

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Olej osiowy

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Olej osiowy

Kod produktu : G 055145A2

Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : E3PH-YJ11-MS4R-GS75

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Olej przekładniowy

|| Zastosowania odradzane : Nie dotyczy

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Volkswagen AG  
Berliner Ring 2  
Germany, 38436 Wolfsburg

Numer telefonu : + 49 (0) 561/490-0

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : MSDS@volkswagen.de

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

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Działanie uczulające na skórę, Kategorie 1 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

|| Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategorie 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2 Elementy oznakowania

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


# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Olej osiowy

Wersja 3.0 Aktualizacja: 31.05.2023 Numer Karty: 11223702-00023 Data ostatniego wydania: 31.05.2023  
Data pierwszego wydania: 31.07.2006

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	:	
Hasło ostrzegawcze	:	Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	:	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	:	<b>Zapobieganie:</b> P261 Unikać wdychania mgły lub par. P273 Unikać uwolnienia do środowiska. P280 Stosować rękawice ochronne. <b>Reagowanie:</b> P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. <b>Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:</b> P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Polisiarczki, di-tert-butylo  
Produkty reakcji kwasu bis(4-metylpentan-2-ylo)ditiiofosforowego i tlenku fosforu, tlenku propylenu i amin, C12-14-alkilowe (rozgałęzione)

### 2.3 Inne zagrożenia

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

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

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**

GROUP

**Olej osiowy**Wersja  
3.0Aktualizacja:  
31.05.2023Numer Karty:  
11223702-00023Data ostatniego wydania: 31.05.2023  
Data pierwszego wydania: 31.07.2006

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków ciężka frakcja parafinowa	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6 01-2119471299-27	Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona ciężka frakcja parafinowa	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25	Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
Polisiarczki, di-tert-butylo	68937-96-2 273-103-3 01-2119540515-43	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków lekka frakcja parafinowa; olej bazowy - nieokreślony	64742-56-9 265-159-2 649-469-00-9 01-2119480132-48	Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
Produkty reakcji kwasu bis(4-metylpentan-2-ylo)ditiofosforowego i tlenku fosforu, tlenku propylenu i amin, C12-14-alkilowe (rozgałęzione)	Nie zaszeregowane  01-2119493620-38	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411  specyficzne stężenie graniczne Eye Irrit. 2; H319 > 50 %  Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 2.000 mg/kg	>= 1 - < 2,5
Benzenoamina, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem	68411-46-1 270-128-1 01-2119491299-23	Repr. 2; H361f	>= 0,1 - < 1
N-C16-18-alkilo-(liczba parzysta) C18 nienasycony) propano-1,3-diamina	1219010-04-4 263-189-0 01-2119487014-41	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071  Współczynnik M (Toksyczność ostra)	>= 0,25 - < 1

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Olej osiowy

Wersja 3.0 Aktualizacja: 31.05.2023 Numer Karty: 11223702-00023 Data ostatniego wydania: 31.05.2023  
Data pierwszego wydania: 31.07.2006

		dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	
		Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 873 mg/kg	
Aminy, N-fojowe alkilotrimetyleno- di-, fosforany C4-18-alkilowe	68603-74-7 271-672-2 01-2120810847-50	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1
		Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	
		Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 300,03 mg/kg	
Aminy, N-C16-C18-alkilo-(liczba parzysta, C18 nienasycone) propano-1,3-diamino di[(9Z)-oktadec-9-enian]	1307863-78-0  01-2119974117-33	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373 (jelito cienkie) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 EUH071	>= 0,25 - < 1
		Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10	

**Olej osiowy**

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

**Alternatywne numery CAS dla niektórych regionów**

Nazwa Chemiczna	Alternatywne(y) Numer(y) CAS
N-C16-18-alkilo-(liczba parzysta) C18 nienasycony) propano-1,3-diamina	61791-55-7

**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 lekarską.

W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością wody z mydłem.  
Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie.  
Uzyskać pomoc lekarską.  
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.  
Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem .

W przypadku kontaktu z oczami : W razie kontaktu, niezwłocznie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut.  
Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane.  
Uzyskać pomoc lekarską.

