

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Cool Blue

Kod produktu : G 080701A1

Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : QFD7-RTPH-YA82-X8KR

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : kompozycje zapachowe

|| 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)

Drażniące na skórę, Kategoria 2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla	H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

środowiska wodnego, Kategoria 1

wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia :

- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności :

**Zapobieganie:**

- P264 Dokładnie umyć ciało po użyciu.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

**Reagowanie:**

- P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P391 Zebrać wyciek.

#### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftalenylo)-etanon  
Etanon, 1-[(3R,3aR,7R,8aS)-2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-  
metanoazulen-5-yl]-  
(R)-p-menta-1,8-dien  
Ekstrakt pulpy słodkiej pomarańczy  
Octan linalilu  
3-Buten-2-on, 3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-yl)-  
1H-3a,7-Metanoazulen, 2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametyl-, (3R,3aS,7S,8aS)-  
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol  
a-Metylo-1,3-benzodioksolo-5-propanal  
(E)-3,7-Dimetylo-2,6-oktadien-1-ol  
3,7-Dimetylo 2,6-oktadienal  
Kumaryna  
4-Allilo-2-metoksyfenol  
3,7-Dimetylo-6-okten-1-ol  
2,6,6-Trimetylo-bicyklo[3.1.1]hept-2-en  
(-)-3,7-dimetylookt-6-en-1-ol

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0 Aktualizacja: 30.06.2023 Numer Karty: 11099956-00010 Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 07.03.2018

### 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.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

##### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftalenylo)-etanon	54464-57-2 259-174-3	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	>= 10 - < 20
Etanon, 1-[(3R,3aR,7R,8aS)-2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen-5-yl]-	32388-55-9 251-020-3	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	>= 10 - < 20
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	Flam. Liq. 3; H226	>= 2,5 - < 10

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878**VOLKSWAGEN**  
GROUP**Cool Blue**Wersja 5.0 Aktualizacja: 30.06.2023 Numer Karty: 11099956-00010 Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 07.03.2018

	227-813-5 601-096-00-2	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	
		Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wod- nego): 1	
Olejek drzewa cedrowego	68990-83-0	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10
		Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wod- nego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksycz- ność dla środowiska wodnego): 10	
Ekstrakt pulpy słodkiej pomarań- czy	8028-48-6 232-433-8	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Etanon, 1-(5,6,7,8-tetrahydro- 3,5,5,6,8,8-heksametylo-2- naftalenylo)-	21145-77-7 244-240-6	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10
		Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wod- nego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksycz- ność dla środowiska wodnego): 1	
		Oszacowana tok- syczność ostra	
		Toksyczność ostra -	

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

GROUP

**Cool Blue**Wersja  
5.0Aktualizacja:  
30.06.2023Numer Karty:  
11099956-00010Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 07.03.2018

		droga pokarmowa: 920 mg/kg	
1,3,4,6,7,8-Heksahydro- 4,6,6,7,8,8- heksametyloindeno[5,6-c]piran	1222-05-5 214-946-9 603-212-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wod- nego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksycz- ność dla środowiska wodnego): 1	>= 2,5 - < 10
Cykloheksanol, 3-(5,5,6- trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-yl)-	3407-42-9 222-294-1	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Heptanol, 3,4,5,6,6-pentametylo-	87118-95-4	Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
2,6-Dimetylokt-7-en-2-ol	18479-58-8 242-362-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Octan linalilu	115-95-7 204-116-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - < 10
2-Etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3- cyklopenten-1-ylo)-2-buten-1-ol	28219-61-6 248-908-8	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wod- nego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksycz- ność dla środowiska wodnego): 1	>= 2,5 - < 10
1H-3a,7-Metanoazulen, 2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8- tetrametyl-, (3R,3aS,7S,8aS)-	469-61-4 207-418-4	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą	>= 2,5 - < 10

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

GROUP

**Cool Blue**Wersja  
5.0Aktualizacja:  
30.06.2023Numer Karty:  
11099956-00010Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 07.03.2018

		dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10	
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	10339-55-6 233-732-6	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - < 10
3-Buten-2-on, 3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-yl)-	127-51-5 204-846-3	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
a-Metylo-1,3-benzodioxolo-5-propanal	1205-17-0 214-881-6	Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1
(-)-3,7-dimetylookt-6-en-1-ol	7540-51-4 231-415-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - < 1
Kumaryna	91-64-5 202-086-7	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Wątroba)  Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 293 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 1,5 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 300 mg/kg	>= 0,1 - < 1
[3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-Oktahydro-3,8,8-trimetylo-6-metyleno-1H-3a,7-metanoazulen	546-28-1 208-898-8	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska	>= 0,25 - < 1

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0 Aktualizacja: 30.06.2023 Numer Karty: 11099956-00010 Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 07.03.2018

		wodnego): 10	
(E)-3,7-Dimetylo-2,6-oktadien-1-ol	106-24-1 203-377-1 603-241-00-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	$\geq 0,1 - < 1$
3,7-Dimetylo 2,6-oktadienal	5392-40-5 226-394-6 605-019-00-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	$\geq 0,1 - < 1$
4-Allilo-2-metoksyfenol	97-53-0 202-589-1	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	$\geq 0,1 - < 1$
3,7-Dimetylo-6-okten-1-ol	106-22-9 203-375-0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	$\geq 0,1 - < 1$
2,6,6-Trimetylo-bicyklo[3.1.1]hept-2-en	80-56-8 201-291-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wod- nego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksycz- ność dla środowiska wodnego): 1  Oszacowana tok- syczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 300,03 mg/kg	$\geq 0,25 - < 1$
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :			
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8 252-104-2		$\geq 10 - < 20$

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

**Cool Blue**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

**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 spłukiwać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy zdjętym zanieczyszczonym ubraniu i obuwiu.  
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 : Działa drażniąco na skórę.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Działa drażniąco na oczy.

