

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: 01.07.2026
4.0	01.07.2026	11170485-00004	Data pierwszego wydania: 01.02.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	Uszczelniacz
Kod produktu	:	D FO1886M2
Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI)	:	1KC1-703W-Y007-XP01

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	Kleje i/lub uszczelniacze
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.
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.
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.

Uszczelniacz

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 01.07.2026
4.0	01.07.2026	11170485-00004	Data pierwszego wydania: 01.02.2023

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :

Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :	H315	Działa drażniąco na skórę.
	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
	H319	Działa drażniąco na oczy.
	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności :**Zapobieganie:**

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

Reagowanie:

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.

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry
lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod
opiekę lekarza.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania
drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić
się pod opiekę lekarza.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Metakrylan 2-hydroksy-3-fenoksypropylu
Metakrylan 2-hydroksyetylu
Metakrylan 3,3,5-trimetylocykloheksylu
(R)-p-menta-1,8-dien
Wodorobursztynian [2-[(2-metylo-1-oksoallilo)oksy]etylowy]
2'-Fenylacetohydrazyd
Akrylan 2-karboksyetylu

Dodatkowe oznakowanie

Poniższa zawartość procentowa mieszaniny zawiera składnik(i) o nieznanym zagrożeniu dla
środowiska wodnego: 19,9999 %

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: 01.07.2026
4.0 01.07.2026 11170485-00004 Data pierwszego wydania: 01.02.2023

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)
Metakrylan 2-hydroksy-3-fenoksypropylu	16926-87-7 240-994-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 10 - < 20
Metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9 212-782-2 607-124-00-X 01-2119490169-29	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10
Metakrylan 3,3,5-trimetylocykloheksylu	7779-31-9 231-927-0 607-134-00-4 01-2120748527-45	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411 specyficzne stężenie graniczne STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 2,5 - < 10
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 specyficzne stężenie graniczne	>= 0,1 - < 1

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: 01.07.2026
4.0 01.07.2026 11170485-00004 Data pierwszego wydania: 01.02.2023

		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	
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5 227-813-5 601-096-00-2 01-2119529223-47	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1
		Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1	
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 (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1	
		specyficzne stężenie graniczne STOT SE 3; H335 >= 1 %	
		Oszacowana toksyczność ostra	
		Toksyczność ostra -	

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: 01.07.2026
4.0 01.07.2026 11170485-00004 Data pierwszego wydania: 01.02.2023

		droga pokarmowa: 357 mg/kg Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.100 mg/kg	
Wodorobursztynian [2-[(2-metylo-1-oksoallilo)oksy]etylowy]	20882-04-6 244-096-4 01-2120137902-58	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	$\geq 0,1 - < 1$
2'-Fenyloacetoehydrazyd	114-83-0 204-055-3	Acute Tox. 3; H301 Skin Irrit. 2; H315 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	$\geq 0,1 - < 1$
Akrylan 2-karboksyetylu	24615-84-7 246-359-9	Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 0,25 - < 1$

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza.
W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samoopronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8).
- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze.
Uzyskać pomoc lekarską.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukiwać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy zdjętym zanieczyszczonym ubraniu i obuwiu.
Uzyskać pomoc lekarską.
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem .

Uszczelniacz

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 01.07.2026
4.0	01.07.2026	11170485-00004	Data pierwszego wydania: 01.02.2023

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 : W razie połknięcia NIE wywoływać wymiotów. Uzyskać pomoc lekarską. Dokładnie wypłukać wodą usta.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zagrożenia : Działa drażniąco na skórę.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działa drażniąco na oczy.
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 : Piana gaśnicza
Dwutlenek węgla (CO₂)
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Woda

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

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.
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.
Ewakuować teren.

Uszczelniacz

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 01.07.2026
4.0	01.07.2026	11170485-00004	Data pierwszego wydania: 01.02.2023

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 lokalne władze, jeśli opanowanie poważnych wycieków jest niemożliwe.