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

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

Zagrożenia : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

## Olej osiowy

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

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

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

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla  
Tlenki siarki  
Tlenki fosforu  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

#### 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

## Olej osiowy

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--



ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

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

### 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 miejsco-  
wa/ogólna : Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji.
- Sposoby bezpiecznego po-  
stępowania : Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.  
Unikać wdychania mgły lub par.  
Nie połykać.  
Unikać kontaktu z oczami.  
Dokładnie umyć ciało po użyciu.  
Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i  
BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pra-  
cy  
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 pro-  
duktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wyciągać poza  
miejsce pracy. Uprać skażone ubranie przed ponownym uży-  
ciem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Olej osiowy

Wersja 3.0 Aktualizacja: 31.05.2023 Numer Karty: 11223702-00023 Data ostatniego wydania: 31.05.2023  
Data pierwszego wydania: 31.07.2006

### II

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

Wytyczne składowania : Nie przechowywać z produktami następujących typów:  
Silne utleniacze  
Gazy

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

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozabawiona wosków ciężka frakcja parafinowa	64742-65-0	NDS (frakcja wdychana)	5 mg/m <sup>3</sup>	PL OEL
Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona ciężka frakcja parafinowa	64742-54-7	NDS (frakcja wdychana)	5 mg/m <sup>3</sup>	PL OEL
Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozabawiona wosków lekka frakcja parafinowa; olej bazy - nieokreślony	64742-56-9	NDS (frakcja wdychana)	5 mg/m <sup>3</sup>	PL OEL

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Benzenoamina, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,31 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki	0,44 mg/kg



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Olej osiowy

Wersja  
3.0

Aktualizacja:  
31.05.2023

Numer Karty:  
11223702-00023

Data ostatniego wydania: 31.05.2023  
Data pierwszego wydania: 31.07.2006

		ra	układowe	wagi cia- ła/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,08 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skó- ra	Długotrwałe - skutki układowe	0,22 mg/kg wagi cia- ła/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,05 mg/kg wagi cia- ła/dzień
N-C16-18-alkilo- (liczba parzysta) C18 nienasycony) propa- no-1,3-diamina	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skó- ra	Długotrwałe - skutki układowe	0,01 mg/kg wagi cia- ła/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skó- ra	Długotrwałe - skutki układowe	0,007 mg/kg wagi cia- ła/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,007 mg/kg wagi cia- ła/dzień
Polisiarczki, di-tert- butylo	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	14,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skó- ra	Długotrwałe - skutki układowe	3,33 mg/kg wagi cia- ła/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,6 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skó- ra	Długotrwałe - skutki układowe	1,66 mg/kg wagi cia- ła/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,167 mg/kg wagi cia- ła/dzień
Aminy, N-C16-C18- alkilo-(liczba parzysta, C18 nienasycone) propano-1,3-diamino di[(9Z)-oktadec-9- enian]	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,29 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skó- ra	Długotrwałe - skutki układowe	0,04 mg/kg wagi cia- ła/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,07 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skó- ra	Długotrwałe - skutki układowe	0,018 mg/kg wagi cia- ła/dzień

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**

GROUP

**Olej osiowy**Wersja  
3.0Aktualizacja:  
31.05.2023Numer Karty:  
11223702-00023Data ostatniego wydania: 31.05.2023  
Data pierwszego wydania: 31.07.2006

	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,018 mg/kg wagi ciała/dzień
Produkty reakcji kwasu bis(4-metylpentano-2-ylo)ditiofosforowego i tlenku fosforu, tlenku propylenu i amin, C12-14-alkilowe (rozgałęzione)	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	4,28 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	12,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,16 mg/cm <sup>2</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	0,16 mg/cm <sup>2</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,09 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	6,25 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,16 mg/cm <sup>2</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	0,16 mg/cm <sup>2</sup>
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,25 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 ciężka frakcja parafinowa	Doustnie (Zatrucie wtórne)	9,33 mg/kg pożywienia
Benzenoamina, N-fenilo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem	Woda słodka	0,034 mg/l
	Woda morska	0,003 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,51 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,446 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,045 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	17,6 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	0,833 mg/kg

