

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Uszczelniacz  
Kod produktu : D 154108A2  
Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : X6W4-0TXT-KG8M-KEE9

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Klej  
Zastosowania odradzane : Nie dotyczy

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Dystrybutor w Polsce:

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

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

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

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Drażniące na skórę, Kategoria 2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Uszczelniacz

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.01.2025
4.0	09.01.2025	11399038-00004	Data pierwszego wydania: 06.02.2018

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia :

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności :

#### Zapobieganie:

P261	Unikać wdychania mgły lub par.
P264	Dokładnie umyć ciało po użyciu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

#### Reagowanie:

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 ZATRUĆ/ lekarzem.

P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

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

Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu  
Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem  
Kwas akrylowy  
2'-Fenyloacetohydrazyd  
Metakrylan metylu

#### Dodatkowe oznakowanie

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycnością drogą oddechową: 51,8999 %

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Uszczelniacz

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.01.2025  
4.0 09.01.2025 11399038-00004 Data pierwszego wydania: 06.02.2018

### 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.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu	109-16-0 203-652-6 607-768-00-1 01-2119969287-21	Skin Sens. 1B; H317	>= 10 - < 20
Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem	27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 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  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1  specyficzne stężenie graniczne STOT SE 3; H335 >= 1 %	>= 5 - < 10

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

GROUP

**Uszczelniacz**Wersja  
4.0Aktualizacja:  
09.01.2025Numer Karty:  
11399038-00004Data ostatniego wydania: 09.01.2025  
Data pierwszego wydania: 06.02.2018

		<p>Oszacowana toksyczność ostra</p> <p>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 357 mg/kg</p> <p>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.100 mg/kg</p>	
Wodoronadtlenek kumenu	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8 01-2119475796-19	<p>Org. Perox. E; H242</p> <p>Acute Tox. 4; H302</p> <p>Acute Tox. 2; H330</p> <p>Acute Tox. 4; H312</p> <p>Skin Corr. 1B; H314</p> <p>Eye Dam. 1; H318</p> <p>STOT RE 2; H373 (Płuca)</p> <p>Aquatic Chronic 2; H411</p> <p>specyficzne stężenie graniczne</p> <p>Skin Corr. 1B; H314</p> <p><math>\geq 10\%</math></p> <p>Skin Irrit. 2; H315</p> <p>3 - &lt; 10 %</p> <p>Eye Dam. 1; H318</p> <p>3 - &lt; 10 %</p> <p>Eye Irrit. 2; H319</p> <p>1 - &lt; 3 %</p> <p>STOT SE 3; H335</p> <p><math>\geq 1\%</math></p> <p>Oszacowana toksyczność ostra</p> <p>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 382 mg/kg</p> <p>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 1,37 mg/l</p> <p>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.100 mg/kg</p>	$\geq 1 - < 2,5$
2'-Fenyloacetylohydrazyl	114-83-0 204-055-3	<p>Acute Tox. 3; H301</p> <p>Acute Tox. 4; H332</p> <p>Acute Tox. 4; H312</p> <p>Skin Irrit. 2; H315</p>	$\geq 0,1 - < 1$

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Uszczelniacz

Wersja 4.0 Aktualizacja: 09.01.2025 Numer Karty: 11399038-00004 Data ostatniego wydania: 09.01.2025  
Data pierwszego wydania: 06.02.2018

		Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335	
		Oszacowana toksyczność ostra	
		Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 270 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): > 1 - 5 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: > 1.000 - 2.000 mg/kg	
Kwas metakrylowy	79-41-4 201-204-4 607-088-00-5 01-2119463884-26	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 1
		specyficzne stężenie graniczne STOT SE 3; H335 >= 1 %	
		Oszacowana toksyczność ostra	
		Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.320 mg/kg Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 300 mg/kg	
Metakrylan metylu	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6 01-2119452498-28	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 1

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

### 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 medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- 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.  
Natychmiast powiadomić lekarza.
- W przypadku połknięcia : W razie połknięcia NIE wywoływać wymiotów.  
Uzyskać pomoc lekarską.  
Dokładnie wypluć wodą usta.

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

- Zagrożenia : Działa drażniąco na skórę.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### 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 działanie alkoholu

**Uszczelniacz**

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

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

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

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

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Stosować środki ochrony indywidualnej.

