

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## ATF

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 05.12.2023
5.0	05.12.2023	11307856-00028	Data pierwszego wydania: 19.08.2003

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : ATF  
Kod produktu : G 055025A6

#### 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 w Polsce:

Firma:  
Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.  
ul. Krańcowa 44  
61-037 Poznań  
Numer telefonu:  
+48 61 62 73 000  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS:  
karty.charakterystyki@vw-group.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

Numer telefonu alarmowego:  
+48 61 62 73 000 (8:00-16:00)  
Europejski numer alarmowy: 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

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

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## ATF

Wersja 5.0 Aktualizacja: 05.12.2023 Numer Karty: 11307856-00028 Data ostatniego wydania: 05.12.2023  
Data pierwszego wydania: 19.08.2003

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

**Reagowanie:**  
P391 Zebrać wyciek.

### 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 uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Oleje parafinowe lekkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa)	64742-71-8 265-176-5 649-478-00-8 01-2119485040-48	Asp. Tox. 1; H304	>= 20 - < 30
Traktowany wodorem olej obojętny, C15-C30	72623-86-0 276-737-9 649-482-00-X 01-2119474878-16	Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20
Mieszanina izomerów: C7-9-alkilo 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian	125643-61-0 406-040-9 607-530-00-7 01-0000015551-76	Aquatic Chronic 4; H413	>= 1 - < 5
Produkt reakcji alkilioalkoholu i podstawionego związku fosforowego	Nie zaszeregowane 424-820-7 01-0000017126-75	Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071	>= 0,1 - < 1

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## ATF

Wersja 5.0 Aktualizacja: 05.12.2023 Numer Karty: 11307856-00028 Data ostatniego wydania: 05.12.2023  
Data pierwszego wydania: 19.08.2003

		Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10	
Benzenoamina, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem	68411-46-1 270-128-1 01-2119491299-23	Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 1

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne	: W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza. W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.
Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy	: Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samoochronę 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	: Zapobiegawczo przemyć oczy wodą. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.
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

Nieznane.

**ATF**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 05.12.2023
5.0	05.12.2023	11307856-00028	Data pierwszego wydania: 19.08.2003

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

Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

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

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

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

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

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

**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.

**ATF**

Wersja 5.0	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 11307856-00028	Data ostatniego wydania: 05.12.2023 Data pierwszego wydania: 19.08.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

stosując obwałowania lub bariery olejowe).  
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.  
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

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

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

- Środki techniczne : Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.  
Wentylacja miejscowa/ogólna : Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji.  
Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać wdychania par lub mgieł.  
Nie połykać.  
Unikać kontaktu z oczami.  
Unikać długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.  
Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy  
Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.  
Środki higieny : Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznic w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## ATF

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 05.12.2023  
5.0 05.12.2023 11307856-00028 Data pierwszego wydania: 19.08.2003

### 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), uwodorniona ciężka frakcja parafinowa	64742-54-7	NDS (frakcja wdychana)	5 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Oleje parafinowe lekkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa)	64742-71-8	NDS (frakcja wdychana)	5 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Traktowany wodorem olej obojętny, C15-C30	72623-86-0	NDS (frakcja wdychana)	5 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków ciężka frakcja parafinowa	64742-65-0	NDS (frakcja wdychana)	5 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Mieszanina izomerów: C7-9-alkilo 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propio	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,5 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## ATF

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
05.12.2023

Numer Karty:  
11307856-00028

Data ostatniego wydania: 05.12.2023  
Data pierwszego wydania: 19.08.2003

Substancja	Grupa	Ścieżka ekspozycji	Skutki zdrowotne	Stężenie
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,25 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,25 mg/kg wagi ciała/dzień
Benzenoamina, N-fenylo-, 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 układowe	0,44 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,08 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,22 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,05 mg/kg wagi ciała/dzień
Alkenyloodikarboksyoamid	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	3,3 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1,6 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	5 mg/kg wagi ciała/dzień

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Oleje parafinowe lekkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa)	Doustnie (Zatrucie wtórne)	9,33 mg/kg żywienia
Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona ciężka frakcja parafinowa	Doustnie (Zatrucie wtórne)	9,33 mg/kg żywienia
Traktowany wodorem olej obojętny, C15-C30	Doustnie (Zatrucie wtórne)	9,33 mg/kg żywienia
Produkt reakcji alkiloholu i podstawionego związku fosforowego	Woda słodka	0,00009 mg/l
	Woda morską	0,000009 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,0009 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,0005 mg/l
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	3,3 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## ATF

Wersja 5.0 Aktualizacja: 05.12.2023 Numer Karty: 11307856-00028 Data ostatniego wydania: 05.12.2023  
Data pierwszego wydania: 19.08.2003

Mieszanina izomerów: C7-9-alkilo 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian	Woda słodka	pożywienia 0,01 mg/l
	Woda morska	0,001 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	1 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,37 mg/kg
Benzenoamina, N-fenilo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem	Osad morski	0,037 mg/kg
	Gleba	3,16 mg/kg
	Woda słodka	0,034 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,51 mg/l
	Woda morska	0,003 mg/l
Alkenylo-dikarboksyloamid	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 pożywienia
	Woda słodka	10 mg/l
	Woda słodka – okresowo	10 mg/l
	Woda morska	1 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,5 mg/l
	Gleba	1,25 mg/kg suchej masy (s.m.)