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, 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 : Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.

Uszczelniaacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 01.07.2026	Numer Karty: 11170485-00004	Data ostatniego wydania: 01.07.2026 Data pierwszego wydania: 01.02.2023
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

- postępowania
- Unikać wdychania mgły lub par.
Nie połykać.
Unikać kontaktu z oczami.
Dokładnie umyć ciało po użyciu.
Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Trzymać z dala od wody.
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 przemycania oczu i prysznice 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 wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.
- Wytyczne składowania : Nie przechowywać z produktami następujących typów:
Silne utleniacze
Gazy
- Zalecana temperatura przechowywania : 10 - 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
Kwas akrylowy	79-10-7	TWA	10 ppm 29 mg/m ³	2017/164/EU

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN

GROUP

Uszczelniacz

Wersja 4.0 Aktualizacja: 01.07.2026 Numer Karty: 11170485-00004 Data ostatniego wydania: 01.07.2026
Data pierwszego wydania: 01.02.2023

	Dalsze informacje: Indykatory			
		STEL	20 ppm 59 mg/m ³	2017/164/EU
	Dalsze informacje: Indykatory			
		NDS	3,4 ppm 10 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	10,2 ppm 29,5 mg/m ³	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
Metakrylan 2-hydroksyetylu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	4,9 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1,39 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,45 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,83 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,83 mg/kg wagi ciała/dzień
Kwas metakrylowy	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	29,6 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	88 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	4,25 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	6,3 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	6,55 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	2,55 mg/kg wagi ciała/dzień
(R)-p-menta-1,8-dien	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	66,7 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	9,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	16,6 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	4,8 mg/kg wagi

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN

GROUP

Uszczelniacz

Wersja
4.0

Aktualizacja:
01.07.2026

Numer Karty:
11170485-00004

Data ostatniego wydania: 01.07.2026
Data pierwszego wydania: 01.02.2023

				ciała/dzień
	Konsumenci	Pożłknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	4,8 mg/kg wagi ciała/dzień
Kwas akrylowy	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	30 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	30 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	1 mg/cm ²
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	3,6 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	3,6 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	1 mg/cm ²
Metakrylan 3,3,5- trimetylocykloheksylu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	16,45 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	46,7 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,9 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	16,7 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Pożłknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	1,67 mg/kg wagi ciała/dzień

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Metakrylan 2-hydroksyetylu	Woda słodka	0,482 mg/l
	Woda słodka – okresowo	1 mg/l
	Woda morska	0,048 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,98 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,198 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,113 mg/kg suchej masy (s.m.)
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
(R)-p-menta-1,8-dien	Woda słodka	0,014 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN

GROUP

Uszczelniacz

Wersja 4.0 Aktualizacja: 01.07.2026 Numer Karty: 11170485-00004 Data ostatniego wydania: 01.07.2026
Data pierwszego wydania: 01.02.2023

	Woda morską	0,0014 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1,8 mg/l
	Osad wody słodkiej	3,85 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,385 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,763 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	133 mg/kg pożywienia
Kwas akrylowy	Woda słodka	0,003 mg/l
	Woda morską	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
Metakrylan 3,3,5- trimetylocykloheksylu	Woda słodka	1,9 µg/l
	Woda słodka – okresowo	19 µg/l
	Woda morską	0,19 µg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,141 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,014 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,027 mg/kg suchej masy (s.m.)

