

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład

Wersja 6.0	Aktualizacja: 13.06.2024	Numer Karty: 256341-00026	Data ostatniego wydania: 13.06.2024 Data pierwszego wydania: 20.03.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Podkład  
Kod produktu : D 181220A1  
Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : VE51-S0EA-W00M-931D

|| Ta substancja/mieszanina zawiera nanoformy

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Powłoki gruntowe  
Zastosowania odradzane : Nie dotyczy

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Volkswagen AG  
Berliner Ring 2  
Germany, 38436 Wolfsburg  
Numer telefonu : + 49 (0) 561/490-0  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : MSDS@volkswagen.de

Dystrybutor w Polsce:

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

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

### 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)

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategorie 2	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Działanie drażniące na oczy, Kategorie 2	H319: Działa drażniąco na oczy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategorie 3	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### 2.2 Elementy oznakowania

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


# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 13.06.2024  
6.0 13.06.2024 256341-00026 Data pierwszego wydania: 20.03.2014

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	:	
Hasło ostrzegawcze	:	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	:	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H319 Działa drażniąco na oczy. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	:	EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	:	<b>Zapobieganie:</b> P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P261 Unikać wdychania mgły lub par. P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. <b>Reagowanie:</b> P304 + P340 + P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI/ lekarzem. P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć rozproszony strumień wody, pianę alkoholoodporną, suche proszki gaśnicze lub ditlenek węgla do gaszenia.

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Butanon  
Octan etylu  
Octan n-butylu

### Dodatkowe oznakowanie

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycnością drogą pokarmową: 26,9999 %  
Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycnością drogą skórą: 26,9999 %  
Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycnością drogą oddechową: 26,9999 %

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 13.06.2024  
6.0 13.06.2024 256341-00026 Data pierwszego wydania: 20.03.2014

### 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)
Butanon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 30 - < 50
Octan etylu	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 1 - < 10
Octan n-butylu	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 1 - < 10
Kwas akrylowy	79-10-7 201-177-9 607-061-00-8 01-2119452449-31	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1
		Współczynnik M	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład

Wersja 6.0 Aktualizacja: 13.06.2024 Numer Karty: 256341-00026 Data ostatniego wydania: 13.06.2024  
Data pierwszego wydania: 20.03.2014

		(Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 1
		specyficzne stężenie graniczne STOT SE 3; H335 >= 1 %
		Oszacowana toksyczność ostra
		Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 357 mg/kg
		Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.100 mg/kg

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

|| Ta substancja/mieszanina zawiera nanoformy

### Składniki:

#### Sadza (nano):

Charakterystyka cząstek

Rozmiar cząstek	:	1 - 100 nm
Ocena	:	Ta substancja/mieszanina zawiera nanoformy

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne	:	W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza. W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.
Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy	:	Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samoochronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8).
W przypadku wdychania	:	W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
W przypadku kontaktu ze	:	W razie kontaktu, niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością

**Podkład**

Wersja 6.0	Aktualizacja: 13.06.2024	Numer Karty: 256341-00026	Data ostatniego wydania: 13.06.2024 Data pierwszego wydania: 20.03.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

skórą	wody. Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
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 medyczną w przypadku pojawienia się objawów. Dokładnie wypłukać wodą usta.

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

Zagrożenia	: Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
------------	--

**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	: Suchy proszek gaśniczy Piana odporna na alkohole Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> )
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 rozproszyć 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 Tlenki azotu (NO <sub>x</sub> )

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Specjalne wyposażenie	: W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym
-----------------------	--

**Podkład**

Wersja 6.0	Aktualizacja: 13.06.2024	Numer Karty: 256341-00026	Data ostatniego wydania: 13.06.2024 Data pierwszego wydania: 20.03.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

ochronne dla strażaków	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. Zapewnić wentylację. Użyć środków ochrony osobistej. Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach (patrz sekcja 7) oraz sprzęcie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).
----------------------------------	--

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

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

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

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

## Podkład

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.06.2024
6.0	13.06.2024	256341-00026	Data pierwszego wydania: 20.03.2014

### 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. Używać elektrycznego, wentylującego i oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.
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. Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące. 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 chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznic w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych	:	Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać pod zamknięciem. 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 utleniające Substancje i mieszaniny samoreaktywne Nadtlenki organiczne Substancje stałe łatwopalne Substancje ciekłe piroforyczne Substancje stałe piroforyczne

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład

Wersja 6.0 Aktualizacja: 13.06.2024 Numer Karty: 256341-00026 Data ostatniego wydania: 13.06.2024  
Data pierwszego wydania: 20.03.2014