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

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

#### Środki ochrony indywidualnej.

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

Ochrona rąk

Uwagi : nie wymagane  
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,



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## ATF

Wersja 5.0	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 11307856-00028	Data ostatniego wydania: 05.12.2023 Data pierwszego wydania: 19.08.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

	Ochrona dróg oddechowych	: obuwie itp.). Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych.
	Filtr typu	: Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 14387 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 skupienia	: ciecż	
Barwa	: czerwony	
Zapach	: charakterystyczny	
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak dostępnych danych	
Temperatura płynięcia	: -48 °C	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: > 316 °C	
	Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
	Łatwopalność (ciecze)	: Brak dostępnych danych
	Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	: 7 %(V)
	Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	: 0,9 %(V)
	Temperatura zapłonu	: 198 °C Metoda: ASTM D 92
	Temperatura samozapłonu	: Brak dostępnych danych
	Temperatura rozkładu	: Brak dostępnych danych
	pH	: substancja/mieszanina jest niepolarna/aprotonowa
	Lepkość Lepkość kinematyczna	: 34 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## ATF

Wersja 5.0	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 11307856-00028	Data ostatniego wydania: 05.12.2023 Data pierwszego wydania: 19.08.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

7,25 mm<sup>2</sup>/s (100 °C)

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w  
wodzie : nierozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : Nie dotyczy

Prężność par : < 0,013 kPa (20 °C)

Gęstość względna : 0,852 (15 °C)

Gęstość : 0,852 g/cm<sup>3</sup>

Gęstość względna par : > 2 (101 kPa)  
(Powietrze = 1.0)

Charakterystyka cząstek  
Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako  
utleniająca.

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

**ATF**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 05.12.2023
5.0	05.12.2023	11307856-00028	Data pierwszego wydania: 19.08.2003

**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	:	Wdychanie
prawdopodobnych dróg	:	Kontakt ze skórą
narażenia	:	Połknięcie
	:	Kontakt z oczami

**Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Oleje parafinowe lekkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa):**

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

Toksyczność ostra - przez	:	LC50 (Szczer): > 5,53 mg/l
drogi oddechowe	:	Czas ekspozycji: 4 h
	:	Atmosfera badawcza: pył/mgła
	:	Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

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

**Traktowany wodorem olej obojętny, C15-C30:**

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

Toksyczność ostra - przez	:	LC50 (Szczer): > 5,53 mg/l
drogi oddechowe	:	Czas ekspozycji: 4 h
	:	Atmosfera badawcza: pył/mgła
	:	Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
	:	Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
	:	Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - po	:	LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg
naniesieniu na skórę	:	Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną
	:	Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Mieszanina izomerów: C7-9-alkilo 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## ATF

Wersja 5.0	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 11307856-00028	Data ostatniego wydania: 05.12.2023 Data pierwszego wydania: 19.08.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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

### Produkt reakcji alkilioalkoholu i podstawionego związku fosforowego:

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

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

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą skórną

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### Oleje parafinowe lekkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa):

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

#### Traktowany wodorem olej obojętny, C15-C30:

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

#### Mieszanina izomerów: C7-9-alkilo 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian:

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

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

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

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

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

**ATF**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 05.12.2023
5.0	05.12.2023	11307856-00028	Data pierwszego wydania: 19.08.2003

---

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Oleje parafinowe lekkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa):**

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

**Traktowany wodorem olej obojętny, C15-C30:**

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

**Mieszanina izomerów: C7-9-alkilo 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian:**

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

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

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

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

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

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Oleje parafinowe lekkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa):**

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

**Traktowany wodorem olej obojętny, C15-C30:**

Rodzaj badania	:	Test Buehlera
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## ATF

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 05.12.2023  
5.0 05.12.2023 11307856-00028 Data pierwszego wydania: 19.08.2003

Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : negatywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Mieszanina izomerów: C7-9-alkilo 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian:

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

### Produkt reakcji alkilioalkoholu i podstawionego związku fosforowego:

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

### 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

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### Oleje parafinowe lekkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa):

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

#### Traktowany wodorem olej obojętny, C15-C30:

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## ATF

Wersja 5.0 Aktualizacja: 05.12.2023 Numer Karty: 11307856-00028 Data ostatniego wydania: 05.12.2023  
Data pierwszego wydania: 19.08.2003

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.

