

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja 8.0 Aktualizacja: 18.04.2023 Numer Karty: 10799615-00010 Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
Data pierwszego wydania: 10.05.2017

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Olej do sprężarki chłodziwa  
Kod produktu : G 055535M2  
Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : 858F-KGST-9KNP-STDQ

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek poślizgowy  
Zastosowania odradzane : Nie dotyczy

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Volkswagen AG  
Berliner Ring 2  
Germany, 38436 Wolfsburg  
Numer telefonu : + 49 (0) 561/490-0  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : MSDS@volkswagen.de

Dystrybutor:  
Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.  
ul. Krańcowa 44  
61-037 Poznań  
tel. +48 61 62 73 000  
karty.charakterystyki@vw-group.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

24H SERVICE: +49/ 5361/ 9-23222

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1 H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1 H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja 8.0 Aktualizacja: 18.04.2023 Numer Karty: 10799615-00010 Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
Data pierwszego wydania: 10.05.2017

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

**Reagowanie:**  
P391 Zebrać wyciek.

### Dodatkowe oznakowanie

- EUH208 Zawiera N,N-Bis(2-etyloheksylo)-ar-metylo-1H-benzotriazolo-1-metanoamina, Fosforyn tri(nonylofenolu). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina zawiera składniki uważane za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja                            | Stężenie (%<br>w/w) |
|-----------------|---|---|---------------------|
| 1-Heksadeken    | 629-73-2<br>211-105-8<br>01-2119474686-23               | Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066             | >= 1 - < 10         |
| Decylooksiran   | 2855-19-8<br>220-667-3                                  | Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Acute 1; | >= 1 - < 2,5        |

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja 8.0 Aktualizacja: 18.04.2023 Numer Karty: 10799615-00010 Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
Data pierwszego wydania: 10.05.2017

|                             |  |  |               |
|-----------------------------|--|--|---------------|
|                             | 01-2119943390-42                           | H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410   |               |
|                             |  | Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10<br>Współczynnik M<br>(Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1   |               |
| Dodecyloksiran              | 3234-28-4<br>221-781-6<br>01-2119943387-29 | Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410  | >= 1 - < 2,5  |
|                             |  | Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100<br>Współczynnik M<br>(Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10 |               |
| 2,6-Di-tert-butylo-p-krezol | 128-37-0<br>204-881-4<br>01-2119565113-46  | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410   | >= 0,25 - < 1 |
|                             |  | Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1<br>Współczynnik M<br>(Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1    |               |
| Tris(metylofenylo) fosforan | 1330-78-5<br>215-548-8<br>01-2119531335-46 | Repr. 2; H361<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410  | >= 0,25 - < 1 |
|                             |  | Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1<br>Współczynnik M<br>(Przewlekła toksycz-                                  |               |

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja 8.0 Aktualizacja: 18.04.2023 Numer Karty: 10799615-00010 Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
Data pierwszego wydania: 10.05.2017

|  |                                       |   |                     |
|--|---------------------------------------|---|---------------------|
|  |                                       | ność dla środowiska wodnego): 1   |                     |
| Fosforyn tri(nonylofenolu)                                       | Nie zaszeregowane<br>01-2119520601-54 | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1<br>Współczynnik M<br>(Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1 | $\geq 0,25 - < 1$   |
| N,N-Bis(2-etyloheksylo)-ar-metylo-1H-benzotriazolo-1-metanoamina | 94270-86-7                            | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1   | $\geq 0,1 - < 0,25$ |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza.  
W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samoopronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8).
- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze.  
Uzyskać pomoc lekarską.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością wody.  
Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie.  
Uzyskać pomoc lekarską.  
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

## Olej do sprężarki chłodziwa

|               |                             |                                |  |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>8.0 | Aktualizacja:<br>18.04.2023 | Numer Karty:<br>10799615-00010 | Data ostatniego wydania: 18.04.2023<br>Data pierwszego wydania: 10.05.2017 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

---

Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem .

W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.  
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymania podrażnienia.

W przypadku połknięcia : Przy połknięciu NIE wywoływać wymiotów.  
Uzyskać pomoc lekarską.  
Dokładnie wypluć wodą usta.

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

Zagrożenia : Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny  
Piana odporna na alkohole  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej.

Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.  
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.  
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.  
Ewakuować teren.

