

## G 052513A2 Olej przekładniowy

### Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Numer odniesienia: 0532-0303

Data wydania: 05.10.2022 Data aktualizacji: 25.11.2024 Zastępuje wersję z dn.: 10.01.2024 Wersja: 3.0

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa produktu : G 052513A2 Olej przekładniowy  
Kod produktu : 0532-0303  
Synonimy : G 052513A2 ; G 055532A2 ; V04015004B ; N05253201

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : olej przekładniowy

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania : Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dystrybutor

Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.

ul. Krancowa 44

PL 61037 Poznan

Polska

T +48 61 62 73 000

[safetydata@porsche.de](mailto:safetydata@porsche.de)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +48 22 398 80 29  
24H

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie H411  
przewlekłe, kategoria 2

Zawiera Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, EUH208  
tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem  
propylenu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS09

# G 052513A2 Olej przekładniowy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Hasło ostrzegawcze (CLP)	:	-
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	:	H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	:	P273 - Unikać uwolnienia do środowiska. P391 - Zebrać wyciek.
Zwroty EUH	:	EUH208 - Zawiera Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Decen-1, trimery, uwodornione	Numer CAS: 157707-86-3 Numer WE: 500-393-3 REACH-nr: 01-2119493949-12	$\geq 50 - < 75$	Asp. Tox. 1, H304
Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu	Numer WE: 931-384-6 REACH-nr: 01-2119493620-38	$\geq 1 - < 3$	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) (Uwaga L)	Numer CAS: 64742-65-0 Numer WE: 265-169-7 Numer indeksowy: 649-474-00-6 REACH-nr: 01-2119471299-27	$\geq 1 - < 3$	Asp. Tox. 1, H304
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (Uwaga L)	Numer CAS: 64742-54-7 Numer WE: 265-157-1 Numer indeksowy: 649-467-00-8 REACH-nr: 01-2119484627-25	$\geq 1 - < 3$	Aquatic Chronic 4, H413
Kwas 9-oktadecenowy (Z)- związek z (Z)-9-oktadeceno-1-aminą (1:1)	Numer CAS: 28065-97-6 Numer WE: 248-813-1 REACH-nr: 01-2120767950-45	$\geq 0,1 - < 1$	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411

# G 052513A2 Olej przekładniowy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Cykloheksanon substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 108-94-1 Numer WE: 203-631-1 Numer indeksowy: 606-010-00-7 REACH-nr: 01-2119453616-35	≥ 0,1 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Acute Tox. 3 (Skórny), H311 Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Metakrylan izodecyłu	Numer CAS: 29964-84-9 Numer WE: 249-978-2 REACH-nr: 01-2119894925-17	≥ 0,1 – < 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
1-decen	Numer CAS: 872-05-9 Numer WE: 212-819-2 REACH-nr: 01-2119457739-21	≥ 0,1 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
(Z)-oktadec-9-enyloamina	Numer CAS: 112-90-3 Numer WE: 204-015-5 Numer indeksowy: 612-283-00-3	≥ 0,1 – < 1	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
C16-18-(liczba parzysta, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy	Numer CAS: 1213789-63-9 Numer WE: 627-034-4 REACH-nr: 01-2119473797-19	≥ 0,1 – < 1	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
4-metylopentan-2-ol substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 108-11-2 Numer WE: 203-551-7 Numer indeksowy: 603-008-00-8 REACH-nr: 01-2119473979-13	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335
Izopropanol substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 67-63-0 Numer WE: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0 REACH-nr: 01-2119457558-25	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Metakrylan metylu substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy (Uwaga D)	Numer CAS: 80-62-6 Numer WE: 201-297-1 Numer indeksowy: 607-035-00-6 REACH-nr: 01-2119452498-28	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

# G 052513A2 Olej przekładniowy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
metakrylan butylu substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) (Uwaga D)	Numer CAS: 97-88-1 Numer WE: 202-615-1 Numer indeksowy: 607-033-00-5 REACH-nr: 01-2119486394-28	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Keton izobutyloowo-metylowy substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 108-10-1 Numer WE: 203-550-1 Numer indeksowy: 606-004-00-4 REACH-nr: 01-2119473980-30	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066