### Mieszanina izomerów: C7-9-alkilo 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian:

Genotoksyczność in vitro : 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: Chomik chiński  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny

### Produkt reakcji alkilioalkoholu i podstawionego związku fosforowego:

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

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

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

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

### Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### Oleje parafinowe lekkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa):

Gatunek : Mysz  
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą  
Czas ekspozycji : 78 tygodnie  
Wynik : negatywny

#### Traktowany wodorem olej obojętny, C15-C30:

Gatunek : Mysz

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## ATF

Wersja 5.0	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 11307856-00028	Data ostatniego wydania: 05.12.2023 Data pierwszego wydania: 19.08.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Sposób podania dawki	: Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji	: 78 tygodnie
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, Przypis L)
-----------------------	---

### Mieszanina izomerów: C7-9-alkilo 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian:

Gatunek	: Mysz
Sposób podania dawki	: Połknięcie
Czas ekspozycji	: 2 Lata
Wynik	: negatywny
Uwagi	: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

### Mieszanina izomerów: C7-9-alkilo 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian:

Działanie na płodność	: Rodzaj badania: Jednopakoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej Gatunek: Mysz Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 415 OECD Wynik: negatywny
Wpływ na rozwój płodu	: Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy Gatunek: Królik Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD Wynik: negatywny

### Produkt reakcji alkolioalkoholu i podstawionego związku fosforowego:

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

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

Działanie na płodność	: Rodzaj badania: Jednopakoleniowy test toksyczności
-----------------------	--



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## ATF

Wersja 5.0	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 11307856-00028	Data ostatniego wydania: 05.12.2023 Data pierwszego wydania: 19.08.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

	reprodukcyjnej Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 443 OECD Wynik: pozytywny
Wpływ na rozwój płodu	: Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzanej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD Wynik: negatywny
Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena	: Niektóre dowody negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych w oparciu o badania na zwierzętach.

### **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:**

#### **Mieszanka izomerów: C7-9-alkilo 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian:**

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

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

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

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

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

### **Toksyczność dawki powtórzonej**

### **Składniki:**

#### **Oleje parafinowe lekkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa):**

Gatunek	: Szczur
NOAEL	: $\geq 2.000$ mg/kg
Sposób podania dawki	: Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji	: 90 Dni
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 411 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## ATF

Wersja 5.0	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 11307856-00028	Data ostatniego wydania: 05.12.2023 Data pierwszego wydania: 19.08.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

### Traktowany wodorem olej obojętny, C15-C30:

Gatunek	: Szczur, samiec
LOAEL	: 125 mg/kg
Sposób podania dawki	: Połknięcie
Czas ekspozycji	: 13 Tygod.
Uwagi	: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Mieszanina izomerów: C7-9-alkilo 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian:

Gatunek	: Szczur
NOAEL	: 5 mg/kg
Sposób podania dawki	: Połknięcie
Czas ekspozycji	: 28 Dni

### Produkt reakcji alkilolioalkoholu i podstawionego związku fosforowego:

Gatunek	: Szczur
NOAEL	: 50 mg/kg
Sposób podania dawki	: Połknięcie
Czas ekspozycji	: 28 Dni

### Benzenoamina, N-fenylo-, 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

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### Oleje parafinowe lekkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa):

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.

### Traktowany wodorem olej obojętny, C15-C30:

|| 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 uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia
-------	---

**ATF**

Wersja 5.0	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 11307856-00028	Data ostatniego wydania: 05.12.2023 Data pierwszego wydania: 19.08.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1%  
lub wyższych.**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Składniki:****Oleje parafinowe lekkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa):**

- Toksyczność dla ryb : LL50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca  
rozpuszczone/zemulgowane/zawieszzone udziały badanej  
substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca  
rozpuszczone/zemulgowane/zawieszzone udziały badanej  
substancji
- Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100  
mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca  
rozpuszczone/zemulgowane/zawieszzone udziały badanej  
substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 100  
mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca  
rozpuszczone/zemulgowane/zawieszzone udziały badanej  
substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- Toksyczność dla  
mikroorganizmów : NOEC : > 2,17 mg/l  
Czas ekspozycji: 10 min
- Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna) : NOELR: 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia (Rozwielitka)  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca  
rozpuszczone/zemulgowane/zawieszzone udziały badanej  
substancji