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

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

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny (PPE)

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

Ochrona rąk

Materiał : Viton®
Czas wytrzymałości : > 480 min
Grubość rękawic : 0,7 mm

Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 01.07.2026	Numer Karty: 11170485-00004	Data ostatniego wydania: 01.07.2026 Data pierwszego wydania: 01.02.2023
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Wskazówka : 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 : Filtr 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

Postać : ciecz

Kolor : czerwony

Zapach : łagodny, akrylowy

Próg zapachu : Brak dostępnych danych

Temperatura topnienia/krzepnięcia : < -30 °C

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

Palność (ciała stałego, gazu) : Nie dotyczy

Łatwopalność (ciecze) : Brak dostępnych danych

Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Brak dostępnych danych

Dolna granica wybuchowości / : 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: 01.07.2026	Numer Karty: 11170485-00004	Data ostatniego wydania: 01.07.2026 Data pierwszego wydania: 01.02.2023
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Dolna granica palności

Temperatura zapłonu	:	> 100 °C
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość		
Lepkość dynamiczna	:	< 1.100 Pas
Lepkość kinematyczna	:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	słabo rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	< 0,13 mbar (20 °C) < 300 mbar (50 °C)
Gęstość względna	:	> 1 (20 °C)
Gęstość	:	1,1 g/cm ³ (20 °C)
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych
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

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

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: 01.07.2026
4.0	01.07.2026	11170485-00004	Data pierwszego wydania: 01.02.2023

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Może reagować z silnymi utleniaczami.
Reaguje z wodą.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze
Woda

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

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

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

Składniki:

Metakrylan 2-hydroksy-3-fenoksypropylu:

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

Metakrylan 2-hydroksyetylu:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Mysz): 5.457 mg/kg
pokarmowa
Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik): > 3.000 mg/kg
naniesieniu na skórę

Metakrylan 3,3,5-trimetylocykloheksylu:

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

Uszczelniacz

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 01.07.2026
4.0	01.07.2026	11170485-00004	Data pierwszego wydania: 01.02.2023

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Składniki:**Metakrylan 2-hydroksy-3-fenoksypropylu:**

Wynik : Działanie drażniące na skórę

Metakrylan 2-hydroksyetylu:

Wynik : Działanie drażniące na skórę

Uwagi : W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

Metakrylan 3,3,5-trimetylocykloheksylu:

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Wynik : Działanie drażniące na skórę

Kwas metakrylowy:

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Wynik : Produkt żrący w następstwie narażenia trwającego do 3 minut

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

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Wynik : Działanie drażniące na skórę

Kwas akrylowy:

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Wynik : Produkt żrący w następstwie narażenia trwającego do 3 minut

Wodorobursztynian [2-[(2-metylo-1-oksoallilo)oksy]etylowy]:

Gatunek : zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE)

Metoda : Dyrektywa ds. testów 431 OECD

Gatunek : zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE)

Metoda : Dyrektywa ds. testów 439 OECD

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

2'-Fenyloacetohydrazyd:

Wynik : Działanie drażniące na skórę

Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Akrylan 2-karboksyetylu:

Uszczelniacz

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 01.07.2026
4.0	01.07.2026	11170485-00004	Data pierwszego wydania: 01.02.2023

Wynik : Produkt żący po narażeniu przez 4 godziny lub mniej

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Składniki:**Metakrylan 2-hydroksy-3-fenoksypropylu:**

Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

Metakrylan 2-hydroksyetylu:

Gatunek : Królik

Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 7 dni

Metakrylan 3,3,5-trimetylocykloheksylu:

Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

Uwagi : W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

Kwas metakrylowy:

Gatunek : Królik

Metoda : Test Draize'go

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

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

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Kwas akrylowy:

Gatunek : Królik

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

Wodorobursztynian [2-[(2-metylo-1-oksoallilo)oksy]etylowy]:

Gatunek : Rogówka bydłęca

Metoda : Dyrektywa ds. testów 437 OECD

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

2'-Fenyloacetohydrazyd:

Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Akrylan 2-karboksyetylu:

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

Uszczelniacz

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 01.07.2026
4.0	01.07.2026	11170485-00004	Data pierwszego wydania: 01.02.2023

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Metakrylan 2-hydroksyetylu:**