Specyficzne stężenia graniczne:		
Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne (%)
Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu	Numer WE: 931-384-6 REACH-nr: 01-2119493620-38	(9,39 < C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317 (50 < C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319
4-metylopentan-2-ol	Numer CAS: 108-11-2 Numer WE: 203-551-7 Numer indeksowy: 603-008-00-8 REACH-nr: 01-2119473979-13	(25 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335

Uwaga D: Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz „niestabilizowany”.

Uwaga L: Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 3 % ekstraktu sulfotlenku dimetylowego, zmierzonego metodą IP 346 („Związki aromatyczne wielopierścieniowe, zawartość w frakcjach naftowych – metoda ekstrakcji dimetylosulfotlenkiem” – Instytut Ropy Naftowej, Londyn), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tej klasy zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Osoby z nadwrażliwością nie powinny obsługiwać czy też być narażone na działanie produktu.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Umyć skórę wodą i mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Bardzo dokładnie wyczyścić buty przed ich ponownym użyciem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się podrażnienia. Płukać skórę dużą ilością wody z mydłem.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli można je łatwo usunąć. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.

# G 052513A2 Olej przekładniowy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : NIE wywoływać wymiotów, chyba że zostało to zalecone przez personel medyczny. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy położyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

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

Objawy/skutki narażenia : Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy.  
Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Może powodować podrażnienie układu oddechowego, kichanie, kaszel, uczucie pieczenia w gardle, duszenia w krtani i trudności w oddychaniu.  
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Wielokrotny kontakt produktu ze skórą może spowodować odtłuszczenie skóry. Długotrwały lub wielokrotny kontakt może spowodować wysuszenie skóry. Może powodować lekkie podrażnienie.  
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Podrażnienie oczu.  
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : W normalnych warunkach nieobecne.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla.  
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

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

Zagrożenie pożarowe : Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.  
Zagrożenie wybuchem : Brak bezpośredniego zagrożenia wybuchem.  
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>). Tlenki siarki (SO<sub>x</sub>).

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Nie należy podejmować żadnych działań bez odpowiedniego przeszkolenia i wzięcia pod uwagę zagrożenia osobistego. Niepotrzebny i niechroniony personel trzymać z dala od wycieku. Działa toksycznie na organizmy wodne. Zebrać zanieczyszczoną wodę gaśniczą w osobne miejsce, tak aby nie dostała się do kanalizacji.  
Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.  
Inne informacje : W przypadku pożaru, wydzielają się gazy żrące i toksyczne.

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

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

Ogólne środki zaradcze : Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Może być szkodliwy dla organizmów wodnych, flory oraz organizmów żyjących w glebie. Jak najszybciej uprzątnąć rozsypany produkt, zbierając go za pomocą materiałów chłonnych. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

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

Wyposażenie ochronne : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.  
Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Ewakuować zagrożoną strefę. Skontaktować się ze służbami ratunkowymi. Nie należy podejmować żadnych działań bez odpowiedniego przeszkolenia i wzięcia pod uwagę zagrożenia osobistego. Niepotrzebny i niechroniony personel trzymać z dala od wycieku. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanym produkcie. W przypadku przypadkowego rozlewu podłoga może być śliska. Unikać wdychania par, mgły. Zapewnić odpowiednią wentylację. Odpowiedni osobisty sprzęt ochronny.

# G 052513A2 Olej przekładniowy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Nosić samodzielne aparaty do oddychania. Konieczne jest noszenie kompletnego i wodoodpornego ubrania ochronnego, rękawic i kaloszy celem uniknięcia wszelkiego kontaktu z produktem. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
- Procedury awaryjne : Oddalić zbędny personel. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla organizmów wodnych, flory oraz organizmów żyjących w glebie. Zebrać wyciek.