Substancje i mieszaniny samonagrzewające się  
Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne  
Środki wybuchowe  
Gazy  
Substancje i mieszaniny o bardzo wysokiej toksyczności ostrej

Zalecana temperatura przechowywania : 15 - 25 °C

### 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
Butanon	78-93-3	STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Indykatory			
		TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Indykatory			
		NDS	450 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	900 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Sadza (nano)	1333-86-4	NDS (frakcja wdychana)	4 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Octan etylu	141-78-6	TWA	200 ppm 734 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Dalsze informacje: Indykatory			
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Dalsze informacje: Indykatory			
		NDS	734 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		NDSch	1.468 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Octan n-butylu	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/EU
	Dalsze informacje: Indykatory			
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/EU
	Dalsze informacje: Indykatory			
		NDS	240 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		NDSch	720 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład

Wersja  
6.0

Aktualizacja:  
13.06.2024

Numer Karty:  
256341-00026

Data ostatniego wydania: 13.06.2024  
Data pierwszego wydania: 20.03.2014

Kwas akrylowy	79-10-7	TWA	10 ppm 29 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Dalsze informacje: Indykatywny				
		STEL	20 ppm 59 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Dalsze informacje: Indykatywny				
		NDS	10 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				
		NDSch	29,5 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Octan etylu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	734 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	734 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	63 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	367 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	734 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	367 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	734 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	37 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Pożknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	4,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Octan n-butylu	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe
Pracownicy		Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	600 mg/m <sup>3</sup>
Pracownicy		Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	300 mg/m <sup>3</sup>
Pracownicy		Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	300 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenci		Wdychanie	Ostre - skutki układowe	300 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenci		Wdychanie	Ostre - skutki	300 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenci		Wdychanie	Ostre - skutki	300 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# VOLKSWAGEN

GROUP

## Podkład

Wersja  
6.0

Aktualizacja:  
13.06.2024

Numer Karty:  
256341-00026

Data ostatniego wydania: 13.06.2024  
Data pierwszego wydania: 20.03.2014

			miejscowe	
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	11 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	11 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	6 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	6 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	2 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Ostre - skutki układowe	2 mg/kg wagi ciała/dzień
Butanon	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	600 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1161 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	106 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	412 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	31 mg/kg wagi ciała/dzień
Kwas akrylowy	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	30 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	30 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	1 mg/cm <sup>2</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	3,6 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	3,6 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	1 mg/cm <sup>2</sup>
Sadza (nano)	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Octan etylu	Woda słodka	0,24 mg/l
	Woda morska	0,024 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Podkład

Wersja 6.0 Aktualizacja: 13.06.2024 Numer Karty: 256341-00026 Data ostatniego wydania: 13.06.2024  
Data pierwszego wydania: 20.03.2014

	Stosowanie okresowe/uwolnienie	1,65 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	650 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,15 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,115 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,148 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	200 mg/kg pożywienia
Octan n-butylu	Woda słodka	0,18 mg/l
	Woda morska	0,018 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	35,6 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,981 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,098 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,09 mg/kg suchej masy (s.m.)
Butanon	Woda słodka	55,8 mg/l
	Woda słodka – okresowo	55,8 mg/l
	Woda morska	55,8 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	709 mg/l
	Osad wody słodkiej	284,74 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	284,7 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	22,5 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	1000 mg/kg pożywienia
Kwas akrylowy	Woda słodka	0,003 mg/l
	Woda morska	0,0003 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,0013 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,9 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,0236 mg/kg
	Osad morski	0,00236 mg/kg
	Gleba	1 mg/kg
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	0,03 mg/kg pożywienia
Octan 3-metoksybutylu	Woda słodka	0,0071 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,071 mg/l
	Woda morska	0,001 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład

Wersja 6.0 Aktualizacja: 13.06.2024 Numer Karty: 256341-00026 Data ostatniego wydania: 13.06.2024  
Data pierwszego wydania: 20.03.2014

	Instalacja oczyszczania ścieków	1000 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,041 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,004 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,004 mg/kg suchej masy (s.m.)
Sadza (nano)	Woda słodka	1 mg/l
	Woda słodka – okresowo	10 mg/l
	Woda morska	0,1 mg/l
	Woda morska – okresowo	1 mg/l

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową.

Używać elektrycznego, wentylującego i oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.