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**

GROUP

**Olej osiowy**Wersja  
3.0Aktualizacja:  
31.05.2023Numer Karty:  
11223702-00023Data ostatniego wydania: 31.05.2023  
Data pierwszego wydania: 31.07.2006

N-C16-18-alkilo-(liczba parzysta) C18 nienasycony) propano-1,3- diamina	Woda słodka	pożywienia 10 µg/l
	Woda morska	1 µg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	1,48 µg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	251 µg/l
	Osad wody słodkiej	1,72 mg/kg
	Osad morski	0,172 mg/kg
	Gleba	10 mg/kg
Polisiarczki, di-tert-butylo	Doustnie (Zatrucie wtórne)	0,089 mg/kg pożywienia
	Woda słodka	0,24 µg/l
	Woda morska	0,024 µg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,0024 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	4,51 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,94 mg/kg
	Osad morski	0,094 mg/kg
Azelainian diizodecyłu	Gleba	1513 mg/kg
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	6,66 mg/kg po- żywienia
Aminy, N-C16-C18-alkilo-(liczba parzysta, C18 nienasycone) pro- pano-1,3-diamino di[(9Z)- oktadec-9-enian]	Gleba	6,86 mg/kg su- chej masy (s.m.)
	Woda słodka	6,38 µg/l
	Woda słodka – okresowo	5,09 µg/l
	Woda morska	0,638 µg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	98,6 mg/l
	Osad wody słodkiej	204 mg/kg su- chej masy (s.m.)
	Osad morski	20,4 mg/kg su- chej masy (s.m.)
Produkty reakcji kwasu bis(4- metylpentan-2- ylo)ditiofosforowego i tlenku fosforu, tlenku propylenu i amin, C12-14-alkilowe (rozgałęzione)	Gleba	9,93 mg/kg su- chej masy (s.m.)
	Woda słodka	2,4 µg/l
	Woda morska	0,00024 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,15 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	24,33 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,0129 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,00129 mg/kg suchej masy (s.m.)
Gleba	0,0017 mg/kg suchej masy	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Olej osiowy

Wersja 3.0 Aktualizacja: 31.05.2023 Numer Karty: 11223702-00023 Data ostatniego wydania: 31.05.2023  
Data pierwszego wydania: 31.07.2006

		(s.m.)
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	10 mg/kg pożywienia
	Woda morska – okresowo	15 µg/l

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

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

#### Środki ochrony indywidualnej.

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

#### Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitylowy  
Czas wytrzymałości : > 480 min  
Grubość rękawic : > 0,35 mm  
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374

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 wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Ochrona skóry i ciała : Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia.  
Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.).

Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych.  
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 14387

Filtr typu : Połączony pył i para typu organicznego (A-P)

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny : ciecz  
Barwa : żółty  
Zapach : Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Olej osiowy

Wersja 3.0 Aktualizacja: 31.05.2023 Numer Karty: 11223702-00023 Data ostatniego wydania: 31.05.2023  
Data pierwszego wydania: 31.07.2006

---

Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	:	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie dotyczy
Łatwopalność (ciecze)	:	Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	198 °C Metoda: Otwarty tygiel Clevelanda
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	Mieszanina rozpuszczalna; wyznaczenie wartości pH niemożliwe, brak roztworu wodnego
Lepkość		
Lepkość kinematyczna	:	108 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) 16,5 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	0,8753 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek		
Rozmiar cząstek	:	Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Olej osiowy

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Może reagować z silnymi utleniaczami.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

#### Toksyczność ostra

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

#### Składniki:

Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków ciężka frakcja parafinowa:

**Olej osiowy**

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa          | : | LD50 (Szczyr): > 5.000 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.   |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe    | : | LC50 (Szczyr): > 5,53 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: pył/mgła<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD<br>Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę | : | LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.   |

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

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa          | : | LD50 (Szczyr): > 5.000 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.   |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe    | : | LC50 (Szczyr): > 5,53 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: pył/mgła<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę | : | LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.   |