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

- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać wyciek.
- Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Usunąć pojemniki z obszaru wycieku. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Zebrać za pomocą materiału obojętnego i umieścić w odpowiednim pojemniku na usuwane odpady. Eliminować w upoważnionym ośrodku zbiórki odpadów. Wchłonać materiałem wiążącym ciecz (np. piaskiem, ziemią okrzemkową, czynnikami wiążącymi kwasy lub uniwersalnymi).
- Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 1. Patrz sekcja 5. Patrz sekcja 8. Informacje ekologiczne (Sekcja 12). Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Nie połykać. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Puste pojemniki zawierają pozostałości produktu i mogą być niebezpieczne.
- Zalecenia dotyczące higieny : Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do pomieszczeń przeznaczonych do spożywania posiłków. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

- Środki techniczne : Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w szczelnie zamkniętych, nieprzeciekających kontenerach.
- Warunki przechowywania : Przechowywać w suchym miejscu. Jeżeli jest to możliwe przechowywać w chłodnym, odpowiednio wentylowanym miejscu i z dala od nieodpowiednich materiałów. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, zgodnie z przepisami międzynarodowymi. Otwarte pojemniki muszą być dokładnie ponownie zamknięte i przechowywane w pionie w celu zapobieżenia przeciekom. Przechowywać i używać wyłącznie w urządzeniach / pojemnikach przeznaczonych do użytku tego produktu. Nie należy przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Unikać nadmiernego ciepła przez dłuższy okres czasu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- Materiały pakunkowe : Zawsze przechowywać produkt tego samego typu w oryginalnym opakowaniu.

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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

# G 052513A2 Olej przekładniowy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

<b>Cykloheksanon (108-94-1)</b>	
<b>UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	Cyclohexanone
IOEL TWA	40,8 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Cykloheksanon
NDS (OEL TWA)	40 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	80 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
<b>Keton izobutyloowo-metylowy (108-10-1)</b>	
<b>UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	4-Methylpentan-2-one
IOEL TWA	83 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
IOEL STEL	208 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	4-Metylopentan-2-on (metyloizobutyloketon,heksan)
NDS (OEL TWA)	83 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
<b>4-metylopentan-2-ol (108-11-2)</b>	
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	4-Metylopentan-2-ol (izobutylo-metylokarbinol)
NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	160 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
<b>Izopropanol (67-63-0)</b>	
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)

# G 052513A2 Olej przekładniowy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

<b>Izopropanol (67-63-0)</b>	
NDS (OEL TWA)	900 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (OEL STEL)	1200 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

<b>Metakrylan metylu (80-62-6)</b>	
<b>UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	Methyl methacrylate
IOEL TWA	50 ppm
IOEL STEL	100 ppm
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Metakrylan metylu
NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (OEL STEL)	300 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

<b>metakrylan butylu (97-88-1)</b>	
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Metakrylan butylu
NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (OEL STEL)	300 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

<b>Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-54-7)</b>	
<b>UE - Wiążąca dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (BOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	Mineral oils that have been used before in internal combustion engines to lubricate and cool the moving parts within the engine
Uwagi	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Odniesienie regulacyjne	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)

### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.



# G 052513A2 Olej przekładniowy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

**Ochrona oczu:**

Okulary ochronne. Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.

#### 8.2.2.2. Ochronę skóry

**Ochrona skóry i ciała:**

Nosić odpowiednią odzież ochronną

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne. EN 374-3. EN 420

Ochrona rąk					
rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
	Kauczuk nitylowy (NBR)	5 (> 240 minuty)	0,35		

#### 8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

**Ochronę dróg oddechowych:**

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

#### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

**Kontrola narażenia środowiska:**

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	: Ciekły
Kolor	: Żółtawy, brązowy.
Zapach	: Niedostępny
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Palność materiałów	: Niepalny
Właściwości wybuchowe	: Niedostępny.
Właściwości utleniające	: Niedostępny.
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: > 200 °C Tygiel otwarty
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: 40 mm <sup>2</sup> /s [40°]
Rozpuszczalność	: Woda: nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny

# G 052513A2 Olej przekładniowy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Gęstość	: < 1 g/cm <sup>3</sup> [15°]
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępny
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Dodatkowe informacje : Temperatura płynięcia -60°C

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłem zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Materiały utleniające.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Cykloheksanon (108-94-1)	
LD50 doustnie, szczur	1544 mg/kg
LD50 doustnie	800 mg/kg
LD50 przez skórę	947 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 6,2 mg/l air
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	> 6,2 mg/l/4h
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	9,8 mg/l/4h
Kwas 9-oktadecenowy (Z)- związek z (Z)-9-oktadeceno-1-aminą (1:1) (28065-97-6)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 420)
Metakrylan izodecyłu (29964-84-9)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401)

# G 052513A2 Olej przekładniowy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

<b>Metakrylan izodecyłu (29964-84-9)</b>	
LD50 skóra, królik	> 3000 mg/kg masy ciała
<b>Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) (64742-65-0)</b>	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401)
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg (metoda OECD 402)
<b>1-decen (872-05-9)</b>	
LD50 doustnie, szczur	> 5600 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402)
LD50 skóra, królik	> 10000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402)
LC50 Inhalacja - Szczur	40 mg/l (metoda OECD 403)
<b>(Z)-oktadec-9-enyloamina (112-90-3)</b>	
LD50 doustnie, szczur	1689 mg/kg
LD50 doustnie	1689 mg/kg
<b>Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu</b>	
LD50 doustnie, szczur	2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
<b>Keton izobutyloowo-metylowy (108-10-1)</b>	
LD50 doustnie, szczur	2080 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała/dzień (metoda OECD 402)
LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]	2000 – 4000 ppm/4h
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	12 mg/l/4h
<b>4-metylopentan-2-ol (108-11-2)</b>	
LD50 doustnie, szczur	2590 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401)
LD50 skóra, królik	2880 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 16 mg/l air (metoda OECD 403)
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	16 mg/l
<b>C16-18-(liczba parzysta, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy (1213789-63-9)</b>	
LD50 doustnie, szczur	1200 mg/kg masy ciała
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402)
<b>Izopropanol (67-63-0)</b>	
LD50 doustnie, szczur	5840 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401)
LD50 skóra, królik	16400 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402)
LD50 przez skórę	12800 mg/kg masy ciała
LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]	> 10000 ppm (metoda OECD 403)
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	46600 mg/l
<b>Metakrylan metylu (80-62-6)</b>	
LD50 doustnie, szczur	9400 mg/kg masy ciała
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402)

# G 052513A2 Olej przekładniowy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

<b>Metakrylan metylu (80-62-6)</b>	
LC50 Inhalacja - Szczur	29,8 mg/l air (metoda OECD 403)
LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]	7093 ppm
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	29,04 mg/l/4h
<b>Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-54-7)</b>	
LD50 doustnie, szczur	> 15 g/kg
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg (Source: EPA_HP.V)
Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)	
<b>Metakrylan izodecyłu (29964-84-9)</b>	
pH	8
<b>Keton izobutyloowo-metylowy (108-10-1)</b>	
pH	5,4 14.1 g/l, 20 °C
<b>C16-18-(liczba parzysta, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy (1213789-63-9)</b>	
pH	11,7 20 °C
<b>Izopropanol (67-63-0)</b>	
pH	Nie dotyczy
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)	
<b>Metakrylan izodecyłu (29964-84-9)</b>	
pH	8
<b>Keton izobutyloowo-metylowy (108-10-1)</b>	
pH	5,4 14.1 g/l, 20 °C
<b>C16-18-(liczba parzysta, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy (1213789-63-9)</b>	
pH	11,7 20 °C
<b>Izopropanol (67-63-0)</b>	
pH	Nie dotyczy
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)	
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)	
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)	
<b>Cykloheksanon (108-94-1)</b>	
Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować
<b>Keton izobutyloowo-metylowy (108-10-1)</b>	
Grupa IARC	2B - Może być rakotwórczy dla ludzi
<b>Izopropanol (67-63-0)</b>	
Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować
<b>Metakrylan metylu (80-62-6)</b>	
Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować
<b>metakrylan butylu (97-88-1)</b>	
Grupa IARC	2B - Może być rakotwórczy dla ludzi

