

## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 29.10.2020  
3.1 29.10.2020 1259309-00029 Data pierwszego wydania: 20.05.2014

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Olej do przekładni dwusprzęgłowej  
Kod produktu : G 055529A2

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek poślizgowy

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Volkswagen AG  
Berliner Ring 2  
Germany, 38436 Wolfsburg  
Numer telefonu : +49 (0) 5361/9-49179  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : MSDS@volkswagen.de

#### 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 długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2 H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja  
3.1

Aktualizacja:  
29.10.2020

Numer Karty:  
1259309-00029

Data ostatniego wydania: 29.10.2020  
Data pierwszego wydania: 20.05.2014

### Reagowanie:

P391 Zebrać wyciek.

### Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera 1,1'-[Iminobis(etylenoiminoetyleno)]bis[3-(oktadecenylo)pirolidyno-2,5-dion]. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Dec-1-en, homopolimer, uwodorniony	68037-01-4 01-2119486452-34	Asp. Tox. 1; H304	>= 50 - < 70
1-Decen, dimer, uwodorniony	68649-11-6 500-228-5 01-2119493069-28	Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20
Kwas izooktadekanowy, produkty reakcji z tetraetylenopentaaminą	68784-17-8 272-225-4 01-2119960832-33	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa	64742-55-8 265-158-7 649-468-00-3 01-2119487077-29	Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
1,1'-[Iminobis(etylenoiminoetyleno)]bis[3-(oktadecenylo)pirolidyno-2,5-dion]	64051-50-9 264-637-8	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1
Produkt reakcji alkilolioalkoholu i podstawionego związku fosforowego	Nie zaszeregowane 424-820-7 01-0000017126-75	Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne-	>= 0,25 - < 1

## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja 3.1	Aktualizacja: 29.10.2020	Numer Karty: 1259309-00029	Data ostatniego wydania: 29.10.2020 Data pierwszego wydania: 20.05.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

		go): 10	
--	--	---------	--

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 samochronę 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 medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- 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.  
Starannie oczyścić obuwie przed powtórny użyciem .
- W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.  
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.
- W przypadku połknięcia : Przy połknięciu NIE wywoływać wymiotów.  
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.  
Dokładnie wypłukać 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>)

## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja 3.1	Aktualizacja: 29.10.2020	Numer Karty: 1259309-00029	Data ostatniego wydania: 29.10.2020 Data pierwszego wydania: 20.05.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

### 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  
Tlenki azotu (NOx)

### 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.

## 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 przeciwozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy

## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja  
3.1

Aktualizacja:  
29.10.2020

Numer Karty:  
1259309-00029

Data ostatniego wydania: 29.10.2020  
Data pierwszego wydania: 20.05.2014

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.
- Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży. Unikać wdychania par lub mgieł. 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. 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 utleniające

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja 3.1 Aktualizacja: 29.10.2020 Numer Karty: 1259309-00029 Data ostatniego wydania: 29.10.2020  
Data pierwszego wydania: 20.05.2014

### 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
1-Decen, dimer, uwodorniony	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	60 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	50 mg/m <sup>3</sup>
Kwas izooktadekanowy, produkty reakcji z tetraetylenopentaaminą	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	11,75 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	3,33 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1,67 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Pożknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	1,67 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	12 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	6,7 mg/kg wagi ciała/dzień

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa	Doustnie (Zatrucie wtórne)	9,33 mg/kg pożywienia
Kwas izooktadekanowy, produkty reakcji z tetraetylenopentaaminą	Woda słodka	0,46 mg/l
	Woda morska	0,046 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,94 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1000 mg/l
	Osad wody słodkiej	38100 mg/kg

## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja 3.1 Aktualizacja: 29.10.2020 Numer Karty: 1259309-00029 Data ostatniego wydania: 29.10.2020  
Data pierwszego wydania: 20.05.2014