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. : Stosować środki ochrony indywidualnej.  
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 : Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.  
W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze,

## Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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. Nie wdychać 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. Osoby już uczulone oraz podatne na astmę, alergie, chroniczne lub nawracające choroby dróg oddechowych, powinny skonsultować się z lekarzem w kwestii pracy ze środkami drażniącymi drogi oddechowe lub uczulającymi. 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. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить 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 pod zamknięciem. Przechowywać szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym, dobrze



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Uszczelniacz

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.01.2025  
4.0 09.01.2025 11399038-00004 Data pierwszego wydania: 06.02.2018

wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

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

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
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			
Metakrylan metylu	80-62-6	TWA	50 ppm	2009/161/EU
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		STEL	100 ppm	2009/161/EU
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		NDS	100 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		NDSch	300 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Kwas metakrylowy	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	29,6 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	88 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	4,25 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	6,3 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki	6,55 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Uszczelniacz

Wersja  
4.0

Aktualizacja:  
09.01.2025

Numer Karty:  
11399038-00004

Data ostatniego wydania: 09.01.2025  
Data pierwszego wydania: 06.02.2018

	Konsumenci	Kontakt ze skórą	miejscowe Długotrwałe - skutki układowe	2,55 mg/kg wagi ciała/dzień
Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	14,7 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	4,2 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
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>
Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu	Pracownicy	Wdychanie		45,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą		13,9 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie		14,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą		8,33 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie		8,33 mg/kg wagi ciała/dzień
Metakrylan metylu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	348,4 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	208 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	416 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	13,67 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze	Długotrwałe - skutki	1,5 mg/cm <sup>2</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Uszczelniacz

Wersja  
4.0

Aktualizacja:  
09.01.2025

Numer Karty:  
11399038-00004

Data ostatniego wydania: 09.01.2025  
Data pierwszego wydania: 06.02.2018

		skóra	miejscowe	
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	74,3 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	104 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	208 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	8,2 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	8,2 mg/kg wagi ciała/dzień
Wodoronadtlenek kumenu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	6 mg/m <sup>3</sup>

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Kwas metakrylowy	Woda słodka	0,82 mg/l
	Woda morska	0,82 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,82 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Gleba	1,2 mg/kg
Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem	Woda słodka	0,904 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,972 mg/l
	Woda morska	0,09 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	6,28 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	6,28 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,727 mg/kg suchej masy (s.m.)
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	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Uszczelniacz

Wersja 4.0 Aktualizacja: 09.01.2025 Numer Karty: 11399038-00004 Data ostatniego wydania: 09.01.2025  
Data pierwszego wydania: 06.02.2018

Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu	Woda słodka	pożywienia 0,164 mg/l
	Woda morska	0,0164 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,164 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,85 mg/kg
	Osad morski	1,85 mg/kg
	Gleba	0,274 mg/kg
Metakrylan metylu	Woda słodka	0,94 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,69 mg/l
	Woda morska	0,094 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	10,2 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	1,02 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	1,48 mg/kg suchej masy (s.m.)
Wodoronadtlenek kumenu	Woda słodka	0,0031 mg/l
	Woda morska	0,00031 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,031 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,35 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,023 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,0023 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,0029 mg/kg suchej masy (s.m.)

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.  
Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową.

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Stosować następujące środki ochrony osobistej:  
Muszą być stosowane gogle chemoodporne.  
Jeżeli możliwe są rozpryski, należy nosić:  
Osłona twarzy  
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166

Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitylowy  
Czas wytrzymałości : > 30 min

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Grubość rękawic :  $\geq 0,4$  mm  
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374  
Wskaźnik ochrony : Klasa 2

Materiał : Kauczuk nitylowy  
Czas wytrzymałości :  $> 480$  min  
Grubość rękawic :  $\geq 0,4$  mm  
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374  
Wskaźnik ochrony : Klasa 6

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

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

Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych.

Filtr typu : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 14387  
Połączony pył i para typu organicznego (A-P)

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia : ciecz

Barwa : zielony

Zapach : łagodny, akrylowy

Próg zapachu : Brak dostępnych danych

Temperatura topnienia/krzepnięcia : Brak dostępnych danych

Temperatura krzepnięcia/zestalenia :  $< -30$  °C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :  $> 150$  °C

Palność (ciała stałego, gazu) : Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

Łatwopalność (ciecze) : Zapalny (patrz temperatura zapłonu)

Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Brak dostępnych danych

Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : Brak dostępnych danych

Temperatura zapłonu : > 100 °C  
Metoda: Tygiel zamknięty metodą TAG.