**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
-



**Cool Blue**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

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

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozprościć i rozprzestrzenić ogień. Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

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

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

---

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

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

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

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

**Cool Blue**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

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

- Metody oczyszczania :
- Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.
  - Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.
  - Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.
  - W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwrozlewowe 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 :
- Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową.
- Sposoby bezpiecznego postępowania :
- 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 pracy
  - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
  - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
  - Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
  - Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.
- Środki higieny :
- Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0 Aktualizacja: 30.06.2023 Numer Karty: 11099956-00010 Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 07.03.2018

chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznic w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wyciągać poza miejsce pracy. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.
- Wytyczne składowania : Nie przechowywać z produktami następujących typów:  
Silne utleniacze  
Środki wybuchowe  
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
(2-Metoksymetylo-etoksy)propanol	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		NDS	240 mg/m <sup>3</sup>	PL OEL
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	480 mg/m <sup>3</sup>	PL OEL
	Dalsze informacje: Skóra			
3,7-Dimetylo 2,6-oktadial	5392-40-5	NDS	27 mg/m <sup>3</sup>	PL OEL
		NDSch	54 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
------------------	-----------------------	-----------------	------------------------------	---------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
30.06.2023

Numer Karty:  
11099956-00010

Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 07.03.2018

(2-Metoksymetyloetoksy)propanol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	308 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	238 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	37,2 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	121 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Pożknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	36 mg/kg wagi ciała/dzień
Etanon, 1-[(3R,3aR,7R,8aS)-2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen-5-yl]-	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,175 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,333 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,289 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,166 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Pożknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,166 mg/kg wagi ciała/dzień
(R)-p-menta-1,8-dien	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	66,7 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	9,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	16,6 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	4,8 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Pożknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	4,8 mg/kg wagi ciała/dzień
Octan linalilu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,75 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	2,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,2362 mg/cm <sup>2</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miej-	0,2362

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

**Cool Blue**Wersja  
5.0Aktualizacja:  
30.06.2023Numer Karty:  
11099956-00010Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 07.03.2018

	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,68 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1,25 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,2362 mg/cm <sup>2</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	0,2362 mg/cm <sup>2</sup>
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,2 mg/kg wagi ciała/dzień
2,6-Dimetylokt-7-en-2-ol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	24,7 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	7 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	4,35 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	2,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	2,5 mg/kg wagi ciała/dzień
Cykloheksanol, 3-(5,5,6-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-yl)-	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,747 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	2,125 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,924 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1,063 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,531 mg/kg wagi ciała/dzień
2-Etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	7 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	7 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	6 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,5 mg/m <sup>3</sup>

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

GROUP

**Cool Blue**Wersja  
5.0Aktualizacja:  
30.06.2023Numer Karty:  
11099956-00010Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 07.03.2018

	Konsumenci	Wdychanie	układowe Ostre - skutki układowe	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	3 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Ostre - skutki układowe	3
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	18 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	2,7 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	5,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	1,6 mg/cm <sup>2</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	1,6 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,74 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	4,4 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	2,7 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	1,6 mg/cm <sup>2</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	1,6 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,2 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Ostre - skutki układowe	1,3 mg/kg wagi ciała/dzień
1,3,4,6,7,8-Heksahydro-4,6,6,7,8,8-	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	22 mg/m <sup>3</sup>

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

**Cool Blue**Wersja  
5.0Aktualizacja:  
30.06.2023Numer Karty:  
11099956-00010Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 07.03.2018

heksametyloinde- no[5,6-c]piran				
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	60 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	6,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	36 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	3,8 mg/kg wagi ciała/dzień
3-okso-2-pentylcyklopentano- octan metylu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	29,3 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	9,04 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	8,69 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	5,43 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	2,5 mg/kg wagi ciała/dzień
Ekstrakt pulpy słodkiej pomarańczy	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	31,1 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	8,89 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	0,1858 mg/cm <sup>2</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	7,78 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	4,44 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	0,0929 mg/cm <sup>2</sup>
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	4,44 mg/kg wagi ciała/dzień
Kumaryna	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	6,78 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,79 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,69 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,39 mg/kg

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

**Cool Blue**Wersja  
5.0Aktualizacja:  
30.06.2023Numer Karty:  
11099956-00010Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 07.03.2018

		raż	układowe	wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,39 mg/kg wagi ciała/dzień
(E)-3,7-Dimetylo-2,6-oktadien-1-ol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	161,6 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	11,8 mg/cm <sup>2</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	47,8 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	7,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	13,75 mg/kg wagi ciała/dzień
3,7-Dimetylo 2,6-oktadienal	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	9 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1,7 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,140 mg/cm <sup>2</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,7 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,140 mg/cm <sup>2</sup>
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,6 mg/kg wagi ciała/dzień
4-Allilo-2-metoksyfenol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	21 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	6 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	5,22 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	3 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	3 mg/kg wagi ciała/dzień
3,7-Dimetylo-6-okten-1-ol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	161,6 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	327,4 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	47,8 mg/m <sup>3</sup>



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Cool Blue

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
30.06.2023

Numer Karty:  
11099956-00010

Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 07.03.2018

	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	196,4 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	13,8 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	2,95 mg/cm <sup>2</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	2,95 mg/cm <sup>2</sup>
2,6,6-Trimetylobicyklo[3.1.1]hept-2-en	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,8 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,542 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,674 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,225 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,225 mg/kg wagi ciała/dzień
a-Metylo-1,3-benzodioksolo-5-propanal	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,17 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,01 mg/cm <sup>2</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,29 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,083 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,005 mg/cm <sup>2</sup>
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,17 mg/kg wagi ciała/dzień

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

**Cool Blue**Wersja  
5.0Aktualizacja:  
30.06.2023Numer Karty:  
11099956-00010Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 07.03.2018

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol	Woda słodka	19 mg/l
	Woda słodka – okresowo	190 mg/l
	Osad morski	1,9 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	4168 mg/l
	Osad wody słodkiej	70,2 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	7,02 mg/kg suchej masy (s.m.)
Etanon, 1-[(3R,3aR,7R,8aS)-2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen-5-yl]-	Gleba	2,74 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda słodka	1,74 µg/l
	Woda morska	0,174 µg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	8,6 µg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	24,4 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-dien	Osad morski	2,44 mg/kg
	Gleba	4,87 mg/kg
	Woda słodka	0,014 mg/l
	Woda morska	0,0014 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1,8 mg/l
	Osad wody słodkiej	3,85 mg/kg suchej masy (s.m.)
Octan linalilu	Osad morski	0,385 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,763 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	133 mg/kg żywienia
	Woda słodka	0,011 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,11 mg/l
	Woda morska	0,0011 mg/l
2,6-Dimetylokt-7-en-2-ol	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,609 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,0609 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,115 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda słodka	0,0278 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,278 mg/l
2,6-Dimetylokt-7-en-2-ol	Woda morska	0,00278 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

**Cool Blue**Wersja  
5.0Aktualizacja:  
30.06.2023Numer Karty:  
11099956-00010Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 07.03.2018