## Olej do sprężarki chłodziwa

|               |                             |                                |  |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>8.0 | Aktualizacja:<br>18.04.2023 | Numer Karty:<br>10799615-00010 | Data ostatniego wydania: 18.04.2023<br>Data pierwszego wydania: 10.05.2017 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

---

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

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

Indywidualne środki ostrożności: : Użyć środków ochrony osobistej.  
Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach (patrz sekcja 7) oraz sprzęcie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Unikać uwolnienia do środowiska.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).  
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.  
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

Metody oczyszczania : Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.  
W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwrozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby unieвозмоwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku.  
Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowiedniego absorbentu.  
Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi.  
Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.  
Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

---

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki techniczne : Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

Wentylacja miejscowa/ogólna : Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji.

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja 8.0 Aktualizacja: 18.04.2023 Numer Karty: 10799615-00010 Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
Data pierwszego wydania: 10.05.2017

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.  
Unikać wdychania mgły lub par.  
Nie połykać.  
Unikać kontaktu z oczami.  
Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy  
Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.
- Środki higieny : Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznic w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.  
Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.
- Wytyczne składowania : Nie przechowywać z produktami następujących typów:  
Silne utleniacze  
Gazy

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne  | Wartość                     |
|------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Decylooksiran    | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 36,7 mg/m <sup>3</sup>      |
|                  | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 10,4 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                  | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 10,9 mg/m <sup>3</sup>      |
|                  | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 6,25 mg/kg wagi ciała/dzień |

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja 8.0 Aktualizacja: 18.04.2023 Numer Karty: 10799615-00010 Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
Data pierwszego wydania: 10.05.2017

|  |            |                  |                               |                             |
|--|------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|  | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe | 6,25 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Dodecyloksiran   | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 36,7 mg/m <sup>3</sup>      |
|  | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 10,4 mg/kg wagi ciała/dzień |
|  | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 10,9 mg/m <sup>3</sup>      |
|  | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 6,25 mg/kg wagi ciała/dzień |
|  | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe | 6,25 mg/kg wagi ciała/dzień |
| 2,6-Di-tert-butylo-p-krezol                                      | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 3,5 mg/m <sup>3</sup>       |
|  | Pracownicy | Skórnice         | Długotrwałe - skutki układowe | 0,5 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|  | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 0,86 mg/m <sup>3</sup>      |
|  | Konsumenci | Skórnice         | Długotrwałe - skutki układowe | 0,25 mg/kg wagi ciała/dzień |
|  | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe | 0,25 mg/kg wagi ciała/dzień |
| N,N-Bis(2-etyloheksylo)-ar-metylo-1H-benzotriazolo-1-metanoamina | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 1,3 mg/m <sup>3</sup>       |
|  | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 0,4 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|  | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 0,3 mg/m <sup>3</sup>       |
|  | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 0,2 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|  | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe | 0,2 mg/kg wagi ciała/dzień  |
| Tris(metylofenylo) fosforan                                      | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 0,46 mg/m <sup>3</sup>      |
|  | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 2,5 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|  | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 0,08 mg/m <sup>3</sup>      |
|  | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki          | 1,25 mg/kg                  |



## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja 8.0 Aktualizacja: 18.04.2023 Numer Karty: 10799615-00010 Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
Data pierwszego wydania: 10.05.2017

|                               |            | ra                    | układowe                         | wagi cia-<br>ła/dzień               |
|-------------------------------|------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
|                               | Konsumenci | Pożknięcie            | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 0,05 mg/kg<br>wagi cia-<br>ła/dzień |
| Fosforyn<br>tri(nonylofenolu) | Pracownicy | Wdychanie             | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 23,6 mg/m <sup>3</sup>              |
|                               | Pracownicy | Kontakt ze skó-<br>ra | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 16,7 mg/kg<br>wagi cia-<br>ła/dzień |
|                               | Konsumenci | Wdychanie             | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 11,8 mg/m <sup>3</sup>              |
|                               | Konsumenci | Kontakt ze skó-<br>ra | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 8,35 mg/kg<br>wagi cia-<br>ła/dzień |
|                               | Konsumenci | Pożknięcie            | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 1,67 mg/kg<br>wagi cia-<br>ła/dzień |