**Polisiarczki, di-tert-butylo:**

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

**Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków lekka frakcja parafinowa; olej bazowy - nieokreślony:**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa       | : | LD50 (Szczyr): > 5.000 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD   |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : | LC50 (Szczyr): > 5,53 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: pył/mgła<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Olej osiowy

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - po na- : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg  
niesieniu na skórę : Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Produkty reakcji kwasu bis(4-metylpentan-2-ylo)ditiiofosforowego i tlenku fosforu, tlenku propyleny i amin, C12-14-alkilowe (rozgałęzione):

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 2.000 mg/kg  
pokarmowa

### **Benzenoamina, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
pokarmowa : Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

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

### **N-C16-18-alkilo-(liczba parzysta) C18 nienasycony) propano-1,3-diamina:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 873 mg/kg  
pokarmowa : Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez : Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe.  
drogi oddechowe

### **Aminy, N-łojowe alkilotrimetylenodi-, fosforany C4-18-alkilowe:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur, samica): > 300 - 2.000 mg/kg  
pokarmowa : Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD

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

### **Aminy, N-C16-C18-alkilo-(liczba parzysta, C18 nienasycone) propano-1,3-diamino di[(9Z)-oktadec-9-enian]:**

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

Toksyczność ostra - przez : Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe.  
drogi oddechowe

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



**Olej osiowy**

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków ciężka frakcja parafinowa:**

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Polisiarczki, di-tert-butylo:**

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik	:	Łagodne podrażnienie skóry

**Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków lekka frakcja parafinowa; olej bazowy - nieokreślony:**

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę

Produkty reakcji kwasu bis(4-metylpentan-2-ylo)ditiiofosforowego i tlenku fosforu, tlenku propylenu i amin, C12-14-alkilowe (rozgałęzione):

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę

**Benzenoamina, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem:**

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik	:	Łagodne podrażnienie skóry

**N-C16-18-alkilo-(liczba parzysta) C18 nienasycony) propano-1,3-diamina:**

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik	:	Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

**Aminy, N-łojowe alkilotrimetylenodi-, fosforany C4-18-alkilowe:**

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

Gatunek	:	zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE)
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 431 OECD

**Olej osiowy**

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

|| Wynik : Działanie drażniące na skórę

**Aminy, N-C16-C18-alkilo-(liczba parzysta, C18 nienasycone) propano-1,3-diamino di[(9Z)-oktadec-9-enian]:**

|| Gatunek : Królik  
|| Wynik : Działanie drażniące na skórę

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

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków ciężka frakcja parafinowa:**

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

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

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

**Polisiarczki, di-tert-butyl:**

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

**Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków lekka frakcja parafinowa; olej bazowy - nieokreślony:**

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

**Produkty reakcji kwasu bis(4-metylpentan-2-ylo)ditiiofosforowego i tlenku fosforu, tlenku propyleny i amin, C12-14-alkilowe (rozgałęzione):**

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

**Benzenoamina, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem:**

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

**N-C16-18-alkilo-(liczba parzysta) C18 nienasycony) propano-1,3-diamina:**

**Olej osiowy**

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

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

**Aminy, N-łojowe alkilotrimetylenodi-, fosforany C4-18-alkilowe:**

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

|| Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

**Aminy, N-C16-C18-alkilo-(liczba parzysta, C18 nienasycone) propano-1,3-diamino di[(9Z)-oktadec-9-enian]:**

|| Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

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

|| Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Uczulenie układu oddechowego**

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków ciężka 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.

**Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona ciężka 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.

**Polisiarczki, di-tert-butylo:**

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

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

**Olej osiowy**

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

**Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków lekka frakcja parafinowa; olej bazowy - nieokreślony:**

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

Produkty reakcji kwasu bis(4-metylpentan-2-ylo)diti fosforowego i tlenku fosforu, tlenku propylenu i amin, C12-14-alkilowe (rozgałęzione):

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

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

**Benzenoamina, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem:**

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

**Aminy, N-łojowe alkilotrimetylenodi-, fosforany C4-18-alkilowe:**

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

**Aminy, N-C16-C18-alkilo-(liczba parzysta, C18 nienasycone) propano-1,3-diamino di[(9Z)-oktadec-9-enian]:**

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

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków ciężka frakcja parafinowa:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Olej osiowy

Wersja 3.0 Aktualizacja: 31.05.2023 Numer Karty: 11223702-00023 Data ostatniego wydania: 31.05.2023  
Data pierwszego wydania: 31.07.2006

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.