#### 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 butylowy  
Czas wytrzymałości : > 480 min  
Grubość rękawic : >= 0,7 mm  
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374  
Wskaźnik ochrony : Klasa 6

Materiał : kauczuk butylowy  
Czas wytrzymałości : > 30 min  
Grubość rękawic : >= 0,7 mm  
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374  
Wskaźnik ochrony : Klasa 2

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

Ochrona skóry i ciała : Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia.  
Stosować następujące środki ochrony osobistej:  
Jeżeli ocena ujawnia, że istnieje ryzyko atmosfery

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład

Wersja 6.0	Aktualizacja: 13.06.2024	Numer Karty: 256341-00026	Data ostatniego wydania: 13.06.2024 Data pierwszego wydania: 20.03.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

		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 skupienia	:	ciecz
Barwa	:	czarny
Zapach	:	estrowy
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	Brak dostępnych danych
Temperatura krzepnięcia/zestania	:	< -50 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	:	79 °C
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie dotyczy
Łatwopalność (ciecze)	:	Zapalny (patrz temperatura zapłonu)
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	0,88 %(V)
Temperatura zapłonu	:	-5 °C
Temperatura samozapłonu	:	> 300 °C
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	substancja/mieszanina reaguje z wodą

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 13.06.2024  
6.0 13.06.2024 256341-00026 Data pierwszego wydania: 20.03.2014

---



### Lepkość

Lepkość dynamiczna : 9 - 19 mPa.s (20 °C)



Lepkość kinematyczna : 12 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)

Czas wypływu : 13 s w 23 °C  
Przekrój poprzeczny: 25 mm

### Rozpuszczalność



Rozpuszczalność w wodzie : (20 °C)  
częściowo mieszalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Nie dotyczy



Prężność par : 97 hPa (20 °C)  
430 mbar (55 °C)



Gęstość : 370 hPa (50 °C)  
0,97 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Gęstość względna par : 1,3 (20 °C)



Charakterystyka cząstek  
Ocena : Ta substancja/mieszanka zawiera nanoformy

Rozmiar cząstek : Nie dotyczy



Dalsze właściwości cząstek dla nanomateriałów, patrz część 3

## 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

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

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład

Wersja 6.0	Aktualizacja: 13.06.2024	Numer Karty: 256341-00026	Data ostatniego wydania: 13.06.2024 Data pierwszego wydania: 20.03.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Niebezpieczne reakcje : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
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.

#### Składniki:

##### **Butanon:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 - 5.000 mg/kg  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 25,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 436 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

##### **Octan etylu:**

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 22,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 6 h  
Atmosfera badawcza: para  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 20.000 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład

Wersja 6.0	Aktualizacja: 13.06.2024	Numer Karty: 256341-00026	Data ostatniego wydania: 13.06.2024 Data pierwszego wydania: 20.03.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### Octan n-butyli:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 21,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

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

### Kwas akrylowy:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 357 mg/kg  
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: 1.100 mg/kg  
Metoda: Opinia eksperta  
Uwagi: W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Składniki:

#### Butanon:

Ocena : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### Octan etylu:

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Ocena : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### Octan n-butyli:

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Ocena : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### Kwas akrylowy:



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład

Wersja 6.0	Aktualizacja: 13.06.2024	Numer Karty: 256341-00026	Data ostatniego wydania: 13.06.2024 Data pierwszego wydania: 20.03.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik	:	Produkt żący w następstwie narażenia trwającego do 3 minut

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

Działa drażniąco na oczy.

#### **Składniki:**

##### **Butanon:**

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

##### **Octan etylu:**

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

##### **Octan n-butylu:**

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

##### **Kwas akrylowy:**

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu

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

#### **Działanie uczulające na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Składniki:**

##### **Butanon:**

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

##### **Octan etylu:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład

Wersja 6.0	Aktualizacja: 13.06.2024	Numer Karty: 256341-00026	Data ostatniego wydania: 13.06.2024 Data pierwszego wydania: 20.03.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Wynik : negatywny

### **Octan n-butylu:**

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

### **Kwas akrylowy:**

Rodzaj badania : Test z adjuwantem Freunda  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Wynik : negatywny

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **Butanon:**

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

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Uszkodzenie i naprawa DNA, nieplanowana synteza DNA w komórkach ssaków (in vitro)  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Saccharomyces cerevisiae, test mutacji genów (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

#### **Octan etylu:**

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: negatywny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład

Wersja 6.0	Aktualizacja: 13.06.2024	Numer Karty: 256341-00026	Data ostatniego wydania: 13.06.2024 Data pierwszego wydania: 20.03.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

Wynik: negatywny

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

### **Octan n-butyłu:**

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

### **Kwas akrylowy:**

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

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badanie dominującego genu letalnego gryzonia (gameta) (in vivo)  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny

### **Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **Kwas akrylowy:**

Gatunek : Mysz  
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą  
Czas ekspozycji : 21 Miesiące  
Wynik : negatywny