	Osad wody słodkiej	0,594 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,059 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,103 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	111 mg/kg pożywienia
Cykloheksanol, 3-(5,5,6-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-yl)-	Woda słodka	0,01177 mg/l
	Woda morska	0,001177 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,1177 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	6,083 mg/l
	Osad wody słodkiej	586,85 mg/kg
	Osad morski	586,85 mg/kg
	Gleba	278,89 mg/kg
2-Etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-ylo)-2-buten-1-ol	Woda słodka	0,63 µg/l
	Woda morska	0,063 µg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,01379 mg/kg
	Osad morski	0,004379 mg/kg
	Gleba	0,00839 mg/kg
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	1 mg/kg pożywienia
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	Woda słodka	0,023 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,23 mg/l
	Woda morska	0,0023 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,223 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,0223 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,031 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	8,53 mg/kg pożywienia
1,3,4,6,7,8-Heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran	Woda słodka	0,0044 mg/l
	Woda morska	0,00044 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1 mg/l
	Osad wody słodkiej	2 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,394 mg/kg suchej masy

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

**Cool Blue**Wersja  
5.0Aktualizacja:  
30.06.2023Numer Karty:  
11099956-00010Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 07.03.2018

		(s.m.)
	Gleba	0,31 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	3,3 mg/kg żywienia
3-okso-2-pentylocyklopentanooctan metylu	Woda słodka	0,0372 mg/l
	Woda morska	0,00372 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,186 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,897 mg/kg
	Osad morski	0,1897 mg/kg
	Gleba	0,3576 mg/kg
Ekstrakt pulpy słodkiej pomarańczy	Woda słodka	5,4 µg/l
	Woda morska	0,54 µg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	5,77 µg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	2,1 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,3 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,13 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,261 mg/kg suchej masy (s.m.)
Kumaryna	Woda słodka	19 µg/l
	Woda morska	1,9 µg/l
	Woda słodka – okresowo	14,2 µg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	6,4 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,15 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,015 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,018 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	30,7 mg/kg żywienia
(E)-3,7-Dimetylo-2,6-oktadien-1-ol	Woda słodka	0,0108 mg/l
	Woda morska	0,00108 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,108 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,7 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,115 mg/kg
	Osad morski	0,0115 mg/kg
	Gleba	0,0167 mg/kg
3,7-Dimetylo 2,6-oktadienal	Woda słodka	0,007 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,068 mg/l
	Woda morska	0,001 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1,6 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,125 mg/kg

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

GROUP

**Cool Blue**

Wersja 5.0 Aktualizacja: 30.06.2023 Numer Karty: 11099956-00010 Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 07.03.2018

		suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,013 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,021 mg/kg suchej masy (s.m.)
4-Allilo-2-metoksyfenol	Woda słodka	0,00113 mg/l
	Woda morska	0,000113 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,081 mg/kg
	Osad morski	0,0081 mg/kg
	Gleba	0,0155 mg/kg
3,7-Dimetylo-6-okten-1-ol	Woda słodka	0,002 mg/l
	Woda morska	0,0002 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	580 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,026 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,003 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,004 mg/kg suchej masy (s.m.)
2,6,6-Trimetylo-bicyklo[3.1.1]hept-2-en	Woda słodka	0,606 µg/l
	Woda słodka – okresowo	3,03 µg/l
	Woda morska	0,061 µg/l
	Woda morska – okresowo	0,303 µg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,2 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,157 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,0157 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,0317 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	8,76 mg/kg po- żywienia
a-Metylo-1,3-benzodioxolo-5-propanal	Woda słodka	0,005 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,053 mg/l
	Woda morska	0,001 mg/l
	Woda morska – okresowo	0,053 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,057 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,006 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0 Aktualizacja: 30.06.2023 Numer Karty: 11099956-00010 Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 07.03.2018

		suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,008 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: Gogle ochronne Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166
Ochrona rąk Materiał	:	Kauczuk nitylowy
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. Czas przebicia nie został określony dla produktu. Często zmieniać rękawice!
Ochrona skóry i ciała	:	Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia. Stosować następujące środki ochrony osobistej: Jeżeli ocena ujawnia, że istnieje ryzyko atmosfery wybuchowej lub rozbłysku ognia, stosować antystatyczną odzież ochronną z inhibitorem spalania. 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0 Aktualizacja: 30.06.2023 Numer Karty: 11099956-00010 Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

Barwa	:	niebieski
Zapach	:	charakterystyczny
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnie- nia/krzepnięcia	:	Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	:	> 35 °C
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	:	80 °C
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	7 - 9 Stężenie: 100 %
Lepkość	:	
Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w wo- dzie	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	0,9400 - 0,9600 (20 °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

## Cool Blue

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

Materiały wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik załamania	:	1,4750 - 1,4850

---

### 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	:	Palna ciecz. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Może reagować z silnymi utleniaczami.
-----------------------	---	---

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	:	Ciepło, ogień i iskry.
--------------------------------	---	------------------------

#### 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
-------------------------------------	---	--

Toksyczność ostra - przez	:	Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l
---------------------------	---	---



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
5.0 30.06.2023 11099956-00010 Data pierwszego wydania: 07.03.2018

drogi oddechowe Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po na- : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
niesieniu na skórę Metoda: Metoda obliczeniowa

### Składniki:

#### **1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftalenylo)-etanon:**

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

Toksyczność ostra - po na- : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
niesieniu na skórę Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **Etanon, 1-[(3R,3aR,7R,8aS)-2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen-5-ylo]-:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 4.500 mg/kg  
pokarmowa

Toksyczność ostra - po na- : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg  
niesieniu na skórę

#### **(R)-p-menta-1,8-dien:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
pokarmowa Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - po na- : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg  
niesieniu na skórę Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **Olejek drzewa cedrowego:**

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

Toksyczność ostra - po na- : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg  
niesieniu na skórę

#### **Ekstrakt pulpy słodkiej pomarańczy:**

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

Toksyczność ostra - po na- : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg  
niesieniu na skórę

#### **Etanon, 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftalenylo)-:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 920 mg/kg  
pokarmowa Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

### **1,3,4,6,7,8-Heksahydro-4,6,6,7,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 4.640 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

### **Cykloheksanol, 3-(5,5,6-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-yl)-:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - po nanieśieniu 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

### **Heptanol, 3,4,5,6,6-pentametylo-:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 5.845 mg/kg

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

### **2,6-Dimetylokt-7-en-2-ol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 3.020 mg/kg

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

### **Octan linalilu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 9.000 mg/kg

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

### **2-Etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-ylo)-2-buten-1-ol:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

### **1H-3a,7-Metanoazulen, 2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametyl-, (3R,3aS,7S,8aS)-:**

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

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol:**

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Mysz): > 2 mg/l  
Czas ekspozycji: 90 min  
Atmosfera badawcza: para  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