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

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

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków  
(próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Mysz  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Polisiarczki, di-tert-butylo:

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 ssa-  
ków  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: pozytywny

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

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków  
(próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komó-  
rek gamet.

### Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków lekka frakcja parafino- wa; olej bazowy - nieokreślony:

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

**Olej osiowy**

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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.

Produkty reakcji kwasu bis(4-metylpentan-2-ylo)ditiiofosforowego i tlenku fosforu, tlenku propylenu i amin, C12-14-alkilowe (rozgałęzione):

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

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

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

**Benzenoamina, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem:**

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

**N-C16-18-alkilo-(liczba parzysta) C18 nienasycony) propano-1,3-diamina:**

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

**Aminy, N-łojowe alkilotrimetylenodi-, fosforany C4-18-alkilowe:**

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: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

**Olej osiowy**

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

**Aminy, N-C16-C18-alkilo-(liczba parzysta, C18 nienasycone) propano-1,3-diamino di[(9Z)-oktadec-9-enian]:**

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

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

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

**Rakotwórczość**

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków ciężka frakcja parafinowa:**

Gatunek : Mysz  
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą  
Czas ekspozycji : 78 tygodnie  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 451 OECD  
Wynik : negatywny

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

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

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

**Olej osiowy**

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

**Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków lekka frakcja parafinowa; olej bazowy - nieokreślony:**

Gatunek	: Mysz
Sposób podania dawki	: Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji	: 78 tygodnie
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 451 OECD
Wynik	: negatywny
Uwagi	: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków ciężka frakcja parafinowa:**

Działanie na płodność	: Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Połknięcie Wynik: negatywny Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
-----------------------	--

Wpływ na rozwój płodu	: Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Kontakt ze skórą Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD Wynik: negatywny Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
-----------------------	---

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

Działanie na płodność	: Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD Wynik: negatywny Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
-----------------------	---

Produkty reakcji kwasu bis(4-metylpentan-2-ylo)ditiiofosforowego i tlenku fosforu, tlenku propylenu i amin, C12-14-alkilowe (rozgałęzione):

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



**Olej osiowy**

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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

**Benzenoamina, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Jednopakoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 443 OECD  
Wynik: pozytywny

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

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

**Aminy, N-łojowe alkylotrimetylenodi-, fosforany C4-18-alkilowe:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Aminy, N-C16-C18-alkilo-(liczba parzysta, C18 nienasycone) propano-1,3-diamino di[(9Z)-oktadec-9-enian]:**

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Olej osiowy**

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

**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:****Benzenoamina, N-fenilo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem:**

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

**N-C16-18-alkilo-(liczba parzysta) C18 nienasycony) propano-1,3-diamina:**|| Droga narażenia : Połknięcie  
|| Ocena : Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach 10 mg/kg m.c. lub niższych.**Aminy, N-C16-C18-alkilo-(liczba parzysta, C18 nienasycone) propano-1,3-diamino di[(9Z)-oktadec-9-enian]:**|| Droga narażenia : Połknięcie  
|| Narazone organy : jelito cienkie  
|| Ocena : Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach >10 do 100 mg/kg m.c.**Toksyczność dawki powtórzonej****Składniki:****Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków ciężka 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.**Polisiarczki, di-tert-butylo:**|| Gatunek : Szczur  
|| NOAEL : 100 mg/kg  
|| LOAEL : 300 mg/kg  
|| Sposób podania dawki : Połknięcie  
|| Czas ekspozycji : 28 Dni  
|| Metoda : Dyrektywa ds. testów 407 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Olej osiowy

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 31.05.2023  
3.0 31.05.2023 11223702-00023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006

### **Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków lekka frakcja parafinowa; olej bazowy - nieokreślony:**

Gatunek : Szczur  
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.