**Traktowany wodorem olej obojętny, C15-C30:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 100 mg/l

## ATF

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 05.12.2023
5.0	05.12.2023	11307856-00028	Data pierwszego wydania: 19.08.2003

		Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 10.000 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 10 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Mieszanka izomerów: C7-9-alkilo 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian:**

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszono udziały badanej substancji Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 3 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 3 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: >= 1 µg/l Czas ekspozycji: 36 d Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane) Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

**Ocena ekotoksykologiczna**

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	:	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. Uwagi: W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.
---	---	--

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## ATF

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 05.12.2023  
5.0 05.12.2023 11307856-00028 Data pierwszego wydania: 19.08.2003

### Produkt reakcji alkilioalkoholu i podstawionego związku fosforowego:

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

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

#### Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	:	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
---	---	---

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Składniki:

#### Oleje parafinowe lekkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa):

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

#### Traktowany wodorem olej obojętny, C15-C30:

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

**ATF**

Wersja 5.0	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 11307856-00028	Data ostatniego wydania: 05.12.2023 Data pierwszego wydania: 19.08.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

**Mieszananina izomerów: C7-9-alkilo 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian:**

Biodegradowalność	: Wynik: Nielatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 4 % Czas ekspozycji: 28 d
-------------------	---

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

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

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

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

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Składniki:****Mieszananina izomerów: C7-9-alkilo 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian:**

Bioakumulacja	: Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) Współczynnika biokoncentracji (BCF): 260
---------------	---

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

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

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

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/mieszananina 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/mieszananina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia
-------	---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## ATF

Wersja 5.0	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 11307856-00028	Data ostatniego wydania: 05.12.2023 Data pierwszego wydania: 19.08.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--



Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1%  
lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów



Produkt : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.  
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów  
wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości.  
Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika,  
zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami  
odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.  
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 05, mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe  
niezawierające chlorowców  
  
produkt nieużywany  
13 02 05, mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe  
niezawierające chlorowców  
  
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	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN



ADN : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.  
(Produkt reakcji alkolioalkoholu i podstawionego związku

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## ATF

Wersja 5.0	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 11307856-00028	Data ostatniego wydania: 05.12.2023 Data pierwszego wydania: 19.08.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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

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

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

### 14.4 Grupa pakowania

<b>ADN</b>	
Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Nalepki	: 9
<b>ADR</b>	
Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Nalepki	: 9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	: (-)
<b>RID</b>	
Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Nalepki	: 9
<b>IMDG</b>	
Grupa pakowania	: III



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## ATF

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 05.12.2023
5.0	05.12.2023	11307856-00028	Data pierwszego wydania: 19.08.2003

---

Nalepki : 9  
EmS Kod : F-A, S-F

### **IATA (Ładunek)**

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

### **IATA (Pasażer)**

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

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

### **ADN**

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

### **ADR**

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

### **RID**

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

### **IMDG**

Substancja mogąca : tak  
spowodować  
zanieczyszczenie morza

### **IATA (Pasażer)**

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

### **IATA (Ładunek)**

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

## 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

**ATF**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 05.12.2023
5.0	05.12.2023	11307856-00028	Data pierwszego wydania: 19.08.2003

**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	
REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)		Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.  Substancja(e) lub mieszanina(y) są wymienione tutaj według ich występowania w przepisach, bez względu na ich użytkowanie/cel lub warunki ograniczenia. Patrz warunki w odpowiedniej Regulacji w celu ustalenia, czy jakiś wpis ma zastosowanie do wprowadzenia na rynek, czy też nie.	
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	
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.			
E2	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	Ilość 1 200 t	Ilość 2 500 t
Lotne związki organiczne	:	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) Uwagi: Nie dotyczy	

**Inne przepisy:**

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

**ATF**

Wersja 5.0	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 11307856-00028	Data ostatniego wydania: 05.12.2023 Data pierwszego wydania: 19.08.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

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

**ATF**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 05.12.2023
5.0	05.12.2023	11307856-00028	Data pierwszego wydania: 19.08.2003

---

**Pełny tekst Zwrotów H**

- H304 : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H361f : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
- H400 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H413 : Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
- 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
- Repr. : Szkodliwe działanie na rozrodczość
- Skin Corr. : Działanie żrące na skórę
- PL NDS : 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 NDS / 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 inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## ATF

Wersja 5.0	Aktualizacja: 05.12.2023	Numer Karty: 11307856-00028	Data ostatniego wydania: 05.12.2023 Data pierwszego wydania: 19.08.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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

### Klasyfikacja mieszaniny:

Aquatic Chronic 2

H411

### Procedura klasyfikacji:

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 jakiegos 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 produkcji końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

PL / PL