Rodzaj badania	:	Magnusson-Kligman-Test
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Wynik	:	pozytywny
Ocena	:	Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

Metakrylan 3,3,5-trimetylocykloheksylu:

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:

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

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

Rodzaj badania	:	Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Mysz
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik	:	pozytywny
Ocena	:	Możliwość lub dowód na niski do umiarkowanego stopień uczulania skóry u ludzi

Kwas akrylowy:

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

Uszczelniacz

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 01.07.2026
4.0	01.07.2026	11170485-00004	Data pierwszego wydania: 01.02.2023

Wodorobursztynian [2-[(2-metylo-1-oksoallilo)oksy]etylowy]:

Rodzaj badania	:	Magnusson-Kligman-Test
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Wynik	:	pozytywny
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.
Ocena	:	Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

2'-Fenylacetohydrazyd:

Ocena	:	Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

Akrylan 2-karboksyetylu:

Ocena	:	Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi
-------	---	--

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Metakrylan 2-hydroksy-3-fenoksypropylu:**

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

Metakrylan 2-hydroksyetylu:

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES) Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: negatywny Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi
--------------------------	---	--

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

Wynik: negatywny

Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi
W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD

Wynik: pozytywny

Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

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

Uszczelniacz

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 01.07.2026
4.0	01.07.2026	11170485-00004	Data pierwszego wydania: 01.02.2023

Wynik: negatywny

Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Metakrylan 3,3,5-trimetylocykloheksylu:

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

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

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

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

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

Wynik: negatywny

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

Kwas akrylowy:

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

Uszczelniaacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 01.07.2026	Numer Karty: 11170485-00004	Data ostatniego wydania: 01.07.2026 Data pierwszego wydania: 01.02.2023
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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

Wodorobursztynian [2-[(2-metylo-1-oksoallilo)oksy]etylowy]:

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

Działanie rakotwórcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Metakrylan 2-hydroksyetylu:**

Gatunek : Szczur
Sposób podania dawki : wdychanie (para)
Czas ekspozycji : 102 tygodnie
Metoda : Dyrektywa ds. testów 451 OECD
Wynik : negatywny
Uwagi : Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych
W oparciu o dane materiałów podobnych.

Kwas metakrylowy:

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

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

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

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 : 42 Dni
Wynik : pozytywny

Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 01.07.2026	Numer Karty: 11170485-00004	Data ostatniego wydania: 01.07.2026 Data pierwszego wydania: 01.02.2023
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie rakotwórcze - Ocena : Ograniczony dowód rakotwórczości w badaniach na zwierzętach

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Metakrylan 2-hydroksyetylu:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzalnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzalnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych

Metakrylan 3,3,5-trimetylocykloheksylu:

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

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

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: 01.07.2026	Numer Karty: 11170485-00004	Data ostatniego wydania: 01.07.2026 Data pierwszego wydania: 01.02.2023
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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

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

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

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 powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Składniki:

Metakrylan 2-hydroksy-3-fenoksypropylu:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Metakrylan 2-hydroksyetyl:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Metakrylan 3,3,5-trimetylocykloheksyl:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Uwagi : W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 01.07.2026	Numer Karty: 11170485-00004	Data ostatniego wydania: 01.07.2026 Data pierwszego wydania: 01.02.2023
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Kwas metakrylowy:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Kwas akrylowy:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

2'-Fenyloacetohydrazyd:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Akrylan 2-karboksyetylu:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**(R)-p-menta-1,8-dien:**

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

Toksyczność dawki powtórzonej**Składniki:****Metakrylan 2-hydroksyetylu:**

Gatunek	: Szczur, samiec
NOAEL	: 100 mg/kg
LOAEL	: 300 mg/kg
Sposób podania dawki	: Połknięcie
Czas ekspozycji	: 49 Dni
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Uwagi	: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Metakrylan 3,3,5-trimetylocykloheksylu:

Gatunek	: Szczur
NOAEL	: > 100 mg/kg
Sposób podania dawki	: Połknięcie
Czas ekspozycji	: 63 Dni
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Uwagi	: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Kwas metakrylowy:

Gatunek	: Mysz
NOAEL	: 600 mg/kg
Sposób podania dawki	: Kontakt ze skórą

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 01.07.2026	Numer Karty: 11170485-00004	Data ostatniego wydania: 01.07.2026 Data pierwszego wydania: 01.02.2023
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Czas ekspozycji : 3 Tygod.

