzne stężenie.  
SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy  
STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie  
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie  
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)  
UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.  
VOC = Lotny związek organiczny  
vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

#### ▼ Inne

Zgodnie z Artykułem 31 rozporządzenia REACH nie jest wymagana dla tego produktu karta charakterystyki. Niniejsza karta charakterystyki została utworzona na zasadzie dobrowolności w celu dystrybucji odpowiednich informacji zgodnych z wymogami Artykułu 32 REACH.

#### **Karta charakterystyki została zatwierdzona przez** NS

#### **Inne**

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane trójkątami.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.

Kraj-język: PL-pl