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

| Nazwa substancji   | Środowisko                      | Wartość                                |
|--|---------------------------------|--|
| Decylooksiran  | Woda słodka                     | 0,056 µg/l                             |
|  | Woda morska                     | 0,006 µg/l                             |
|  | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,557 µg/l                             |
|  | Instalacja oczyszczania ścieków | 2,61 mg/l                              |
| Dodecylooksiran  | Woda słodka                     | 0,002 µg/l                             |
|  | Woda morska                     | 0,0002 µg/l                            |
|  | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,024 µg/l                             |
|  | Instalacja oczyszczania ścieków | 2,61 mg/l                              |
| 2,6-Di-tert-butylo-p-krezol  | Woda słodka                     | 0,199 µg/l                             |
|  | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,02 µg/l                              |
|  | Woda morska                     | 0,02 µg/l                              |
|  | Instalacja oczyszczania ścieków | 0,17 mg/l                              |
|  | Osad wody słodkiej              | 0,0996 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|  | Osad morski                     | 0,00996 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|  | Gleba                           | 0,04769 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|  | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 8,33 mg/kg po-<br>żywienia             |
| N,N-Bis(2-etyloheksylo)-ar-<br>metylo-1H-benzotriazolo-1-<br>metanoamina | Woda słodka                     | 0,000976 mg/l                          |
|  | Woda słodka – okresowo          | 0,0976 mg/l                            |
|  | Woda morska                     | 0,000098 mg/l                          |
|  | Instalacja oczyszczania ścieków | 0,69 mg/l                              |
| Tris(metylofenylo) fosforan  | Woda słodka                     | 0,001 mg/l                             |
|  | Woda morska                     | 0,0001 mg/l                            |

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja 8.0 Aktualizacja: 18.04.2023 Numer Karty: 10799615-00010 Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
Data pierwszego wydania: 10.05.2017

|                            |                                 |                                       |
|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
|                            | Instalacja oczyszczania ścieków | 100 mg/l                              |
|                            | Osad wody słodkiej              | 2,05 mg/kg                            |
|                            | Osad morski                     | 0,205 mg/kg                           |
|                            | Gleba                           | 1,01 mg/kg                            |
|                            | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 0,65 mg/kg po-<br>żywienia            |
| 1-Heksadeken               | Woda słodka                     | 0,001 mg/l                            |
|                            | Woda morska                     | 0,001 mg/l                            |
|                            | Woda słodka – okresowo          | 0,001 mg/l                            |
|                            | Osad wody słodkiej              | 426,58 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                            | Osad morski                     | 426,58 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                            | Gleba                           | 85,3 mg/kg su-<br>chej masy (s.m.)    |
| Fosforyn tri(nonylofenolu) | Woda słodka                     | 0,05 mg/l                             |
|                            | Woda morska                     | 0,05 mg/l                             |
|                            | Instalacja oczyszczania ścieków | 1,8 mg/l                              |
|                            | Osad wody słodkiej              | 0,15 mg/kg su-<br>chej masy (s.m.)    |
|                            | Osad morski                     | 0,15 mg/kg su-<br>chej masy (s.m.)    |
|                            | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 37 mg/kg poży-<br>wienia              |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.  
Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Stosować następujące środki ochrony osobistej:  
Okulary ochronne  
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166

#### Ochrona rąk

Materiał : Rękawice z polialkoholu winylowego lub żywicy nitylo-  
butylowej  
Czas wytrzymałości : > 30 min  
Grubość rękawic : >= 0,3 mm  
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374

Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wy-  
brać w zależności od koncentracji i ilości środków niebez-  
piecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia  
zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic  
ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienio-  
nych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po  
zakończeniu pracy.

## Olej do sprężarki chłodziwa

|               |                             |                                |  |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>8.0 | Aktualizacja:<br>18.04.2023 | Numer Karty:<br>10799615-00010 | Data ostatniego wydania: 18.04.2023<br>Data pierwszego wydania: 10.05.2017 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

- Ochrona skóry i ciała : Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia.  
Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.).
- Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych.  
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 14387
- Filtr typu : Para typu organicznego (A)

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Stan fizyczny : ciecz
- Barwa : jasnożółta, przezroczysty
- Zapach : charakterystyczny
- Próg zapachu : Brak dostępnych danych
- Temperatura topnienia/krzepnięcia : Brak dostępnych danych
- Temperatura płynięcia : -40 °C
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : Brak dostępnych danych
- Palność (ciała stałego, gazu) : Nie dotyczy
- Łatwopalność (ciecze) : Zapalny (patrz temperatura zapłonu)
- Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Brak dostępnych danych
- Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : Brak dostępnych danych
- Temperatura zapłonu : 182 °C  
Metoda: Otwarty tygiel Clevelanda
- Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych
- Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych
- pH : substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja 8.0 Aktualizacja: 18.04.2023 Numer Karty: 10799615-00010 Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
Data pierwszego wydania: 10.05.2017