Temperatura samozapłonu : > 300 °C

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

pH : substancja/mieszanina jest niepolarna/aprotonowa

Lepkość  
Lepkość kinematyczna : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wodzie : niemieszający się

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Nie dotyczy

Prężność par : < 0,13 mbar (20 °C)  
< 10 mmHg (27 °C)  
< 30 kPa (50 °C)

Gęstość : 1,1 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Gęstość względna par : > 1 (20 °C)

Charakterystyka cząstek  
Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Niewybuchowy(-a)

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

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Może reagować z silnymi utleniaczami.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

#### Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Produkt:

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Metoda obliczeniowa

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

#### Składniki:

#### **Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 8.700 mg/kg

**Uszczelniacz**

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

pokarmowa Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Mysz): > 2.000 mg/kg

**Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem:**

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  
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik, samiec): > 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.

**Wodoronadtlenek kumenu:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur, samiec): 382 mg/kg

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 1,37 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Opinia eksperta

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

**2'-Fenyloacetohydrazyd:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Mysz): 270 mg/kg

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 1 - 5 mg/l  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Opinia eksperta

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 1.000 - 2.000 mg/kg  
Metoda: Opinia eksperta

**Kwas metakrylowy:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.320 mg/kg

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 3,6 - 4,7 mg/l



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Uszczelniacz

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.01.2025  
4.0 09.01.2025 11399038-00004 Data pierwszego wydania: 06.02.2018

---

drogi oddechowe Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik): 500 - 1.000 mg/kg  
naniesieniu na skórę

### **Metakrylan metylu:**

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

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

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

Działa drażniąco na skórę.

### **Produkt:**

Metoda : Dyrektywa ds. testów 431 OECD  
Wynik : Niekorozyjny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **Składniki:**

#### **Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:**

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

#### **Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

#### **Kwas akrylowy:**

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

#### **Wodoronadtlenek kumenu:**

Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **2'-Fenylacetohydrazyd:**

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

#### **Kwas metakrylowy:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

### **Metakrylan metylu:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### **Składniki:**

#### **Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:**

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

#### **Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem:**

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

#### **Kwas akrylowy:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

#### **Wodoronadtlenek kumenu:**

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

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

#### **2'-Fenylacetohydrazyd:**

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

#### **Kwas metakrylowy:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Test Draize'go  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

#### **Metakrylan metylu:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

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

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Uszczelniacz**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.01.2025
4.0	09.01.2025	11399038-00004	Data pierwszego wydania: 06.02.2018

---

**Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:**

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

**Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem:**

Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Ludzie
Wynik	:	pozytywny
Ocena	:	Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

**Kwas akrylowy:**

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

**2'-Fenylacetohydrazyd:**

Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Wynik	:	pozytywny
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.
Wynik	:	Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

**Kwas metakrylowy:**

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

**Metakrylan metylu:**

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

**Uszczelniacz**

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:**

Genotoksyczność in vitro : 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

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

**Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem:**

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  
Wynik: pozytywny

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

**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

**Uszczelniacz**

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

**Wodoronadtlenek kumenu:**

- Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Wynik: pozytywny
- Rodzaj badania: Uszkodzenie i naprawa DNA, nieplanowana synteza DNA w komórkach ssaków (in vitro)  
Wynik: pozytywny
- Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: pozytywny
- Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Kontakt ze skórą  
Wynik: negatywny
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

**2'-Fenylacetohydrazyd:**

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

**Kwas metakrylowy:**

- Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Wynik: negatywny
- Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mutagenność (cytogenetyczny test in vivo szpiku kostnego ssaków, analiza chromosomalna)  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Wdychanie  
Wynik: negatywny

**Metakrylan metylu:**

- 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
- Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badanie dominującego genu letalnego gryzonia (gameta) (in vivo)  
Gatunek: Mysz

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

Sposób podania dawki: Wdychanie  
Wynik: negatywny

### **Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem:**

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

#### **Kwas akrylowy:**

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

#### **2'-Fenyloacetohydrazyd:**

Gatunek	:	Mysz
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	2 years
Wynik	:	pozytywny

Rakotwórczość - Ocena	:	Ograniczone dowody karcynogenności w badaniach na zwierzętach (doustnie)
-----------------------	---	--

#### **Kwas metakrylowy:**

Gatunek	:	Szczur
Sposób podania dawki	:	Wdychanie
Czas ekspozycji	:	2 Lata
Wynik	:	negatywny

#### **Metakrylan metylu:**

Gatunek	:	Mysz
Sposób podania dawki	:	Wdychanie
Czas ekspozycji	:	102 tygodnie
Wynik	:	negatywny

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:**

Działanie na płodność	:	Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej
-----------------------	---	--

**Uszczelniacz**

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

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: negatywny

**Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem:**

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: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Królik  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**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

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

**Wodoronadtlenek kumenu:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

### **Kwas metakrylowy:**

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

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

### **Metakrylan metylu:**

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

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

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### **Składniki:**

#### **Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **Kwas akrylowy:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **2'-Fenyloacetohydrazyd:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **Kwas metakrylowy:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **Metakrylan metylu:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

##### **Wodoronadtlenek kumenu:**

Droga narażenia	:	Wdychanie
Narażone organy	:	Płuca
Ocena	:	Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach >0,2 do 1 mg/l/6h/d.