### **3-Buten-2-on, 3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-yl)-:**

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

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

### **a-Metylo-1,3-benzodioksolo-5-propanal:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): 3.362 mg/kg

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

### **(-)-3,7-dimetylookt-6-en-1-ol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 3.450 mg/kg  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Królik): 2.650 mg/kg  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

### **Kumaryna:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 293 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 1,5 mg/l  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Opinia eksperta

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: 300 mg/kg  
Metoda: Opinia eksperta

### **[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Oktahydro-3,8,8-trimetylo-6-metyleno-1H-3a,7-metanoazulen:**

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

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **(E)-3,7-Dimetylo-2,6-oktadien-1-ol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 3.600 mg/kg

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

### **3,7-Dimetylo 2,6-oktadienal:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): 4.895 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 0,68 mg/l  
Czas ekspozycji: 7 h  
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Królik): 2.250 mg/kg

### **4-Allilo-2-metoksyfenol:**

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

LD50 (Mysz): > 1.500 - 3.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 2,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

### **3,7-Dimetylo-6-okten-1-ol:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 3.450 mg/kg

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Królik): 2.650 mg/kg

### **2,6,6-Trimetylo-bicyklo[3.1.1]hept-2-en:**

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

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

### **(2-Metoksymetyloetoksy)propanol:**

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC0 (Szczur): > 1,667 mg/l  
Czas ekspozycji: 7 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Królik): 9.510 mg/kg

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

Działa drażniąco na skórę.

### **Składniki:**

#### **1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftalenylo)-etanon:**

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

#### **Etanon, 1-[(3R,3aR,7R,8aS)-2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen-5-ylo]-:**

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

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

#### **(R)-p-menta-1,8-dien:**

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

#### **Olejek drzewa cedrowego:**

Wynik : Łagodne podrażnienie skóry

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

### Ekstrakt pulpy słodkiej pomarańczy:

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

### Etanon, 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftalenylo)-:

Gatunek	: Królik
Metoda	: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, B.4
Wynik	: Brak działania drażniącego na skórę

### 1,3,4,6,7,8-Heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran:

Gatunek	: Królik
Wynik	: Łagodne podrażnienie skóry

### Cykloheksanol, 3-(5,5,6-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-yl)-:

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

### Heptanol, 3,4,5,6,6-pentametylo-:

Gatunek	: Królik
Wynik	: Brak działania drażniącego na skórę

### 2,6-Dimetylokt-7-en-2-ol:

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

### Octan linalilu:

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

### 2-Etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-ylo)-2-buten-1-ol:

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

### 1H-3a,7-Metanoazulen, 2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametyl-, (3R,3aS,7S,8aS)-:

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

### 3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

### **3-Buten-2-on, 3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-yl)-:**

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

### **a-Metylo-1,3-benzodioksolo-5-propanal:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

### **(-)-3,7-dimetylookt-6-en-1-ol:**

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

### **Kumaryna:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

### **[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Oktahydro-3,8,8-trimetylo-6-metyleno-1H-3a,7-metanoazulen:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Łagodne podrażnienie skóry  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **(E)-3,7-Dimetylo-2,6-oktadien-1-ol:**

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

### **3,7-Dimetylo 2,6-oktadienal:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

### **4-Allilo-2-metoksyfenol:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Łagodne podrażnienie skóry

### **3,7-Dimetylo-6-okten-1-ol:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

### **2,6,6-Trimetylo-bicyklo[3.1.1]hept-2-en:**

Gatunek : zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE)

Wynik : Działanie drażniące na skórę

### **(2-Metoksymetyloetoksy)propanol:**

Gatunek : Królik

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

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

Działa drażniąco na oczy.

#### **Składniki:**

### **Etanon, 1-[(3R,3aR,7R,8aS)-2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen-5-yl]-:**

Gatunek : Królik

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

### **(R)-p-menta-1,8-dien:**

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

### **Ekstrakt pulpy słodkiej pomarańczy:**

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

### **Etanon, 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftalenylo)-:**

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

### **1,3,4,6,7,8-Heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran:**

Gatunek : Królik

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

### **Cykloheksanol, 3-(5,5,6-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-yl)-:**

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 7 dni

### **Heptanol, 3,4,5,6,6-pentametylo-:**

Gatunek : Królik

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy



**Cool Blue**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

**2,6-Dimetylokt-7-en-2-ol:**

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

**Octan linalilu:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

**2-Etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-ylo)-2-buten-1-ol:**

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

**1H-3a,7-Metanoazulen, 2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametyl-, (3R,3aS,7S,8aS)-:**

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

**3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Test Draize'go  
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

**3-Buten-2-on, 3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-yl)-:**

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

**a-Metylo-1,3-benzodioksolo-5-propanal:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

**(-)-3,7-dimetylokt-6-en-1-ol:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Kumaryna:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

**[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Oktahydro-3,8,8-trimetylo-6-metyleno-1H-3a,7-metanoazulen:**

Gatunek : Rogówka bydłęca  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 438 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

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

### **(E)-3,7-Dimetylo-2,6-oktadien-1-ol:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

### **3,7-Dimetylo 2,6-oktadienal:**

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

### **4-Allilo-2-metoksyfenol:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Test Draize'go  
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

### **3,7-Dimetylo-6-okten-1-ol:**

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

### **2,6,6-Trimetylo-bicyklo[3.1.1]hept-2-en:**

Gatunek : Hodowla tkankowa  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 492 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

### **(2-Metoksymetyloetoksy)propanol:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

### **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:**

#### **1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftalenylo)-etanon:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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

### **Etanon, 1-[(3R,3aR,7R,8aS)-2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen-5-yl]-:**

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

### **(R)-p-menta-1,8-dien:**

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

### **Ekstrakt pulpy słodkiej pomarańczy:**

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

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

### **Etanon, 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftalenylo)-:**

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

### **1,3,4,6,7,8-Heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran:**

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

### **Cykloheksanol, 3-(5,5,6-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-yl)-:**

Rodzaj badania : Test Draize'go  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

Gatunek : Świnka morska  
Wynik : negatywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **Heptanol, 3,4,5,6,6-pentametylo-:**

Rodzaj badania : Długoterminowa aplikacja powtarzalna (HRIPT)  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Wynik : negatywny