Produkty reakcji kwasu bis(4-metylpentan-2-ylo)ditiiofosforowego i tlenku fosforu, tlenku propyleny i amin, C12-14-alkilowe (rozgałęzione):

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 150 mg/kg  
LOAEL : 500 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 28 Dni

### **Benzenoamina, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 25 mg/kg  
LOAEL : 75 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 53 Dni  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD

### **N-C16-18-alkilo-(liczba parzysta) C18 nienasycony) propano-1,3-diamina:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 0,4 mg/kg  
LOAEL : 1,5 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 90 Dni  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **Aminy, N-C16-C18-alkilo-(liczba parzysta, C18 nienasycone) propano-1,3-diamino di[(9Z)-oktadec-9-enian]:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : > 10 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 90 Dni  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

## Olej osiowy

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

#### **Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków ciężka 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.

#### **Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona ciężka 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.

#### **Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków lekka frakcja parafinowa; olej bazowy - nieokreślony:**

|| Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

#### **Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków ciężka frakcja parafinowa:**

|| Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

|| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

|| Toksyczność dla gło- : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100

**Olej osiowy**

Wersja 3.0 Aktualizacja: 31.05.2023 Numer Karty: 11223702-00023 Data ostatniego wydania: 31.05.2023  
Data pierwszego wydania: 31.07.2006

ny/rośliny wodne mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla mikroorganizmów : NOEC : > 1,93 mg/l  
Czas ekspozycji: 10 min  
Metoda: DIN 38 412 Part 8  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Toksyczność dla ryb : LL50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla mikroorganizmów : NOEC : > 1,93 mg/l  
Czas ekspozycji: 10 min  
Metoda: DIN 38 412 Part 8  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Olej osiowy**

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOELR: > 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszoności udziały badanej substancji  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Polisiarczki, di-tert-butyl:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 0,088 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 63 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 221 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : NOEC : 45,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d

**Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków lekka frakcja parafinowa; olej bazowy - nieokreślony:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla mikroorganizmów : NOEC : > 1,93 mg/l  
Czas ekspozycji: 10 min  
Metoda: DIN 38 412 Part 8  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Olej osiowy**

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Produkty reakcji kwasu bis(4-metylpentan-2-ylo)diofosforowego i tlenku fosforu, tlenku propylenu i amin, C12-14-alkilowe (rozgałęzione):

Toksyczność dla ryb : LL50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 8,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 91,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 15 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 3,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): 2.433 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOELR: 0,12 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

**Benzenoamina, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem:**

Toksyczność dla ryb : LL50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 51 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

**Olej osiowy**

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 31.05.2023  
3.0 31.05.2023 11223702-00023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006

nych	Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: NOELR (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 1 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  EL50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	: EL10: 1,69 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka) Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

**N-C16-18-alkilo-(liczba parzysta) C18 nienasycony) propano-1,3-diamina:**

Toksyczność dla ryb	: LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 0,01 - 0,1 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 0,01 - 0,1 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 0,01 - 0,1 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.  NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 0,01 - 0,1 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	: 10
Toksyczność dla mikroorganizmów	: EC50 : 68 mg/l Czas ekspozycji: 3 h



**Olej osiowy**

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

**Aminy, N-łojowe alkilotrimetylenodi-, fosforany C4-18-alkilowe:**

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,27 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,18 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,032 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

**Aminy, N-C16-C18-alkilo-(liczba parzysta, C18 nienasycone) propano-1,3-diamino di[(9Z)-oktadec-9-enian]:**

Toksyczność dla ryb : LL50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Olej osiowy**

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,502 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
		EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,319 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	10
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	NOEC : 986 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	EL10: > 1 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Ocena ekotoksykologiczna**

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego	:	Współczynnik M: 10
--	---	--------------------

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Składniki:****Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków ciężka frakcja parafinowa:**

Biodegradowalność	:	Wynik: Nielatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 2 - 8 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób
-------------------	---	---

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

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

**Polisiarczki, di-tert-butylo:**

Biodegradowalność	:	Wynik: Nielatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 13 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób
-------------------	---	--