---

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Lepkość                               |                                    |
| Lepkość kinematyczna                  | : 39,45 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |
| Rozpuszczalność                       |                                    |
| Rozpuszczalność w wodzie              | : nierozpuszczalny                 |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : Nie dotyczy                      |
| Prężność par                          | : Brak dostępnych danych           |
| Gęstość                               | : 0,985 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)  |
| Gęstość względna par                  | : Brak dostępnych danych           |
| Charakterystyka cząstek               |                                    |
| Rozmiar cząstek                       | : Nie dotyczy                      |

### 9.2 Inne informacje

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Materiały wybuchowe     | : Nie jest substancją wybuchową   |
| Właściwości utleniające | : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.      |
| Samozapłon              | : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako samonagrzewająca. |
| Szybkość parowania      | : Brak dostępnych danych  |

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Może reagować z silnymi utleniaczami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

## Olej do sprężarki chłodziwa

|               |                             |                                |  |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>8.0 | Aktualizacja:<br>18.04.2023 | Numer Karty:<br>10799615-00010 | Data ostatniego wydania: 18.04.2023<br>Data pierwszego wydania: 10.05.2017 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Wdychanie  
Kontakt ze skórą  
Połknięcie  
Kontakt z oczami

#### Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

##### **1-Heksadeken:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczyr): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczyr): > 8,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 1 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po nanesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 10.000 mg/kg

##### **Decylooksiran:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczyr): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - po nanesieniu na skórę : LD50 (Szczyr): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

##### **Dodecylooksiran:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczyr): > 5.000 mg/kg  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - po nanesieniu na skórę : LD50 (Szczyr): > 2.000 mg/kg  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

##### **2,6-Di-tert-butylo-p-krezol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczyr): > 6.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - po nanesieniu na skórę : LD50 (Szczyr): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja 8.0 Aktualizacja: 18.04.2023 Numer Karty: 10799615-00010 Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
Data pierwszego wydania: 10.05.2017

Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

### **Tris(metylofenylo) fosforan:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 11,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 1 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Królik): 3.700 mg/kg

### **Fosforyn tri(nonylofenolu):**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

### **N,N-Bis(2-etyloheksylo)-ar-metylo-1H-benzotriazolo-1-metanoamina:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 3.313 mg/kg

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **1-Heksadeken:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Ocena : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### **Decylooksiran:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
8.0 18.04.2023 10799615-00010 Data pierwszego wydania: 10.05.2017

---

### **Dodecylooksiran:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na skórę  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **2,6-Di-tert-butylo-p-krezol:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **Tris(metylofenylo) fosforan:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

### **Fosforyn tri(nonylofenolu):**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

### **N,N-Bis(2-etyloheksylo)-ar-metylo-1H-benzotriazolo-1-metanoamina:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **1-Heksadeken:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

#### **Decylooksiran:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

#### **Dodecylooksiran:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **2,6-Di-tert-butylo-p-krezol:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja 8.0 Aktualizacja: 18.04.2023 Numer Karty: 10799615-00010 Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
Data pierwszego wydania: 10.05.2017

---

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **Tris(metylofenylo) fosforan:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

### **Fosforyn tri(nonylofenolu):**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

### **N,N-Bis(2-etyloheksylo)-ar-metylo-1H-benzotriazolo-1-metanoamina:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **1-Heksadeken:**

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : negatywny

#### **Decylooksiran:**

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Mysz  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : negatywny

#### **Dodecylooksiran:**

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Mysz  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : negatywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **2,6-Di-tert-butylo-p-krezol:**

Rodzaj badania : Długoterminowa aplikacja powtarzalna (HRIPT)



## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja 8.0 Aktualizacja: 18.04.2023 Numer Karty: 10799615-00010 Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
Data pierwszego wydania: 10.05.2017

---

Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Ludzie  
Wynik : negatywny

### **Tris(metylofenylo) fosforan:**

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Mysz  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : niejednoznaczne

### **Fosforyn tri(nonylofenolu):**

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Mysz  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : pozytywny

|| Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

### **N,N-Bis(2-etyloheksylo)-ar-metylo-1H-benzotriazolo-1-metanoamina:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : pozytywny