### **2,6-Dimetylokt-7-en-2-ol:**

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

### **Octan linalilu:**

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

### **2-Etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-ylo)-2-buten-1-ol:**

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

### **1H-3a,7-Metanoazulen, 2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametyl-, (3R,3aS,7S,8aS)-:**

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

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

### **3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol:**

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Mysz

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : pozytywny

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

### **3-Buten-2-on, 3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-yl)-:**

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

### **a-Metylo-1,3-benzodioxolo-5-propanal:**

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

### **(-)-3,7-dimetylookt-6-en-1-ol:**

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

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

### **Kumaryna:**

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

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

### **(E)-3,7-Dimetylo-2,6-oktadien-1-ol:**

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0 Aktualizacja: 30.06.2023 Numer Karty: 11099956-00010 Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

Gatunek : Mysz  
Wynik : pozytywny  
Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

### **3,7-Dimetylo 2,6-oktadienal:**

Rodzaj badania : Długoterminowa aplikacja powtarzalna (HRIPT)  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Wynik : pozytywny  
Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

### **4-Alliilo-2-metoksyfenol:**

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

### **3,7-Dimetylo-6-okten-1-ol:**

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

### **2,6,6-Trimetylo-bicyklo[3.1.1]hept-2-en:**

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Mysz  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : pozytywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.  
Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

### **(2-Metoksymetyloetoksy)propanol:**

Rodzaj badania : Długoterminowa aplikacja powtarzalna (HRIPT)  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Ludzie  
Wynik : negatywny

**Cool Blue**

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftalenylo)-etanon:**

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 odchylenia chromosomów in vitro

Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD

Wynik: negatywny

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Kontakt ze skórą  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Etanon, 1-[(3R,3aR,7R,8aS)-2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen-5-ylo]-:**

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

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

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

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test kometowy u ssaków in vivo  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie

**Cool Blue**

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

Wynik: negatywny

**Ekstrakt pulpy słodkiej pomarańczy:**

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

**Etanon, 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftalenylo)-:**

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

**1,3,4,6,7,8-Heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran:**

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: Mysz  
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny

**Cykloheksanol, 3-(5,5,6-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-yl)-:**

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

**2,6-Dimetylokt-7-en-2-ol:**

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  
Wynik: negatywny

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

**Octan linalilu:**

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



**Cool Blue**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

Wynik: negatywny

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**2-Etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-ylo)-2-buten-1-ol:**

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

**1H-3a,7-Metanoazulen, 2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametyl-, (3R,3aS,7S,8aS)-:**

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 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.

**3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol:**

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

**Cool Blue**

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

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  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**3-Buten-2-on, 3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-yl)-:**

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: pozytywny  
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.

**a-Metylo-1,3-benzodioksolo-5-propanal:**

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  
Wynik: negatywny

**(-)-3,7-dimetylookt-6-en-1-ol:**

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

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków

**Cool Blue**

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

(próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Kumaryna:**

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

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

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

Rodzaj badania: Test in vitro wymiany chromatyd siostrzanych w komórkach ssaków  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 479 OECD  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny

**[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha$  $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Oktahydro-3,8,8-trimetylo-6-metyleno-1H-3a,7-metanoazulen:**

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

**(E)-3,7-Dimetylo-2,6-oktadien-1-ol:**

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

**3,7-Dimetylo 2,6-oktadienal:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

- Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Wynik: negatywny
- Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny
- Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: negatywny
- Rodzaj badania: Test in vitro wymiany chromatyd siostrzanych w komórkach ssaków  
Wynik: pozytywny
- Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny
- 4-Allilo-2-metoksyfenol:**
- Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test in vitro wymiany chromatyd siostrzanych w komórkach ssaków  
Wynik: pozytywny
- Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Wynik: negatywny
- Rodzaj badania: Uszkodzenie i naprawa DNA, nieplanowana synteza DNA w komórkach ssaków (in vitro)  
Wynik: negatywny
- Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy  
Wynik: negatywny
- Rodzaj badania: Badania nieplanowanej syntezy DNA (UDS) na komórkach wątrobowych ssaków in vivo  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.
- 3,7-Dimetylo-6-okten-1-ol:**
- Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

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

### **2,6,6-Trimetylo-bicyklo[3.1.1]hept-2-en:**

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  
Wynik: negatywny

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

### **(2-Metoksymetyloetoksy)propanol:**

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Saccharomyces cerevisiae, test rekombinacji mitotycznej (in vitro)  
Wynik: negatywny

### **Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **(R)-p-menta-1,8-dien:**

Gatunek : Mysz  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 103 tygodnie  
Wynik : negatywny

#### **Ekstrakt pulpy słodkiej pomarańczy:**

Gatunek : Mysz  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 103 tygodnie  
Wynik : negatywny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **(-)-3,7-dimetylookt-6-en-1-ol:**

Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 103 tygodnie  
Wynik : negatywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **(E)-3,7-Dimetylo-2,6-oktadien-1-ol:**

Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 103 tygodnie  
Wynik : negatywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **3,7-Dimetylo 2,6-oktadienal:**

Gatunek : Mysz  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 104 - 105 tygodnie  
Wynik : negatywny

### **4-Allilo-2-metoksyfenol:**

Gatunek : Mysz  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 2 Lata  
Wynik : negatywny

### **3,7-Dimetylo-6-okten-1-ol:**

Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 103 tygodnie  
Wynik : negatywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **(2-Metoksymetyloetoksy)propanol:**

Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : wdychanie (para)  
Czas ekspozycji : 2 Lata  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD  
Wynik : negatywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

### Składniki:

#### **1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftalenylo)-etanon:**

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.

#### **Etanon, 1-[(3R,3aR,7R,8aS)-2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen-5-ylo]-:**

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

#### **(R)-p-menta-1,8-dien:**

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

#### **1,3,4,6,7,8-Heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Trójpokoleniowe badanie toksyczności re-  
produkcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny

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

#### **2,6-Dimetylokt-7-en-2-ol:**

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

#### **Octan linalilu:**

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

**Cool Blue**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: negatywny

**2-Etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-ylo)-2-buten-1-ol:**

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

**1H-3a,7-Metanoazulen, 2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametyl-, (3R,3aS,7S,8aS)-:**

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

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

**3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol:**

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

**3-Buten-2-on, 3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-yl)-:**

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



**Cool Blue**

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**a-Metylo-1,3-benzodioksolo-5-propanal:**

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

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Niektóre dowody negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

**(-)-3,7-dimetylookt-6-en-1-ol:**

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

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  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Kumaryna:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Wynik: negatywny

**(E)-3,7-Dimetylo-2,6-oktadien-1-ol:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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

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

### **3,7-Dimetylo 2,6-oktadienal:**

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

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Jednopakoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 443 OECD  
Wynik: negatywny

### **4-Allilo-2-metoksyfenol:**

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

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

### **3,7-Dimetylo-6-okten-1-ol:**

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

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

**Cool Blue**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: negatywny

**2,6,6-Trimetylo-bicyklo[3.1.1]hept-2-en:**

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

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

**(2-Metoksymetyloetoksy)propanol:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****(R)-p-menta-1,8-dien:**

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

**Ekstrakt pulpy słodkiej pomarańczy:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

### Octan linalilu:

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

Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### 3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol:

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

### a-Metylo-1,3-benzodioksolo-5-propanal:

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

### Kumaryna:

Droga narażenia : Połknięcie

Narażone organy : Wątroba

Ocena : Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach >10 do 100 mg/kg m.c.