**Olej osiowy**

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

||

**Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków lekka frakcja parafinowa; olej bazowy - nieokreślony:**

Biodegradowalność	:	Wynik: Nielatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 2 - 4 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301B OECD
-------------------	---	---

Produkty reakcji kwasu bis(4-metylpentan-2-ylo)ditiiofosforowego i tlenku fosforu, tlenku propylenu i amin, C12-14-alkilowe (rozgałęzione):

Biodegradowalność	:	Wynik: Nielatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 3,6 % Czas ekspozycji: 28 d
-------------------	---	---

**Benzenoamina, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem:**

Biodegradowalność	:	Wynik: Nielatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 1 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301B OECD
-------------------	---	---

**N-C16-18-alkilo-(liczba parzysta) C18 nienasycony) propano-1,3-diamina:**

Biodegradowalność	:	Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: > 60 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
-------------------	---	--

**Aminy, N-łojowe alkilotrimetylenodi-, fosforany C4-18-alkilowe:**

Biodegradowalność	:	Wynik: Nielatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 3 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 310 OECD
-------------------	---	--

**Aminy, N-C16-C18-alkilo-(liczba parzysta, C18 nienasycone) propano-1,3-diamino di[(9Z)-oktadec-9-enian]:**

Biodegradowalność	:	Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 65 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD
-------------------	---	---

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Składniki:****Polisiarczki, di-tert-butylu:**

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

## Olej osiowy

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Produkty reakcji kwasu bis(4-metylpentan-2-ylo)ditiiofosforowego i tlenku fosforu, tlenku propylenu i amin, C12-14-alkilowe (rozgałęzione):

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: > 4  
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

### **Benzenoamina, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: > 4  
Uwagi: Obliczenia

### **N-C16-18-alkilo-(liczba parzysta) C18 nienasycony) propano-1,3-diamina:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 1,46

### **Aminy, N-łojowe alkilotrimetylenodi-, fosforany C4-18-alkilowe:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: > 4

### **Aminy, N-C16-C18-alkilo-(liczba parzysta, C18 nienasycone) propano-1,3-diamino di[(9Z)-oktadec-9-enian]:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: > 4  
Uwagi: Obliczenia

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### Produkt:

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

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

### Produkt:

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

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Olej osiowy

Wersja 3.0 Aktualizacja: 31.05.2023 Numer Karty: 11223702-00023 Data ostatniego wydania: 31.05.2023  
Data pierwszego wydania: 31.07.2006

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. Nie usuwać odpadów do ścieków.
Zanieczyszczone opakowanie	: Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. O ile nie określono inaczej: utylizacja jak nieużytego 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 lub numer identyfikacyjny ID

ADN	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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

ADN	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Olej osiowy

Wersja 3.0 Aktualizacja: 31.05.2023 Numer Karty: 11223702-00023 Data ostatniego wydania: 31.05.2023  
Data pierwszego wydania: 31.07.2006

**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IATA** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.4 Grupa pakowania

**ADN** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IATA (Ładunek)** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IATA (Pasażer)** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)** : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 75, 3  
  
Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.

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

**Olej osiowy**

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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

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

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:**

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

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

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

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

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

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

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

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

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

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

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w

**Olej osiowy**

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)  
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)  
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

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

**Pełny tekst Zwrotów H**

H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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.
H361f	: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H372	: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
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.
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071	: Działa żrąco na drogi oddechowe.

**Pełny tekst innych skrótów**

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Olej osiowy

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Repr.	: Szkodliwe działanie na rozrodczość
Skin Corr.	: Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
STOT RE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
PL OEL	: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).
PL OEL / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; 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; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Olej osiowy

Wersja 3.0	Aktualizacja: 31.05.2023	Numer Karty: 11223702-00023	Data ostatniego wydania: 31.05.2023 Data pierwszego wydania: 31.07.2006
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

||

### Klasyfikacja mieszaniny:

Skin Sens. 1

H317

||

Aquatic Chronic 3

H412

### Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa

Metoda obliczeniowa

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

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

PL / PL