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **Butanon:**

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

**Podkład**

Wersja 6.0	Aktualizacja: 13.06.2024	Numer Karty: 256341-00026	Data ostatniego wydania: 13.06.2024 Data pierwszego wydania: 20.03.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

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

**Octan etylu:**

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

Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny

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

Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Octan n-butyli:**

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

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

**Kwas akrylowy:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład

Wersja 6.0	Aktualizacja: 13.06.2024	Numer Karty: 256341-00026	Data ostatniego wydania: 13.06.2024 Data pierwszego wydania: 20.03.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Składniki:

##### **Butanon:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### **Octan etylu:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### **Octan n-butylu:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### **Kwas akrylowy:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Toksyczność dawki powtórzonej**

#### Składniki:

##### **Butanon:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 14,84 mg/l  
Sposób podania dawki : wdychanie (para)  
Czas ekspozycji : 90 Dni  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 413 OECD

##### **Octan etylu:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 900 mg/kg  
LOAEL : 3.600 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 90 Dni

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 1,28 mg/l  
LOAEL : 2,75 mg/kg  
Sposób podania dawki : wdychanie (para)  
Czas ekspozycji : 94 Dni

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład

Wersja 6.0	Aktualizacja: 13.06.2024	Numer Karty: 256341-00026	Data ostatniego wydania: 13.06.2024 Data pierwszego wydania: 20.03.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### **Octan n-butylu:**

Gatunek	: Szczur
NOAEL	: 2,4 mg/l
Sposób podania dawki	: wdychanie (para)
Czas ekspozycji	: 90 Dni

### **Kwas akrylowy:**

Gatunek	: Szczur
NOAEL	: 40 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
Sposób podania dawki	: Połknięcie
Czas ekspozycji	: 12 Mies.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Produkt:**

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

### **Składniki:**

#### **Butanon:**

Substancja lub mieszanina budzi obawy ze względu na założenie, że powoduje zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

## 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.

### **Doświadczenie z narażeniem człowieka**

#### **Składniki:**

#### **Octan etylu:**

Kontakt z oczami	: Narażone organy: Oko Objawy: Podrażnienie
------------------	--

**Podkład**

Wersja 6.0	Aktualizacja: 13.06.2024	Numer Karty: 256341-00026	Data ostatniego wydania: 13.06.2024 Data pierwszego wydania: 20.03.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Składniki:****Butanon:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (*Pimephales promelas* (złota rybka)): 2.993 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 308 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 2.029 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 1.240 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

**Octan etylu:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (*Pimephales promelas* (złota rybka)): 220 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 3.090 mg/l  
Czas ekspozycji: 24 h  
Metoda: DIN 38412
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (*Photobacterium phosphoreum*): 1.650 mg/l  
Czas ekspozycji: 0,25 h
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 1 - 9,65 mg/l  
Czas ekspozycji: 32 d  
Gatunek: *Pimephales promelas* (złota rybka)
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 2,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 24 d  
Gatunek: *Daphnia magna* (rozwiłitka)

**Octan n-butylu:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (*Pimephales promelas* (złota rybka)): 18 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

**Podkład**

Wersja 6.0	Aktualizacja: 13.06.2024	Numer Karty: 256341-00026	Data ostatniego wydania: 13.06.2024 Data pierwszego wydania: 20.03.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia sp. (Rozwielitka)): 44 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 397 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 196 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność dla mikroorganizmów : IC50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l  
Czas ekspozycji: 40 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 23,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Kwas akrylowy:**
- Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 27 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 95 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,205 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Punkt C.3. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
- EC10 (Scenedesmus subspicatus): 0,031 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Punkt C.3. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1
- Toksyczność dla mikroorganizmów : NOEC : 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 30 min  
Metoda: ISO 8192
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców : NOEC: 3,8 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład

Wersja 6.0	Aktualizacja: 13.06.2024	Numer Karty: 256341-00026	Data ostatniego wydania: 13.06.2024 Data pierwszego wydania: 20.03.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

wodnych (Toksyczność  
chroniczna)

Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

##### **Butanon:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 98 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

##### **Octan etylu:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 69 %  
Czas ekspozycji: 20 d

##### **Octan n-butylu:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 83 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

##### **Kwas akrylowy:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 68 %  
Czas ekspozycji: 14 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 w sprawie prób

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

##### **Butanon:**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 0,3

##### **Octan etylu:**

Bioakumulacja : Gatunek: Leuciscus idus (Jaź)  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 30