### 2,6,6-Trimetylo-bicyklo[3.1.1]hept-2-en:

Ocena : Nie zaobserwowano znaczących skutków dla zdrowia zwierząt w stężeniach 1 mg/l/6h/d lub niższych.

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Składniki:

#### 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftalenylo)-etanon:

Gatunek : Szczur

NOAEL : > 100 mg/kg

Sposób podania dawki : Połknięcie

Czas ekspozycji : 90 Dni

Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Gatunek : Szczur

NOAEL : > 200 mg/kg

Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą

Czas ekspozycji : 90 Dni

Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### Etanon, 1-[(3R,3aR,7R,8aS)-2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen-5-ylo]-:

Gatunek : Szczur

NOAEL : 300 mg/kg

Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą

Czas ekspozycji : 13 Tygod.

Metoda : Dyrektywa ds. testów 411 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
5.0 30.06.2023 11099956-00010 Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

### **(R)-p-menta-1,8-dien:**

Gatunek : Szczur, samiec  
NOAEL : 5 mg/kg  
LOAEL : 30 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 13 Tygod.

### **Ekstrakt pulpy słodkiej pomarańczy:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 5 mg/kg  
LOAEL : 30 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 13 Tygod.  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **1,3,4,6,7,8-Heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL :  $\geq 150$  mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 13 Tygod.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

### **2,6-Dimetylokt-7-en-2-ol:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL :  $> 100$  mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 90 Dni  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **Octan linalilu:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL :  $> 30 - 300$  mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 28 Dni  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Gatunek : Szczur  
NOAEL :  $> 100$  mg/kg  
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą  
Czas ekspozycji : 91 Dni  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **2-Etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-ylo)-2-buten-1-ol:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 300 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 5 Tygod.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

### **1H-3a,7-Metanoazulen, 2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametyl-, (3R,3aS,7S,8aS)-:**

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	> 300 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	54 Dni
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	> 100 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Kontakt ze skórą
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol:**

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	> 30 - 300 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	28 Dni
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **3-Buten-2-on, 3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-yl)-:**

Gatunek	:	Szczur, samiec
LOAEL	:	720 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	90 Dni
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 408 OECD
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **a-Metylo-1,3-benzodioksolo-5-propanal:**

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	100 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	63 Dni
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 422 OECD

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	>= 300 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji	:	13 Tygod.

### **(-)-3,7-dimetylookt-6-en-1-ol:**

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	2.000 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	91 Dni
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
5.0 30.06.2023 11099956-00010 Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

### **Kumaryna:**

Gatunek : Psach  
NOAEL : 10 mg/kg  
LOAEL : 25 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : > 100 Dni

### **(E)-3,7-Dimetylo-2,6-oktadien-1-ol:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : > 550 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 112 Dni

### **3,7-Dimetylo 2,6-oktadienal:**

Gatunek : Szczur, samica  
LOAEL : 335 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 14 Tygod.

### **4-Allilo-2-metoksyfenol:**

Gatunek : Mysz  
NOAEL : 450 mg/kg  
LOAEL : 900 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 2 yr

### **2,6,6-Trimetylo-bicyklo[3.1.1]hept-2-en:**

Gatunek : Szczur, samiec  
NOAEL : 788 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 21 Dni

Gatunek : Szczur, samiec  
NOAEL : 0,57 mg/l  
Sposób podania dawki : wdychanie (para)  
Czas ekspozycji : 14 Tygod.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 413 OECD

### **(2-Metoksymetyloetoksy)propanol:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 1,21 mg/l  
Sposób podania dawki : wdychanie (para)  
Czas ekspozycji : 13 Tygod.

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 4 Tygod.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

Gatunek : Królik  
NOAEL : 2.850 mg/kg  
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą  
Czas ekspozycji : 90 Dni

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Produkt:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

### Składniki:

#### **(R)-p-menta-1,8-dien:**

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.

#### **Olejek drzewa cedrowego:**

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.

#### **Ekstrakt pulpy słodkiej pomarańczy:**

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.

#### **1H-3a,7-Metanoazulen, 2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametyl-, (3R,3aS,7S,8aS)-:**

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.

#### **[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Oktahydro-3,8,8-trimetylo-6-metyleno-1H-3a,7-metanoazulen:**

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.

#### **2,6,6-Trimetylo-bicyklo[3.1.1]hept-2-en:**

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.



**Cool Blue**

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Składniki:****1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftalenylo)-etanon:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): > 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 2,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.  
Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

NOELR (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla ryb (Toksy-  
syczność chroniczna) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 30 d  
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)  
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i in- : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

nych bezkręgowców wod-  
nych (Toksyczność chronicz-  
na)

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 : 1  
toksyczność dla środowiska  
wodnego)

### **Etanon, 1-[(3R,3aR,7R,8aS)-2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7- metanoazulen-5-yl]-**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 2,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i in- : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,86 mg/l  
nych bezkręgowców wod-  
nych Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glo- : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 2,8 mg/l  
ny/rośliny wodne Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,49  
mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Toksycz- : 1  
ność ostrą dla środowiska  
wodnego)

Toksyczność dla dafnii i in- : NOEC: 0,087 mg/l  
nych bezkręgowców wod-  
nych (Toksyczność chronicz-  
na) Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Współczynnik M (Przewlekła : 1  
toksyczność dla środowiska  
wodnego)

### **(R)-p-menta-1,8-dien:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,720 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i in- : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 307 µg/l  
nych bezkręgowców wod-  
nych Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glo- : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,25  
ny/rośliny wodne mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,14 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : EC10: 0,37 mg/l  
Czas ekspozycji: 8 d  
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : EC10: 0,153 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

### **Olejek drzewa cedrowego:**

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia pulex (dafnia)): 0,044 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego) : 10

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 10

### **Ekstrakt pulpy słodkiej pomarańczy:**

Toksyczność dla ryb : LL50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 5,65 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszoności udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszoności udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla gło- : EL50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 150 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

ny/rośliny wodne

Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszono-udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