# G 052513A2 Olej przekładniowy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
narażenie jednorazowe

<b>Cykloheksanon (108-94-1)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>Metakrylan izodecyłu (29964-84-9)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>(Z)-oktadec-9-enyloamina (112-90-3)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>Keton izobutyloowo-metylowy (108-10-1)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>4-metylopentan-2-ol (108-11-2)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>C16-18-(liczba parzysta, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy (1213789-63-9)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>Izopropanol (67-63-0)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>Metakrylan metylu (80-62-6)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>metakrylan butylu (97-88-1)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
<b>Cykloheksanon (108-94-1)</b>	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	143 mg/kg masy ciała (metoda OECD 408)
<b>Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) (64742-65-0)</b>	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	125 mg/kg masy ciała (metoda OECD 408)
NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	≈ 1000 mg/kg masy ciała królik , (metoda OECD 410)
<b>(Z)-oktadec-9-enyloamina (112-90-3)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów (przewód pokarmowy, wątroba, układ odpornościowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
<b>Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu</b>	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	150 mg/kg masy ciała

# G 052513A2 Olej przekładniowy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

<b>Keton izobutyloowo-metylowy (108-10-1)</b>	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	1000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 408)
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	250 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)	4,106 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
<b>4-metylopentan-2-ol (108-11-2)</b>	
NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)	3,698 mg/l air (metoda OECD 412)
<b>C16-18-(liczba parzysta, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy (1213789-63-9)</b>	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	30 mg/kg masy ciała (metoda OECD 407)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
<b>metakrylan butylu (97-88-1)</b>	
LOAEC (inhalacja, szczur, gaz, 90 dni)	952 ppm szczur , (metoda OECD 412)
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	120 mg/kg masy ciała (metoda OECD 408); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
<b>G 052513A2 Olej przekładniowy</b>	
Lepkość, kinematyczna	40 mm <sup>2</sup> /s [40°]
<b>Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) (64742-65-0)</b>	
Węglowodór	Tak
<b>(Z)-oktadec-9-enyloamina (112-90-3)</b>	
Dowód na organiźmie ludzkim do klasyfikacji	Tak
<b>C16-18-(liczba parzysta, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy (1213789-63-9)</b>	
Dowód na organiźmie ludzkim do klasyfikacji	Tak

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

: Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

#### 11.2.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie

: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)

: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)

: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# G 052513A2 Olej przekładniowy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