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

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

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.

Składniki:

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

Substancja lub mieszanina jest znana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi lub musi być rozpatrywana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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:

Metakrylan 2-hidroksy-3-fenoksypropylu:

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Nie można wykluczyć działania toksycznego

Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 01.07.2026	Numer Karty: 11170485-00004	Data ostatniego wydania: 01.07.2026 Data pierwszego wydania: 01.02.2023
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Nie można wykluczyć działania toksycznego

Metakrylan 2-hydroksyetylu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oryzias latipes (Ryżanka japońska)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 380 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : EL50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 345 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

NOELR (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 160 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : > 3.000 mg/l
Czas ekspozycji: 16 h

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 1 mg/l
Czas ekspozycji: 35 d
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi
W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 24,1 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Metakrylan 3,3,5-trimetylocykloheksylu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 1 - 10 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 10 - 100 mg/l

Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 01.07.2026	Numer Karty: 11170485-00004	Data ostatniego wydania: 01.07.2026 Data pierwszego wydania: 01.02.2023
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

innych bezkręgowców
wodnychCzas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.Toksyczność dla
glony/rośliny wodne: EC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): > 0,89 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECDToksyczność dla
mikroorganizmów: NOEC (czynny osad): > 1 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.**Kwas metakrylowy:**

Toksyczność dla ryb

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 85 mg/l
Czas ekspozycji: 96 hToksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 130 mg/l
Czas ekspozycji: 48 hToksyczność dla
glony/rośliny wodne: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 45
mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECDNOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 8,2
mg/lCzas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECDToksyczność dla
mikroorganizmów: EC50 (Pseudomonas putida): 270 mg/l
Czas ekspozycji: 17 h
Metoda: DIN 38 412 Part 8Toksyczność dla ryb
(Toksyczność chroniczna): NOEC: 10 mg/l
Czas ekspozycji: 35 d
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie próbToksyczność 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**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Toksyczność dla ryb

: LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,720 mg/l
Czas ekspozycji: 96 hToksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 307 µg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Uszczelniaacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 01.07.2026	Numer Karty: 11170485-00004	Data ostatniego wydania: 01.07.2026 Data pierwszego wydania: 01.02.2023
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Toksyczność dla
glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,25
mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,14
mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M
(Toksyczność ostrą dla
środowiska wodnego) : 1

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

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

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych (Toksyczność
chroniczna) : EC10: 0,153 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (roz Wielitka)
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 (roz Wielitka)): 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

Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 01.07.2026	Numer Karty: 11170485-00004	Data ostatniego wydania: 01.07.2026 Data pierwszego wydania: 01.02.2023
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 3,8 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

Wodorobursztynian [2-[(2-metylo-1-oksoallilo)oksy]etylowy]:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 515,4 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 312 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): >= 161 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

2'-Fenyloacetohydrazyd:**Ocena ekotoksykologiczna**

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Nie można wykluczyć działania toksycznego
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Nie można wykluczyć działania toksycznego

Akrylan 2-karboksyetylu:**Ocena ekotoksykologiczna**

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

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Składniki:****Metakrylan 2-hydroksy-3-fenoksypropylu:**

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

Metakrylan 2-hydroksyetylu:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 92 - 100 %
Czas ekspozycji: 14 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Metakrylan 3,3,5-trimetylocykloheksylu:

Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 01.07.2026	Numer Karty: 11170485-00004	Data ostatniego wydania: 01.07.2026 Data pierwszego wydania: 01.02.2023
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Kwas metakrylowy:

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

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

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

Kwas akrylowy:

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

Wodorobursztynian [2-[(2-metylo-1-oksoallilo)oksy]etylowy]:

Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej degradacji
Biodegradacja: 80 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Składniki:****Metakrylan 2-hydroksy-3-fenoksypropylu:**

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 2,27

Metakrylan 2-hydroksyetylu:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 0,42
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Metakrylan 3,3,5-trimetylocykloheksylu:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 5,25
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

Kwas metakrylowy:

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

Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 01.07.2026	Numer Karty: 11170485-00004	Data ostatniego wydania: 01.07.2026 Data pierwszego wydania: 01.02.2023
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

(R)-p-menta-1,8-dien:Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 4,38**Kwas akrylowy:**Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 0,46**Wodorobursztynian [2-[(2-metylo-1-oksoallilo)oksy]etylowy]:**Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 0,782
Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, A.8**2'-Fenyloacetohydrazyd:**Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: < 4
Uwagi: Opinia eksperta**Akrylan 2-karboksyetylu:**Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 0,47
Uwagi: Obliczenia**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**Produkt:**Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych
albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo
bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji
(vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:**Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 01.07.2026	Numer Karty: 11170485-00004	Data ostatniego wydania: 01.07.2026 Data pierwszego wydania: 01.02.2023
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami. Nie usuwać odpadów do ścieków.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
O ile nie określono inaczej: utylizacja jak nieużytego produktu.

Kod Odpadu : Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:

produkt używany
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
RID	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	: UN 3334

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	: Aviation regulated liquid, n.o.s. (2-hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate, 3,3,5-trimethylcyclohexyl methacrylate)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 01.07.2026	Numer Karty: 11170485-00004	Data ostatniego wydania: 01.07.2026 Data pierwszego wydania: 01.02.2023
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

ADN	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
		Klasa Zagrożenia dodatkowe
IATA	:	9

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

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

14.5 Zagrożenia dla środowiska

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

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

Uszczelniacz

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 01.07.2026
4.0	01.07.2026	11170485-00004	Data pierwszego wydania: 01.02.2023

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 40
Ta substancja/mieszanina nie powinna być używana w dozownikach aerozoli przeznaczonych do dostarczania ogółowi społeczeństwa w celach rozrywkowych i dekoracyjnych.

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

: Nie dotyczy

udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

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 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych i hodowlanych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)

Uszczelniacz

Wersja 4.0	Aktualizacja: 01.07.2026	Numer Karty: 11170485-00004	Data ostatniego wydania: 01.07.2026 Data pierwszego wydania: 01.02.2023
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): < 3 %

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

Uszczelniacz

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 01.07.2026
4.0	01.07.2026	11170485-00004	Data pierwszego wydania: 01.02.2023

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

Pełny tekst Zwrotów H

H226	: Łatwopalna ciecz i pary.
H301	: Działa toksycznie po połknięciu.
H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
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.
H332	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	: Podejrzewa się, że powoduje raka.
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Acute	: Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Asp. Tox.	: Zagrożenie spowodowane aspiracją
Carc.	: Działanie rakotwórcze
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	: Substancje ciekłe łatwopalne
Skin Corr.	: Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
STOT SE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
STOT SE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

2017/164/EU : Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości

Uszczelniacz

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 01.07.2026
4.0	01.07.2026	11170485-00004	Data pierwszego wydania: 01.02.2023

PL NDS	:	narażenia zawodowego 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.)
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

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - 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 : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów
których skorzystano surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i
przygotowując kartę Europejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

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: 01.07.2026
4.0	01.07.2026	11170485-00004	Data pierwszego wydania: 01.02.2023

charakterystyki

Klasyfikacja mieszaniny:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

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

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

PL / PL