### **Etanon, 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftalenylo)-:**

Toksyczność dla gło-  
ny/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): >  
0,816 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,409  
mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Toksycz-  
ność ostrą dla środowiska  
wodnego) : 1

Toksyczność dla ryb (Tok-  
syczność chroniczna) : NOEC: 0,035 mg/l  
Czas ekspozycji: 36 d  
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)  
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i in-  
nych bezkręgowców wod-  
nych (Toksyczność chronicz-  
na) : NOEC: 0,196 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Współczynnik M (Przewlekła  
toksyczność dla środowiska  
wodnego) : 1

### **1,3,4,6,7,8-Heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oryzias latipes (Ryżanka japońska)): 0,95 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i in-  
nych bezkręgowców wod-  
nych : EC50 (Acartia tonsa (widłonogi)): 0,47 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla gło-  
ny/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): >  
0,854 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,201  
mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

- Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego) : 1
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC0 : 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 5 d
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,068 mg/l  
Czas ekspozycji: 36 d  
Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)  
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,111 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
- Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

### **Cykloheksanol, 3-(5,5,6-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-yl)-:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 64 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 31 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 81 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 8,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **Heptanol, 3,4,5,6-pentametylo-:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 4,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 7,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

### **2,6-Dimetylokt-7-en-2-ol:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 10 - 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 (rozwiłitka)): 38 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 80 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 25 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **Octan linalilu:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Cyprinus carpio (karaś)): 11 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 10 - 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 30 min  
Metoda: ISO 8192

### **2-Etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-ylo)-2-buten-1-ol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 1,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,63 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Punkt C.2. w Załączniku V do Dyrektywy

**Cool Blue**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

67/548/EWG.

Toksyczność dla gło- : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 2,5 mg/l  
ny/rośliny wodne Czas ekspozycji: 96 hNOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,44  
mg/l  
Czas ekspozycji: 96 hWspółczynnik M (Toksycz- : 1  
ność ostrą dla środowiska  
wodnego)Toksyczność dla mikroorga- : EC50 : 225 mg/l  
nizmów Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie próbWspółczynnik M (Przewlekła : 1  
toksyczność dla środowiska  
wodnego)**1H-3a,7-Metanoazulen, 2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametyl-, (3R,3aS,7S,8aS)-:**Toksyczność dla dafnii i in- : EC50 (Daphnia pulex (dafnia)): 0,044 mg/l  
nych bezkręgowców wod-  
nych Czas ekspozycji: 48 hToksyczność dla gło- : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1,8  
ny/rośliny wodne mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczo-  
ne/zemulgowane/zawieszony udział badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.  
Brak toksyczności na granicy rozpuszczalnościEL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 0,7  
mg/lCzas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczo-  
ne/zemulgowane/zawieszony udział badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.Współczynnik M (Toksycz- : 10  
ność ostrą dla środowiska  
wodnego)Toksyczność dla mikroorga- : NOEC : > 100 mg/l  
nizmów Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Cool Blue**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 10

**3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 24 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 23 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 25,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 6,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

**3-Buten-2-on, 3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-yl)-:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): > 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 4,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 20 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

**a-Metylo-1,3-benzodioksolo-5-propanal:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 5,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 8,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 28 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Produkt zneutralizowany  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 6,25 mg/l



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Produkt zneutralizowany  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : NOEC (czynny osad): 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

### **(-)-3,7-dimetylokt-6-en-1-ol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 14,66 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: DIN 38412  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 17,48 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 2,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 30 min  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **Kumaryna:**

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 30,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla mikroorganizmów : IC50 : 640 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: ISO 8192

### **[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Oktahydro-3,8,8-trimetylo-6-metyleno-1H-3a,7-metanoazulen:**

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia pulex (dafnia)): > 0,01 - 0,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 10

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 10

### **(E)-3,7-Dimetylo-2,6-oktadien-1-ol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 22 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 10,8 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 13,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : 70 mg/l  
Czas ekspozycji: 0,5 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

### **3,7-Dimetylo 2,6-oktadienal:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 6,78 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 6,8 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 103,8 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 3 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): 160 mg/l  
Czas ekspozycji: 30 min  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

### **4-Allilo-2-metoksyfenol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Brachydanio rerio (danio pręgowany)): 13 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1,05 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 24 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 23 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

**Cool Blue**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

**3,7-Dimetylo-6-okten-1-ol:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 14,66 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: DIN 38412
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 17,48 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 0,5 h

**2,6,6-Trimetylo-bicyklo[3.1.1]hept-2-en:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Cyprinus carpio (karaś)): 0,27 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 0,1 - 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 : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 0,1 - 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1
- Toksyczność dla mikroorganizmów : NOEC : 2 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD
- Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

**(2-Metoksymetyloetoksy)propanol:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1.919 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 969 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 969 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Pseudomonas putida): 4.168 mg/l  
Czas ekspozycji: 18 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC:  $\geq 0,5$  mg/l  
Czas ekspozycji: 22 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

##### **1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftalenylo)-etanon:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

##### **Etanon, 1-[(3R,3aR,7R,8aS)-2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen-5-ylo]-:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 36 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

##### **(R)-p-menta-1,8-dien:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 71,4 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

##### **Ekstrakt pulpy słodkiej pomarańczy:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 83,4 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

##### **Etanon, 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftalenylo)-:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 21 %  
Czas ekspozycji: 21 d

**Cool Blue**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

**1,3,4,6,7,8-Heksahydro-4,6,6,7,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran:**

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

**Cykloheksanol, 3-(5,5,6-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-yl)-:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 0 %  
Czas ekspozycji: 28 d

**Heptanol, 3,4,5,6,6-pentametylo-:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 9 %  
Czas ekspozycji: 28 d

**2,6-Dimetylokt-7-en-2-ol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 72 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301B OECD

**Octan linalilu:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 70 - 80 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

**2-Etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-ylo)-2-buten-1-ol:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 0 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

**1H-3a,7-Metanoazulen, 2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametyl-, (3R,3aS,7S,8aS)-:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 91 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

**3-Buten-2-on, 3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-yl)-:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 61,8 %

**Cool Blue**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

**a-Metylo-1,3-benzodioxolo-5-propanal:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 65 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

**(-)-3,7-dimetylookt-6-en-1-ol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 80 - 90 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Kumaryna:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 90 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

**[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Oktahydro-3,8,8-trimetylo-6-metyleno-1H-3a,7-metanoazulen:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**(E)-3,7-Dimetylo-2,6-oktadien-1-ol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 90 - 100 %  
Czas ekspozycji: 3 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 w sprawie prób