	Osad morski	3810 mg/kg
	Gleba	10 mg/kg
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	33,3 mg/kg pożywienia
1,1'- [Iminobis(etylenoiminoetyleno)]bi s[3-(oktadecenylo)pirolidyno-2,5- dion]	Woda słodka	0,048 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,476 mg/l
	Woda morska	0,005 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,048 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	32 mg/l
	Osad wody słodkiej	883000 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	88300 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	177000 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	66,7 mg/kg pożywienia
Produkt reakcji alkilatioalkoholu i podstawionego związku fosforowego	Woda słodka	0,00009 mg/l
	Woda morska	0,000009 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,0009 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,0005 mg/l
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	3,3 mg/kg pożywienia

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

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

#### Środki ochrony indywidualnej.

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

#### Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitylowy  
Czas wytrzymałości : >= 480 min  
Grubość rękawic : 0,38 mm

Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej

## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja 3.1	Aktualizacja: 29.10.2020	Numer Karty: 1259309-00029	Data ostatniego wydania: 29.10.2020 Data pierwszego wydania: 20.05.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

---

- wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.
- Ochrona skóry i ciała : Po kontakcie skóra powinna zostać umyta.
- 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 : Połączony pył i para typu organicznego (A-P)
- 

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Wygląd : ciecz
- Barwa : jasnożółta
- Zapach : charakterystyczny
- Próg zapachu : Brak dostępnych danych
- pH : Brak dostępnych danych
- Temperatura topnienia/krzepnięcia : Brak dostępnych danych
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : Brak dostępnych danych
- Temperatura zapłonu : 205 °C
- Szybkość parowania : Brak dostępnych danych
- Palność (ciała stałego, gazu) : Nie dotyczy
- Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Brak dostępnych danych
- Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : Brak dostępnych danych
- Prężność par : Brak dostępnych danych
- Gęstość względna par : Brak dostępnych danych
- Gęstość : 0,83 g/cm<sup>3</sup> (15 °C)
- Rozpuszczalność



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja 3.1	Aktualizacja: 29.10.2020	Numer Karty: 1259309-00029	Data ostatniego wydania: 29.10.2020 Data pierwszego wydania: 20.05.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Rozpuszczalność w wodzie	:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
Lepkość Lepkość kinematyczna	:	23,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Właściwości wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

### 9.2 Inne informacje

Łatwopalność (ciecze)	:	Brak dostępnych danych
Rozmiar cząstek	:	Nie dotyczy

---

## 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

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące : Wdychanie

## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 29.10.2020  
3.1 29.10.2020 1259309-00029 Data pierwszego wydania: 20.05.2014

prawdopodobnych dróg  
narażenia Kontakt ze skórą  
Połknięcie  
Kontakt z oczami

### **Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Produkt:**

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 5 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Metoda obliczeniowa

#### **Składniki:**

##### **Dec-1-en, homopolimer, uwodorniony:**

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

##### **1-Decen, dimer, uwodorniony:**

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 1,81 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po naniesieniu 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  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

##### **Kwas izooktadekanowy, produkty reakcji z tetraetylenopentaaminą:**

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

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

**Olej do przekładni dwusprzęgłowej**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 29.10.2020
3.1	29.10.2020	1259309-00029	Data pierwszego wydania: 20.05.2014

---

**Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa:**

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer): > 5.000 mg/kg  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer): > 4 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
- Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**1,1'-[Iminobis(etyleneiminoetyleno)]bis[3-(oktadecenylo)pirolidyno-2,5-dion]:**

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych
- Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczer): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

**Produkt reakcji alkilioalkoholu i podstawionego związku fosforowego:**

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer): > 2.000 mg/kg
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe.
- Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 500 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Dec-1-en, homopolimer, uwodorniony:**

- Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

**1-Decen, dimer, uwodorniony:**

- Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

**Kwas izooktadekanowy, produkty reakcji z tetraetylenopentaaminą:**

- Gatunek : Królik

## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 29.10.2020  
3.1 29.10.2020 1259309-00029 Data pierwszego wydania: 20.05.2014

---

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

### **Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

### **1,1'-[Iminobis(etylenoiminoetyleno)]bis[3-(oktadecenylo)pirolidyno-2,5-dion]:**

Gatunek : zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE)  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 439 OECD