<b>Cykloheksanon (108-94-1)</b>	
LC50 - Ryby [1]	527 – 732 mg/l <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Skorupiaki [1]	> 100 mg/l <i>Daphnia magna</i> (rozwielitka)
EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>
<b>Kwas 9-oktadecenowy (Z)- związek z (Z)-9-oktadeceno-1-aminą (1:1) (28065-97-6)</b>	
EC50 72h - Algi [1]	0,076 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	0,038 mg/l
<b>Metakrylan izodecyłu (29964-84-9)</b>	
LC50 - Ryby [1]	470 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	> 0,0168 mg/l (metoda OECD 201)
<b>Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) (64742-65-0)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 5000 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)
EC50 - Skorupiaki [1]	> 1000 mg/l <i>Daphnia magna</i> (rozwielitka)
EC50 96h - Algi [1]	> 1000 mg/l
<b>1-decen (872-05-9)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 0,003 mg/l (metoda OECD 203) ; <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)
EC50 - Skorupiaki [1]	> 0,003 mg/l (metoda OECD 202) ; <i>Daphnia magna</i> (rozwielitka)
EC50 72h - Algi [1]	> 0,00093 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
EC50 96h - Algi [1]	22 mg/l
Algi ErC50	> 0,001 mg/l (metoda OECD 201) ; <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
<b>(Z)-oktadec-9-enyloamina (112-90-3)</b>	
LC50 - Ryby [1]	0,022 mg/l
EC50 96h - Algi [1]	0,042 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,013 mg/l
<b>Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu</b>	
LC50 - Ryby [1]	24 mg/l Gatunki: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy), (metoda OECD 203); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
EC50 - Skorupiaki [1]	91,4 mg/l Gatunki: <i>Daphnia magna</i> (rozwielitka), (metoda OECD 202); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,12 mg/l Gatunki: <i>Daphnia magna</i> (rozwielitka), (metoda OECD 211); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	1,7 mg/l Gatunki: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , (metoda OECD 201); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
<b>Keton izobutyloowo-metylowy (108-10-1)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 179 mg/l Gatunki: <i>Brachydanio rerio</i> (Danio pęgowane), (metoda OECD 203); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
EC50 - Skorupiaki [1]	> 200 mg/l Gatunki: <i>Daphnia magna</i> (rozwielitka), (metoda OECD 202); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
<b>4-metylopentan-2-ol (108-11-2)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 92,4 mg/l <i>Pimephales promelas</i>

# G 052513A2 Olej przekładniowy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

<b>4-metylopentan-2-ol (108-11-2)</b>	
EC50 - Skorupiaki [1]	337 mg/l Daphnia magna (rozwielitka)
Algi ErC50	264 mg/l
<b>C16-18-(liczba parzysta, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy (1213789-63-9)</b>	
LC50 - Ryby [1]	0,84 mg/l Brachydanio rerio (Danio pręgowane)
EC50 - Skorupiaki [1]	0,98 mg/l Daphnia magna (rozwielitka)
EC50 72h - Algi [1]	0,46 mg/l Desmodesmus subspicatus
<b>Izopropanol (67-63-0)</b>	
LC50 - Ryby [1]	9640 – 10000 mg/l (metoda OECD 203) ; Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki [1]	13299 mg/l Daphnia magna (rozwielitka)
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	13299 mg/l rozwielitka
EC50 72h - Algi [1]	> 1000 mg/l Desmodesmus subspicatus
EC50 96h - Algi [1]	> 1000 mg/l Desmodesmus subspicatus
<b>Metakrylan metylu (80-62-6)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 79 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
EC50 - Skorupiaki [1]	69 mg/l Daphnia magna (rozwielitka)
EC50 72h - Algi [1]	> 110 mg/l Selenastrum capricornutum , (metoda OECD 201)
EC50 96h - Algi [1]	170 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	9,4 mg/l Brachydanio rerio (Danio pręgowane)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	3,5 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	86 mg/l
<b>metakrylan butylu (97-88-1)</b>	
LC50 - Ryby [1]	5,57 mg/l (metoda OECD 203), Gatunki: Oryzias latipes (ryżanka japońska); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
EC50 - Skorupiaki [1]	25,4 mg/l (metoda OECD 202), Gatunki: Daphnia magna (rozwielitka); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
EC50 72h - Algi [1]	31,2 mg/l (metoda OECD 201), Gatunki: Pseudokirchneriella subcapitata; Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	1,1 mg/l (metoda OECD 211), Gatunki: Daphnia magna (Water flea); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	24,8 mg/l (metoda OECD 201), Gatunki: Pseudokirchneriella subcapitata; Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
<b>Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-54-7)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 5000 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
EC50 - Skorupiaki [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (rozwielitka)
EC50 96h - Algi [1]	> 1000 mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>G 052513A2 Olej przekładniowy</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji



# G 052513A2 Olej przekładniowy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

<b>Cykloheksanon (108-94-1)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny
<b>Kwas 9-oktadecenowy (Z)- związek z (Z)-9-oktadeceno-1-aminą (1:1) (28065-97-6)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
<b>Metakrylan izodecyłu (29964-84-9)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny
<b>Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) (64742-65-0)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
<b>1-decen (872-05-9)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
ThOD	3,42 g O <sub>2</sub> /g substancji
<b>(Z)-oktadec-9-enyloamina (112-90-3)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.
<b>Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.
<b>Keton izobutyloowo-metylowy (108-10-1)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	2,06 g O <sub>2</sub> /g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	2,16 g O <sub>2</sub> /g substancji
ThOD	2,72 g O <sub>2</sub> /g substancji
BZT (% ThOD)	0,76
<b>4-metylopentan-2-ol (108-11-2)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
<b>C16-18-(liczba parzysta, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy (1213789-63-9)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny
<b>Izopropanol (67-63-0)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	1,19 g O <sub>2</sub> /g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	2,23 g O <sub>2</sub> /g substancji
ThOD	2,4 g O <sub>2</sub> /g substancji
<b>Decen-1, trimery, uwodornione (157707-86-3)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
<b>Metakrylan metylu (80-62-6)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	0,14 g O <sub>2</sub> /g substancji
ThOD	1,9 g O <sub>2</sub> /g substancji
BZT (% ThOD)	0,073

# G 052513A2 Olej przekładniowy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

<b>metakrylan butylu (97-88-1)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
<b>Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-54-7)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>Cykloheksanon (108-94-1)</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,86 ( 25 °C)
<b>Kwas 9-oktadecenowy (Z)- związek z (Z)-9-oktadeceno-1-aminą (1:1) (28065-97-6)</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	> 6,5 Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
<b>Metakrylan izodecyłu (29964-84-9)</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	4,92
<b>1-decen (872-05-9)</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	5,7
Zdolność do bioakumulacji	Zdolność do bioakumulacji.
<b>(Z)-oktadec-9-enyloamina (112-90-3)</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	7,5
<b>Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	> 0,3 – < 7,1 (metoda OECD 117); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
<b>Keton izobutyloowo-metylowy (108-10-1)</b>	
BCF - Ryby [1]	2 – 5
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,9 (metoda OECD 117)
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.
<b>4-metylopentan-2-ol (108-11-2)</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,43 ( 25 °C)
<b>Izopropanol (67-63-0)</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,05
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.
<b>Metakrylan metylu (80-62-6)</b>	
BCF - Ryby [1]	2,97 – 3,5
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,32 – 1,38 (metoda OECD 107), 20 °C
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.
<b>metakrylan butylu (97-88-1)</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	2,99 (at 20 °C (at pH 6)
<b>Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-54-7)</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	3,9 – 6

# G 052513A2 Olej przekładniowy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 12.4. Mobilność w glebie

<b>Metakrylan izodecyłu (29964-84-9)</b>	
Mobilność w glebie	6026
<b>1-decen (872-05-9)</b>	
Mobilność w glebie	1720
Napięcie powierzchniowe	25 mN/m (20 °C)
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	> 5,63 Metoda badawcza UE C.19
<b>Keton izobutyloowo-metylowy (108-10-1)</b>	
Mobilność w glebie	101,85
Napięcie powierzchniowe	0,024 N/m (20 °C)
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	2,008
<b>Izopropanol (67-63-0)</b>	
Napięcie powierzchniowe	0,021 N/m (25 °C)
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	0,185 – 0,541
<b>Metakrylan metylu (80-62-6)</b>	
Napięcie powierzchniowe	28,9 mN/m (20 °C)
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	0,94 – 1,86

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

<b>G 052513A2 Olej przekładniowy</b>
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