**3,7-Dimetylo 2,6-oktadienal:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: > 90 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Punkt C.4.D. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

**4-Allilo-2-metoksyfenol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 82 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.4-E

**3,7-Dimetylo-6-okten-1-ol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

**Cool Blue**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

Biodegradacja: 80 - 90 %  
Czas ekspozycji: 28 d

**2,6,6-Trimetylo-bicyklo[3.1.1]hept-2-en:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 68 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

**(2-Metoksymetyloetoksy)propanol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 76 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Składniki:****1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftalenylo)-etanon:**

Bioakumulacja : Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): > 500  
Metoda: OPPTS 850.1730  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

**Etanon, 1-[(3R,3aR,7R,8aS)-2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen-5-ylo]-:**

Bioakumulacja : Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): > 500  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 5,6 - 5,9  
oktanol/woda

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 4,38  
oktanol/woda

**Ekstrakt pulpy słodkiej pomarańczy:**

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

**Etanon, 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftalenylo)-:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 5,7  
oktanol/woda

**Cool Blue**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

**1,3,4,6,7,8-Heksahydro-4,6,6,7,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran:**

Bioakumulacja : Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 1.584  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 5,3  
oktanol/woda

**Cykloheksanol, 3-(5,5,6-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-yl)-:**

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

**Heptanol, 3,4,5,6,6-pentametylo-:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 4,06  
oktanol/woda

**2,6-Dimetylokt-7-en-2-ol:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 3,25  
oktanol/woda Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

**Octan linalilu:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 3,9  
oktanol/woda Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

**2-Etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-ylo)-2-buten-1-ol:**

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

**1H-3a,7-Metanoazulen, 2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametyl-, (3R,3aS,7S,8aS)-:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 6,43  
oktanol/woda Uwagi: Obliczenia

**3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 3,3  
oktanol/woda Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

**3-Buten-2-on, 3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-yl)-:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 4,288  
oktanol/woda Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

**a-Metylo-1,3-benzodioksolo-5-propanal:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 2,4  
oktanol/woda Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

### **(-)-3,7-dimetylookt-6-en-1-ol:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 3,41  
oktanol/woda Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **Kumaryna:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 1,39  
oktanol/woda Uwagi: Obliczenia

### **[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Oktahydro-3,8,8-trimetylo-6-metyleno-1H-3a,7-metanoazulen:**

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

### **(E)-3,7-Dimetylo-2,6-oktadien-1-ol:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 2,6  
oktanol/woda

### **3,7-Dimetylo 2,6-oktadienal:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 2,76  
oktanol/woda

### **4-Allilo-2-metoksyfenol:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 1,83  
oktanol/woda

### **3,7-Dimetylo-6-okten-1-ol:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 3,41  
oktanol/woda

### **2,6,6-Trimetylo-bicyklo[3.1.1]hept-2-en:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 4,487  
oktanol/woda

### **(2-Metoksymetyloetoksy)propanol:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 0,004  
oktanol/woda

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### **Produkt:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

||

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt:**

|| Ocena

: Ta substancja/mieszanka 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.

### 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. Puste pojemniki zawierają pozostałość i mogą być niebezpieczne.  
Nie utrzymywać zwiększonego ciśnienia w pojemnikach, nie ciąć, nie spawać, nie lutować lutem twardym ani miękkim, nie wiercić, nie szlifować ani nie narażać na ciepło, płomień, iskry ani inne źródła zapłonu. Mogą eksplodować i powodować obrażenia i/lub śmierć.  
O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produktu.

|| Kod Odpadu

: Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:  
  
produkt używany  
  
produkt nieużywany  
  
opakowania nieczyszczone

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

### 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. (Olejek drzewa cedrowego, 1H-3a,7-Metanoazulen, 2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametyl-, (3R,3aS,7S,8aS)-)
ADR	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Olejek drzewa cedrowego, 1H-3a,7-Metanoazulen, 2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametyl-, (3R,3aS,7S,8aS)-)
RID	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Olejek drzewa cedrowego, 1H-3a,7-Metanoazulen, 2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametyl-, (3R,3aS,7S,8aS)-)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cedarwood Oil, 1H-3a,7-Methanoazulene, 2,3,4,7,8,8a- hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,7S,8aS)-)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Cedarwood Oil, 1H-3a,7-Methanoazulene, 2,3,4,7,8,8a- hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,7S,8aS)-)

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

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

#### 14.4 Grupa pakowania

ADN		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	90

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0 Aktualizacja: 30.06.2023 Numer Karty: 11099956-00010 Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 07.03.2018

---

Nalepki : 9

### **ADR**

Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : M6  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90  
Nalepki : 9  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (-)

### **RID**

Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : M6  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90  
Nalepki : 9

### **IMDG**

Grupa pakowania : III  
Nalepki : 9  
EmS Kod : F-A, S-F

### **IATA (Ładunek)**

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

### **IATA (Pasażer)**

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

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

### **ADN**

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### **ADR**

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### **RID**

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### **IMDG**

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

### **IATA (Pasażer)**

Niebezpieczny dla środowiska : tak

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
5.0	30.06.2023	11099956-00010	Data pierwszego wydania: 07.03.2018

ska

### IATA (Ładunek)

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- |   |   |  |
|---|---|--|
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : | Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:<br>Numer na liście 75, 3   |
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : | Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą. |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).   | : | 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.

E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	Ilość 1 100 t	Ilość 2 200 t
----	---------------------------	------------------	------------------

**Cool Blue**

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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): 34 %

**Inne przepisy:**

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

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy 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 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,

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

(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

H226 : Łatwopalna ciecz i pary.  
H301 : Działa toksycznie po połknięciu.  
H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.  
H304 : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H311 : Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H315 : Działa drażniąco na skórę.  
H317 : Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 : Działa drażniąco na oczy.  
H330 : Wdychanie grozi śmiercią.  
H361d : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
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.

#### 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  
Flam. Liq. : Substancje ciekłe łatwopalne  
Repr. : Szkodliwe działanie na rozrodczość  
Skin Irrit. : Drażniące na skórę  
Skin Sens. : Działanie uczulające na skórę  
STOT RE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie  
2000/39/EC : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

PL OEL	:	zewnętrzne podczas pracy 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.).
2000/39/EC / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
PL OEL / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL OEL / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

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; KECl - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania 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; TECl - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

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

**Klasyfikacja mieszaniny:**

**Procedura klasyfikacji:**



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Cool Blue

Wersja 5.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11099956-00010	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1	H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1	H410	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