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

### **Produkt reakcji alkilolioalkoholu i podstawionego związku fosforowego:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **Dec-1-en, homopolimer, uwodorniony:**

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

#### **1-Decen, dimer, uwodorniony:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

#### **Kwas izooktadekanowy, produkty reakcji z tetraetylenopentaaminą:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

#### **Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

#### **1,1'-[Iminobis(etylenoiminoetyleno)]bis[3-(oktadecenylo)pirolidyno-2,5-dion]:**

Gatunek : Rogówka bydłęca  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 437 OECD

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

#### **Produkt reakcji alkilolioalkoholu i podstawionego związku fosforowego:**

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu  
Uwagi : W oparciu o działanie żrące na skórę.

## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja 3.1	Aktualizacja: 29.10.2020	Numer Karty: 1259309-00029	Data ostatniego wydania: 29.10.2020 Data pierwszego wydania: 20.05.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

---

### 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:

##### **Dec-1-en, homopolimer, uwodorniony:**

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

##### **1-Decen, dimer, uwodorniony:**

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Wynik	:	negatywny

##### **Kwas izooktadekanowy, produkty reakcji z tetraetylenopentaaminą:**

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Wynik	:	negatywny

##### **Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa:**

Rodzaj badania	:	Test Buehlera
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	negatywny
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

##### **1,1'-[Iminobis(etylenoiminoetyleno)]bis[3-(oktadecenylo)pirolidyno-2,5-dion]:**

Rodzaj badania	:	Test Buehlera
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
-------	---	---

##### **Produkt reakcji alkilotioalkoholu i podstawionego związku fosforowego:**

Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Wynik	:	negatywny

## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja 3.1 Aktualizacja: 29.10.2020 Numer Karty: 1259309-00029 Data ostatniego wydania: 29.10.2020  
Data pierwszego wydania: 20.05.2014

---

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **Dec-1-en, homopolimer, uwodorniony:**

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

#### **1-Decen, dimer, uwodorniony:**

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.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **Kwas izooktadekanowy, produkty reakcji z tetraetylenopentaaminą:**

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  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD  
Wynik: negatywny

#### **Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa:**

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

#### **1,1'-[Iminobis(etylenoiminoetyleno)]bis[3-(oktadecenylo)pirolidyno-2,5-dion]:**

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

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Metoda: Punkt B.17. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja 3.1	Aktualizacja: 29.10.2020	Numer Karty: 1259309-00029	Data ostatniego wydania: 29.10.2020 Data pierwszego wydania: 20.05.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

---

Wynik: negatywny

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

### Produkt reakcji alkilotioalkoholu i podstawionego związku fosforowego:

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

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

### Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa:

Rakotwórczość - Ocena : Klasyfikowane w oparciu o stężenie ekstraktu dimetylosulfotlenku (DMSO) < 3% (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis L)

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### Dec-1-en, homopolimer, uwodorniony:

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

#### 1-Decen, dimer, uwodorniony:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Jednopolimerny test toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 415 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### Kwas izooktadekanowy, produkty reakcji z tetraetylenopentaaminą:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur

## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja 3.1	Aktualizacja: 29.10.2020	Numer Karty: 1259309-00029	Data ostatniego wydania: 29.10.2020 Data pierwszego wydania: 20.05.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

---

Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD  
Wynik: negatywny

### **1,1'-[Iminobis(etylenoiminoetyleno)]bis[3-(oktadecenylo)pirolidyno-2,5-dion]:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD  
Wynik: negatywny

### **Produkt reakcji alkilotioalkoholu i podstawionego związku fosforowego:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny

### **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:**

### **Produkt reakcji alkilotioalkoholu i podstawionego związku fosforowego:**

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



## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 29.10.2020
3.1	29.10.2020	1259309-00029	Data pierwszego wydania: 20.05.2014

---

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Składniki:

##### **Dec-1-en, homopolimer, uwodorniony:**

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	4.159,4 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	91 Dni

##### **1-Decen, dimer, uwodorniony:**

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	1.000 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	28 Dni
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 407 OECD
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