Ocena : Możliwość lub dowód na niski do umiarkowanego stopień uczulania skóry u ludzi

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **1-Heksadeken:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **Decylooksiran:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy in vitro  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 487 OECD

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja 8.0 Aktualizacja: 18.04.2023 Numer Karty: 10799615-00010 Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
Data pierwszego wydania: 10.05.2017

---

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Kontakt ze skórą  
Wynik: negatywny

### **Dodecylooksiran:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy in vitro  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 487 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **2,6-Di-tert-butylo-p-krezol:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mutagenność (cytogenetyczny test in vivo szpiku kostnego ssaków, analiza chromosomalna)  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny

### **Tris(metylofenylo) fosforan:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test in vitro wymiany chromatyd siostrzanych w komórkach ssaków

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja 8.0 Aktualizacja: 18.04.2023 Numer Karty: 10799615-00010 Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
Data pierwszego wydania: 10.05.2017

---

Wynik: negatywny

### Fosforyn tri(nonylofenolu):

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

### N,N-Bis(2-etyloheksylo)-ar-metylo-1H-benzotriazolo-1-metanoamina:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### 2,6-Di-tert-butylo-p-krezol:

Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 22 Miesiące  
Wynik : negatywny

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### 1-Heksadeken:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzanej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzanej

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja 8.0 Aktualizacja: 18.04.2023 Numer Karty: 10799615-00010 Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
Data pierwszego wydania: 10.05.2017

---

dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **Decylooksiran:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

### **Dodecylooksiran:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **2,6-Di-tert-butylo-p-krezol:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja 8.0 Aktualizacja: 18.04.2023 Numer Karty: 10799615-00010 Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
Data pierwszego wydania: 10.05.2017

---

Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny

### **Tris(metylofenylo) fosforan:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Jednopakoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: pozytywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: OPPTS 870.3700  
Wynik: pozytywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Niektóre dowody negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych i/lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

### **Fosforyn tri(nonylofenolu):**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny

### **N,N-Bis(2-etyloheksylo)-ar-metylo-1H-benzotriazolo-1-metanoamina:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
8.0 18.04.2023 10799615-00010 Data pierwszego wydania: 10.05.2017

---

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **2,6-Di-tert-butylo-p-krezol:**

Ocena : Nie zaobserwowano znaczących skutków dla zdrowia zwierząt w stężeniach 100 mg/kg m.c. lub niższych.

### **Toksyczność dawki powtórzonej**

### **Składniki:**

#### **1-Heksadeken:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 63 Dni  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **Decylooksiran:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 750 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 6 Tygod.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD

#### **2,6-Di-tert-butylo-p-krezol:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 25 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 22 Mies.

#### **Tris(metylofenylo) fosforan:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 3 Mies.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
8.0 18.04.2023 10799615-00010 Data pierwszego wydania: 10.05.2017

---

### Składniki:

#### **1-Heksadeken:**

Substancja lub mieszanina jest znana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi lub musi być rozpatrywana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

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

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

---

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

#### **1-Heksadeken:**

Toksyczność dla ryb : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

#### **Decylooksiran:**

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja 8.0 Aktualizacja: 18.04.2023 Numer Karty: 10799615-00010 Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
Data pierwszego wydania: 10.05.2017

---

|  |   |   |
|--|---|---|
| Toksyczność dla ryb  | : | LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): 1,11 mg/l<br>Czas ekspozycji: 14 d  |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych           | : | EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,171 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD   |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                            | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,056 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,004 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD     |
| Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)      | : | 10  |
| Toksyczność dla mikroorganizmów                                | : | EC10 : 36 mg/l<br>Czas ekspozycji: 3 h<br>Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  |
| Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) | : | 1   |
| <b>Dodecylooksiran:</b>  |   |   |
| Toksyczność dla ryb  | : | LL50 (Poecilia reticulata (gupik)): > 1 - 10 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.   |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                            | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,00236 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,00165 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |
| Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)      | : | 100   |
| Toksyczność dla mikroorganizmów                                | : | EC50 : > 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 3 h<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.  |
| Współczynnik M (Przewlekła                                     | : | 10  |



## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
8.0 18.04.2023 10799615-00010 Data pierwszego wydania: 10.05.2017

---

toksyczność dla środowiska wodnego)