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Składniki:

##### **Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:**

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	1.000 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	54 Dni
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 422 OECD

##### **Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem:**

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	300 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	54 Dni
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 422 OECD

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

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

##### **Kwas metakrylowy:**

Gatunek	:	Mysz
NOAEL	:	600 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji	:	3 Tygod.

##### **Metakrylan metylu:**

Gatunek	:	Szczur, samiec
NOAEL	:	>= 124,1 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie

**Uszczelniacz**

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

Czas ekspozycji : 104 Tygod.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**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:****Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 16,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 18,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna) : EC10: 30,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

**Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 493 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 143 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): > 97,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): >= 97,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna) : NOEC: 45,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

### **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 (rozwiłitka)): 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  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna) : NOEC: 3,8 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

### **Wodoronadtlenek kumenu:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 3,9 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 18,84 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

**Uszczelniacz**

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 3,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

**Kwas metakrylowy:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 85 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 130 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 45  
mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 8,2  
mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla  
mikroorganizmów : EC50 (Pseudomonas putida): 270 mg/l  
Czas ekspozycji: 17 h  
Metoda: DIN 38 412 Part 8

Toksyczność dla ryb  
(Toksyczność chroniczna) : NOEC: 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 35 d  
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)  
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna) : NOEC: > 53 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

**Metakrylan metylu:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 159,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 69 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): > 110 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): >= 110 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (czynny osad): 3.162 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Metoda: ISO 8192
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	EC10: 16,9 mg/l Czas ekspozycji: 35 d Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane) Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 37 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwieltka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

##### **Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 85 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

##### **Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 81 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

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

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

##### **Wodoronadtlenek kumenu:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.  
Biodegradacja: 3 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301B OECD

##### **2'-Fenyloacetohydrazyd:**

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

##### **Kwas metakrylowy:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 86 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

### **Metakrylan metylu:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 94 %  
Czas ekspozycji: 14 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### Składniki:

#### **Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:**

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

#### **Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 0,97  
oktanol/woda

#### **Kwas akrylowy:**

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

#### **Wodoronadtlenek kumenu:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 1,6  
oktanol/woda  
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

#### **Kwas metakrylowy:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 0,93  
oktanol/woda

#### **Metakrylan metylu:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 1,38  
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.

## Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

### 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. O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produktu.
Kod Odpadu	: Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:  produkt używany 08 04 09*, odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne  produkt nieużywany 08 04 09*, odpadowe kleje i szczeliwa zawierające 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	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

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

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

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

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

### 14.4 Grupa pakowania

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

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

(Załącznik XVII)

Numer na liście 3

Numer na liście 75: Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.

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

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

: Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 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.

Nie dotyczy

Lotne związki organiczne

: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 10 %

### Inne przepisy:

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

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

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

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

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie

**Uszczelniacz**

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

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

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

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

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

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

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

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

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

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

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

**Pełny tekst Zwrotów H**

H225 : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 : Łatwopalna ciecz i pary.  
H242 : Ogrzanie może spowodować pożar.  
H301 : Działa toksycznie po połknięciu.  
H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

H311	: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H330	: Wdychanie grozi śmiercią.
H332	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	: Podejrzewa się, że powoduje raka po połknięciu.
H373	: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	: Działa toksycznie 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
Carc.	: Rakotwórczość
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	: Substancje ciekłe łatwopalne
Org. Perox.	: Nadtlenki organiczne
Skin Corr.	: Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
STOT RE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
STOT SE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
2009/161/EU	: Europa. DYREKTYWA KOMISJI 2009/161/UE ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE
2017/164/EU	: Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty 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.)
2009/161/EU / TWA	: Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2009/161/EU / STEL	: Krótkoterminowe narażenia zawodowego
2017/164/EU / STEL	: Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
2017/164/EU / TWA	: Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

**Uszczelniacz**

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.01.2025	Numer Karty: 11399038-00004	Data ostatniego wydania: 09.01.2025 Data pierwszego wydania: 06.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

**Procedura klasyfikacji:**

Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Uszczelniacz

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.01.2025
4.0	09.01.2025	11399038-00004	Data pierwszego wydania: 06.02.2018

---

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