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 0,68

##### **Octan n-butylu:**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 2,3

##### **Kwas akrylowy:**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 0,46

## Podkład

Wersja 6.0	Aktualizacja: 13.06.2024	Numer Karty: 256341-00026	Data ostatniego wydania: 13.06.2024 Data pierwszego wydania: 20.03.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Produkt:**

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

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników 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 08 01 11, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 13.06.2024  
6.0 13.06.2024 256341-00026 Data pierwszego wydania: 20.03.2014

produkt nieużywany  
08 01 11, odpady farb i lakierów zawierających  
rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

opakowania nieczyszczone  
15 01 10, opakowania zawierające pozostałości substancji  
niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN : UN 1139  
ADR : UN 1139  
RID : UN 1139  
IMDG : UN 1139  
IATA : UN 1139

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN : POWŁOKA OCHRONNA , ROZTWÓR  
ADR : POWŁOKA OCHRONNA , ROZTWÓR  
RID : POWŁOKA OCHRONNA , ROZTWÓR  
IMDG : COATING SOLUTION  
IATA : Coating solution

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

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

### 14.4 Grupa pakowania

ADN  
Grupa pakowania : II  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy : 33  
zagrożenia  
Nalepki : 3

ADR  
Grupa pakowania : II  
Kody klasyfikacji : F1

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład

Wersja 6.0	Aktualizacja: 13.06.2024	Numer Karty: 256341-00026	Data ostatniego wydania: 13.06.2024 Data pierwszego wydania: 20.03.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 33  
Nalepki : 3  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D/E)

### **RID**

Grupa pakowania : II  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 33  
Nalepki : 3

### **IMDG**

Grupa pakowania : II  
Nalepki : 3  
EmS Kod : F-E, S-E

### **IATA (Ładunek)**

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 364  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y341  
Grupa pakowania : II  
Nalepki : Flammable Liquids

### **IATA (Pasażer)**

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 353  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y341  
Grupa pakowania : II  
Nalepki : Flammable Liquids

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

### **ADN**

Niebezpieczny dla środowiska : nie

### **ADR**

Niebezpieczny dla środowiska : nie

### **RID**

Niebezpieczny dla środowiska : nie

### **IMDG**

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

## 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.06.2024
6.0	13.06.2024	256341-00026	Data pierwszego wydania: 20.03.2014

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)

: Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 75, 3

Substancja(e) lub mieszanina(y) są wymienione tutaj według ich występowania w przepisach, bez względu na ich użytkowanie/cel lub warunki ograniczenia. Patrz warunki w odpowiedniej Regulacji w celu ustalenia, czy jakiś wpis ma zastosowanie do wprowadzenia na rynek, czy też nie.

Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.

Di(octan) dibutyliny (Numer na liście 75, 30, 20)

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 (UE) 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.

P5c	CIECZE ŁATWOPALNE	Ilość 1 5.000 t	Ilość 2 50.000 t
-----	-------------------	--------------------	---------------------

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 63,7 %

**Podkład**

Wersja 6.0	Aktualizacja: 13.06.2024	Numer Karty: 256341-00026	Data ostatniego wydania: 13.06.2024 Data pierwszego wydania: 20.03.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

**Inne przepisy:**

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, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**Podkład**

Wersja 6.0	Aktualizacja: 13.06.2024	Numer Karty: 256341-00026	Data ostatniego wydania: 13.06.2024 Data pierwszego wydania: 20.03.2014
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

**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**

H225 : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 : Łatwopalna ciecz i pary.  
H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.  
H312 : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H314 : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 : Działa drażniąco na oczy.  
H332 : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H400 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H411 : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH066 : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**Pełny tekst innych skrótów**

Acute Tox. : Toksyczność ostra  
Aquatic Acute : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego  
Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego  
Eye Dam. : Poważne uszkodzenie oczu  
Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy  
Flam. Liq. : Substancje ciekłe łatwopalne  
Skin Corr. : Działanie żrące na skórę  
STOT SE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
2000/39/EC : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy  
2017/164/EU : Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego  
2019/1831/EU : Europa. Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego  
PL NDS : Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)  
2000/39/EC / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin  
2000/39/EC / STEL : Krótkoterminowe narażenia zawodowego  
2017/164/EU / STEL : Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego  
2017/164/EU / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin  
2019/1831/EU / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin

**Podkład**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.06.2024
6.0	13.06.2024	256341-00026	Data pierwszego wydania: 20.03.2014

2019/1831/EU / STEL	:	Krótkoterminowe narażenia zawodowego
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / 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; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

**Dalsze informacje**

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

**Klasyfikacja mieszaniny:**

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

**Procedura klasyfikacji:**

Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.06.2024
6.0	13.06.2024	256341-00026	Data pierwszego wydania: 20.03.2014

---

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