### **2,6-Di-tert-butylo-p-krezol:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 0,57 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Punkt C.1. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,48 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 0,24 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,24 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : > 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,053 mg/l  
Czas ekspozycji: 30 d  
Gatunek: Oryzias latipes (Ryżanka japońska)  
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,316 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
- Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

### **Tris(metylofenylo) fosforan:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,146 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja 8.0 Aktualizacja: 18.04.2023 Numer Karty: 10799615-00010 Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
Data pierwszego wydania: 10.05.2017

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 2,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 2,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,01 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d  
Gatunek: Jordanella floridae

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

### **Fosforyn tri(nonylofenolu):**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : NOEC (Senastrum capricornutum (algi zielone)): 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC0 : 15,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja 8.0 Aktualizacja: 18.04.2023 Numer Karty: 10799615-00010 Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
Data pierwszego wydania: 10.05.2017

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOELR:  $\geq 0,1$  mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

### **N,N-Bis(2-etyloheksylo)-ar-metylo-1H-benzotriazolo-1-metanoamina:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 1,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 2,05 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,976 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EL10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,658 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : 69 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### **Składniki:**

#### **1-Heksadeken:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 71 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja 8.0 Aktualizacja: 18.04.2023 Numer Karty: 10799615-00010 Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
Data pierwszego wydania: 10.05.2017

---

### **Decylooksiran:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 60 - 70 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

### **Dodecylooksiran:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.

### **2,6-Di-tert-butylo-p-krezol:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 4,5 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

### **Tris(metylofenylo) fosforan:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 80 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

### **Fosforyn tri(nonylofenolu):**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: < 4 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

### **N,N-Bis(2-etyloheksylo)-ar-metylo-1H-benzotriazolo-1-metanoamina:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 11 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### **Składniki:**

#### **1-Heksadeken:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 8,06  
Uwagi: Obliczenia

#### **Decylooksiran:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 5,9

#### **Dodecylooksiran:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 5,77

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
8.0 18.04.2023 10799615-00010 Data pierwszego wydania: 10.05.2017

---

oktanol/woda

### **2,6-Di-tert-butylo-p-krezol:**

Bioakumulacja : Gatunek: *Cyprinus carpio* (karaś)  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 330 - 1.800

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 5,1  
oktanol/woda

### **Tris(metylofenylo) fosforan:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 5,93  
oktanol/woda

### **Fosforyn tri(nonylofenolu):**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 14  
oktanol/woda

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina zawiera składniki uważane za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

### **Składniki:**

#### **Fosforyn tri(nonylofenolu):**

Ocena : Ta substancja jest uważana za posiadającą właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska według Artykułu REACH 57(f).

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja 8.0 Aktualizacja: 18.04.2023 Numer Karty: 10799615-00010 Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
Data pierwszego wydania: 10.05.2017

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Produkt                    | : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.<br>Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości.<br>Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.<br>Nie usuwać odpadów do ścieków.   |
| Zanieczyszczone opakowanie | : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.<br>O ile nie określono inaczej: utylizacja jak nieużytego produktu.  |
| Kod Odpadu                 | : Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:<br><br>produkt używany<br>13 02 06, syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe<br><br>produkt nieużywany<br>13 02 06, syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe<br><br>opakowania nieczyszczone<br>15 01 10, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami |

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 3082 |
| ADR  | : UN 3082 |
| RID  | : UN 3082 |
| IMDG | : UN 3082 |
| IATA | : UN 3082 |

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |  |
|------|--|
| ADN  | : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.<br>(Dodecylooksiran, Decylooksiran)        |
| ADR  | : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.<br>(Dodecylooksiran, Decylooksiran)        |
| RID  | : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.<br>(Dodecylooksiran, Decylooksiran)        |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S.<br>(Dodecyloxirane, Decyloxirane) |
| IATA | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.                                      |

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
8.0 18.04.2023 10799615-00010 Data pierwszego wydania: 10.05.2017

---

(Dodecyloxirane, Decyloxirane)

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

|             | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|-------------|-------|----------------------|
| <b>ADN</b>  | : 9   |                      |
| <b>ADR</b>  | : 9   |                      |
| <b>RID</b>  | : 9   |                      |
| <b>IMDG</b> | : 9   |                      |
| <b>IATA</b> | : 9   |                      |