# G 052513A2 Olej przekładniowy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878






### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- Metody unieszkodliwiania odpadów : Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji. Unikać uwolnienia do środowiska. Recykling jest lepszy od usuwania czy spalania. Kody odpadów powinny być przypisane przez użytkownika, najlepiej po konsultacji z władzami zarządzającymi usuwaniem odpadów. Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Odprowadzić do upoważnionego punktu zbioru odpadów. Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
- Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532) : 13 02 08\* - inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Metakrylan izodecyłu)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (isodecyl methacrylate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (isodecyl methacrylate)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Metakrylan izodecyłu)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Metakrylan izodecyłu)
<b>Opis dokumentu przewozowego</b>				
UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Metakrylan izodecyłu), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (isodecyl methacrylate), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (isodecyl methacrylate), 9, III	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Metakrylan izodecyłu), 9, III	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Metakrylan izodecyłu), 9, III
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak Zanieczyszczenia morskie: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak
Brak dodatkowych informacji				

# G 052513A2 Olej przekładniowy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: M6
Przepisy szczególne (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Ilości ograniczone (ADR)	: 5I
Ilości wyłączone (ADR)	: E1
Instrukcje pakowania (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne pakowania (ADR)	: PP1
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	: MP19
Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: T4
Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: TP1, TP29
Kod cysterny (ADR)	: LGBV
Pojazd do przewozu cystern	: AT
Kategoria transportowa (ADR)	: 3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki	: V12
Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem	: CV13
Numer rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Pomarańczowe tabliczki	:



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : -

#### transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	: 274, 335, 969
Ograniczone ilości (IMDG)	: 5 L
Ilości wyłączone (IMDG)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: LP01, P001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG)	: PP1
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	: IBC03
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: T4
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	: TP1, TP29
Nr EmS (Ogień)	: F-A
Nr EmS (Rozlanie)	: S-F
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: A

#### Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 30kgG
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 450L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 964
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 450L
Przepisy szczególne (IATA)	: A97, A158, A197, A215
Kod ERG (IATA)	: 9L

# G 052513A2 Olej przekładniowy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	: M6
Przepisy szczególne (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości (ADN)	: 5 L
Ilości wyłączone (ADN)	: E1
Przewóz jest dozwolony (ADN)	: T
Wymagane wyposażenie (ADN)	: PP
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN)	: 0

### Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	: M6
Przepisy szczególne (RID)	: 274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości (RID)	: 5L
Ilości wyłączone (RID)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)	: PP1
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	: MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: T4
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: TP1, TP29
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	: LGBV
Kategoria transportu (RID)	: 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	: W12
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID)	: CW13, CW31
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE8
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 90

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

Kod IBC : Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

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

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

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

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

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

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

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

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

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

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

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

##### Rozporządzenie w sprawie produktów podwójnego zastosowania (428/2009)

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu Rady (WE) nr 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającemu wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania.

# G 052513A2 Olej przekładniowy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Dyrektywa Seveso (2012/18/UE, ograniczanie ryzyka klęsk żywiołowych)

Seveso III CZĘŚĆ I (Kategorie niebezpiecznych substancji)	Ilości progowe (w tonach)	
	Niski próg	Wysoki próg
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2	200	500

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

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

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

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

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Niewymieniony w rejestrze TSCA (Toxic Substances Control Act) w Stanach Zjednoczonych

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

#### Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie następujących substancji obecnych w tej mieszance:

Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu metakrylan butylu

## SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Data aktualizacji	Zmodyfikowano	
	Zastępuje wersję z dn.	Zmodyfikowano	
2.2	Dodatkowe zwroty	Usunięto	

Skróty i akronimy:	
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EN	Norma europejska
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

# G 052513A2 Olej przekładniowy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

<b>Skróty i akronimy:</b>	
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TLM	Środkowy limit tolerancji
LZO	Lotne związki organiczne
Numer CAS	Numer CAS
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ED	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

<b>Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:</b>	
Acute Tox. 3 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 4	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH208	Zawiera Aminy, C12-14-alkilo, produkty reakcji z heksanolem, tlenkiem fosforu (P2O5), siarczkiem fosforu (P2S5) i tlenkiem propylenu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3



# G 052513A2 Olej przekładniowy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie 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.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda obliczeniowa
EUH208	EUH208	Metoda obliczeniowa

Klasyfikacja jest zgodna z

: ATP 12

PORSCHE\_SDS\_EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.