##### **Kwas izooktadekanowy, produkty reakcji z tetraetylenopentaaminą:**

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	$\geq 1.000$ mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	28 Dni
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 407 OECD

##### **Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa:**

Gatunek	:	Królik
NOAEL	:	1.000 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji	:	4 Tygod.
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 410 OECD
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	$> 980$ mg/m <sup>3</sup>
Sposób podania dawki	:	wdychanie (pył/mgła/dym)
Czas ekspozycji	:	4 Tygod.
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

##### **1,1'-[Iminobis(etylenoiminoetyleno)]bis[3-(oktadecenylo)pirolidyno-2,5-dion]:**

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	$\geq 1.000$ mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	28 Dni
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 407 OECD

##### **Produkt reakcji alkilolioalkoholu i podstawionego związku fosforowego:**

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	50 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie

## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja 3.1	Aktualizacja: 29.10.2020	Numer Karty: 1259309-00029	Data ostatniego wydania: 29.10.2020 Data pierwszego wydania: 20.05.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

---

Czas ekspozycji : 28 Dni

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### **Dec-1-en, homopolimer, uwodorniony:**

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.

#### **1-Decen, dimer, uwodorniony:**

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.

#### **Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa:**

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.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

#### **Dec-1-en, homopolimer, uwodorniony:**

Toksyczność dla ryb : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 1.000 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 (Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)): > 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 (Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)):

## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja 3.1	Aktualizacja: 29.10.2020	Numer Karty: 1259309-00029	Data ostatniego wydania: 29.10.2020 Data pierwszego wydania: 20.05.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

---

- 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszzone udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- Toksyczność dla mikroorganizmów : NOEC : 2 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOELR: 125 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszzone udziały badanej substancji  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
- 1-Decen, dimer, uwodorniony:**
- Toksyczność dla ryb : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszzone udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszzone udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszzone udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- NOELR (Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)): 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszzone udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 16 h  
Metoda: DIN 38 412 Part 8

**Olej do przekładni dwusprzęgłowej**

Wersja 3.1	Aktualizacja: 29.10.2020	Numer Karty: 1259309-00029	Data ostatniego wydania: 29.10.2020 Data pierwszego wydania: 20.05.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

---

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOELR: 125 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszzone udziały badanej substancji  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

**Kwas izooktadekanowy, produkty reakcji z tetraetylenopentaaminą:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszzone udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 94 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszzone udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 23 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszzone udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOELR: 32 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszzone udziały badanej substancji  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

**Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa:**

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszzone udziały badanej

**Olej do przekładni dwusprzęgłowej**

Wersja 3.1	Aktualizacja: 29.10.2020	Numer Karty: 1259309-00029	Data ostatniego wydania: 29.10.2020 Data pierwszego wydania: 20.05.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

---

- substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszono udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszono udziały badanej substancji
- 1,1'-[Iminobis(etylenoiminoetyleno)]bis[3-(oktadecenylo)pirolidyno-2,5-dion]:**
- Toksyczność dla ryb : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszono udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 73,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszono udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszono udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 32 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszono udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : > 320 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

**Olej do przekładni dwusprzęgłowej**

Wersja 3.1	Aktualizacja: 29.10.2020	Numer Karty: 1259309-00029	Data ostatniego wydania: 29.10.2020 Data pierwszego wydania: 20.05.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

---

**Produkt reakcji alkilioalkoholu i podstawionego związku fosforowego:**

Toksyczność dla ryb	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)): 1,5 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,09 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,21 mg/l Czas ekspozycji: 72 h  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,025 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	10
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 : > 50 mg/l Czas ekspozycji: 3 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,14 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	10

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Składniki:****Dec-1-en, homopolimer, uwodorniony:**

Biodegradowalność	:	Wynik: Niełatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 2 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD
-------------------	---	---

**1-Decen, dimer, uwodorniony:**

Biodegradowalność	:	Wynik: Niełatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 15 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD
-------------------	---	--

**Kwas izooktadekanowy, produkty reakcji z tetraetylenopentaaminą:**

Biodegradowalność	:	Wynik: Niełatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 5 % Czas ekspozycji: 28 d
-------------------	---	---

## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja  
3.1

Aktualizacja:  
29.10.2020

Numer Karty:  
1259309-00029

Data ostatniego wydania: 29.10.2020  
Data pierwszego wydania: 20.05.2014

Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

### **Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona lekka frakcja parafinowa:**

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 31 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

### **1,1'-[Iminobis(etylenoiminoetyleno)]bis[3-(oktadecenylo)pirolidyno-2,5-dion]:**

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 2 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

### **Produkt reakcji alkilolioalkoholu i podstawionego związku fosforowego:**

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 2,64 %  
Czas ekspozycji: 28 d

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### **Składniki:**

#### **Dec-1-en, homopolimer, uwodorniony:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: > 6,5  
oktanol/woda

#### **1-Decen, dimer, uwodorniony:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: > 6,5  
oktanol/woda

#### **Kwas izooktadekanowy, produkty reakcji z tetraetylenopentaaminą:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 45,8  
oktanol/woda

#### **1,1'-[Iminobis(etylenoiminoetyleno)]bis[3-(oktadecenylo)pirolidyno-2,5-dion]:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 13,94  
oktanol/woda Uwagi: Obliczenia

#### **Produkt reakcji alkilolioalkoholu i podstawionego związku fosforowego:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 0,28  
oktanol/woda

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Bez znaczenia

## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja 3.1	Aktualizacja: 29.10.2020	Numer Karty: 1259309-00029	Data ostatniego wydania: 29.10.2020 Data pierwszego wydania: 20.05.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

---

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

- 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.  
(Produkt reakcji alkilolioalkoholu i podstawionego związku fosforowego)
- ADR : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.  
(Produkt reakcji alkilolioalkoholu i podstawionego związku
-



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja 3.1 Aktualizacja: 29.10.2020 Numer Karty: 1259309-00029 Data ostatniego wydania: 29.10.2020  
Data pierwszego wydania: 20.05.2014

---

		fosforowego)
<b>RID</b>	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Produkt reakcji alkilotioalkoholu i podstawionego związku fosforowego)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound)

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

<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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja 3.1 Aktualizacja: 29.10.2020 Numer Karty: 1259309-00029 Data ostatniego wydania: 29.10.2020  
Data pierwszego wydania: 20.05.2014

Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous

### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania : 964  
(transport lotniczy pasażerski)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

#### 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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 3

**Olej do przekładni dwusprzęgłowej**

Wersja 3.1	Aktualizacja: 29.10.2020	Numer Karty: 1259309-00029	Data ostatniego wydania: 29.10.2020 Data pierwszego wydania: 20.05.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

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

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

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

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

E2	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	Ilość 1 200 t	Ilość 2 500 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) Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): < 1 %

**Inne przepisy:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).

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 (1 - 7 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) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0, poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra 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 pos 1286).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów

## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja 3.1	Aktualizacja: 29.10.2020	Numer Karty: 1259309-00029	Data ostatniego wydania: 29.10.2020 Data pierwszego wydania: 20.05.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).  
Ustawa 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 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 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

### 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.  
H312 : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H314 : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H315 : Działa drażniąco na skórę.  
H317 : Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 : Działa drażniąco na oczy.  
H332 : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H400 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox. : Toksyczność ostra

## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 29.10.2020
3.1	29.10.2020	1259309-00029	Data pierwszego wydania: 20.05.2014

Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Asp. Tox.	:	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Skin Corr.	:	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
Skin Sens.	:	Działanie uczulające na skórę

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - 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 - 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 inhibitującego; 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; KECI - 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 Skażeniom; 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 kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; 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/>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## Olej do przekładni dwusprzęgłowej

Wersja 3.1	Aktualizacja: 29.10.2020	Numer Karty: 1259309-00029	Data ostatniego wydania: 29.10.2020 Data pierwszego wydania: 20.05.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

### **Klasyfikacja mieszaniny:**

Aquatic Chronic 2

H411

### **Procedura klasyfikacji:**

Metoda obliczeniowa

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.

PL / PL