### 14.4 Grupa pakowania

|  |                 |  |
|--|-----------------|--|
| <b>ADN</b>   |                 |  |
| Grupa pakowania                                      | : III           |  |
| Kody klasyfikacji                                    | : M6            |  |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia                          | : 90            |  |
| Nalepki  | : 9             |  |
| <b>ADR</b>   |                 |  |
| Grupa pakowania                                      | : III           |  |
| Kody klasyfikacji                                    | : M6            |  |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia                          | : 90            |  |
| Nalepki  | : 9             |  |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele                 | : (-)           |  |
| <b>RID</b>   |                 |  |
| Grupa pakowania                                      | : III           |  |
| Kody klasyfikacji                                    | : M6            |  |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia                          | : 90            |  |
| Nalepki  | : 9             |  |
| <b>IMDG</b>  |                 |  |
| Grupa pakowania                                      | : III           |  |
| Nalepki  | : 9             |  |
| EmS Kod  | : F-A, S-F      |  |
| <b>IATA (Ładunek)</b>                                |                 |  |
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)   | : 964           |  |
| Instrukcja opakowania (LQ)                           | : Y964          |  |
| Grupa pakowania                                      | : III           |  |
| Nalepki  | : Miscellaneous |  |
| <b>IATA (Pasażer)</b>                                |                 |  |
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) | : 964           |  |
| Instrukcja opakowania (LQ)                           | : Y964          |  |
| Grupa pakowania                                      | : III           |  |
| Nalepki  | : Miscellaneous |  |

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

## Olej do sprężarki chłodziwa

|               |                             |                                |  |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>8.0 | Aktualizacja:<br>18.04.2023 | Numer Karty:<br>10799615-00010 | Data ostatniego wydania: 18.04.2023<br>Data pierwszego wydania: 10.05.2017 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

### **ADN**

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### **ADR**

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### **RID**

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### **IMDG**

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

### **IATA (Pasażer)**

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### **IATA (Ładunek)**

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

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

Uwagi : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

---

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

- |   |  |
|---|--|
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:<br>Numer na liście 75, 3   |
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą. |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).   | : Fosforyn tri(nonylofenolu)   |
| Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową  | : Nie dotyczy  |
| Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych  | : Nie dotyczy  |



## Olej do sprężarki chłodziwa

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 18.04.2023 |
| 8.0    | 18.04.2023    | 10799615-00010 | Data pierwszego wydania: 10.05.2017 |

zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

|    |                           |                  |                  |
|----|---------------------------|------------------|------------------|
| E1 | ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA | Ilość 1<br>100 t | Ilość 2<br>200 t |
|----|---------------------------|------------------|------------------|

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Uwagi: Nie dotyczy

### Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu

## Olej do sprężarki chłodziwa

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 18.04.2023  
8.0 18.04.2023 10799615-00010 Data pierwszego wydania: 10.05.2017

termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)  
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)  
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

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje : Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

#### Pełny tekst Zwrotów H

H304 : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 : Działa drażniąco na skórę.  
H317 : Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H361 : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
H400 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H411 : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH066 : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### Pełny tekst innych skrótów

Aquatic Acute : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego  
Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego  
Asp. Tox. : Zagrożenie spowodowane aspiracją  
Repr. : Szkodliwe działanie na rozrodczość  
Skin Irrit. : Drażniące na skórę  
Skin Sens. : Działanie uczulające na skórę

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL -

## Olej do sprężarki chłodziwa

|               |                             |                                |  |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>8.0 | Aktualizacja:<br>18.04.2023 | Numer Karty:<br>10799615-00010 | Data ostatniego wydania: 18.04.2023<br>Data pierwszego wydania: 10.05.2017 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECL - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skazaeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i Europejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

### Klasyfikacja mieszaniny:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

### Procedura klasyfikacji:

|                     |
|---------------------|
| Metoda obliczeniowa |
| Metoda obliczeniowa |

Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania, w momencie jej publikacji. Celem tych informacji jest instruktaż do bezpiecznych manipulacji, używania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji materiału oraz uwalniania, i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakiegoś typu. Podane informacje dotyczą tylko konkretnego materiału, określonego na początku tej SDS i mogą nie być poprawne w razie, gdy materiał tej SDS jest używany w połączeniu z jakimiś innymi materiałami lub w jakimś procesie, o ile nie są wyspecyfikowane w tekście. Użytkownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu manipulacji, użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

## Olej do sprężarki chłodziwa

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 18.04.2023 |
| 8.0    | 18.04.2023    | 10799615-00010 | Data pierwszego wydania: 10.05.2017 |

---

PL / PL