

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Spoiwo

Wersja 9.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11100297-00029	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Spoiwo  
Kod produktu : AMV185101A1  
Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : JFGJ-K5AY-23D6-C4GF

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Materiał uszczelniający dla różnych zastosowań  
Zastosowania odradzane : Nie dotyczy

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	: Volkswagen AG Berliner Ring 2 Germany, 38436 Wolfsburg	Dystrybutor: Volkswagen Group Polska Sp. z o.o. ul. Krańcowa 44 61-037 Poznań tel. +48 61 62 73 000 karty.charakterystyki@vw-group.pl
Numer telefonu	: + 49 (0) 561/490-0	
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS	: MSDS@volkswagen.de	

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Drażniące na skórę, Kategoria 2	H315: Działa drażniąco na skórę.
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	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, po-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Spoiwo

Wersja 9.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11100297-00029	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

środowiska wodnego, Kategoria 3

wodując długotrwałe skutki.

### 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:

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

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

Metakrylan 2-hydroksyetylu  
Kwas akrylowy  
Triakrylan (2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-1,3,5(2H,4H,6H)-triiil)tri-2,1-etanodiil  
Wodoronadtlenek kumenu

### 2.3 Inne zagrożenia

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Spoivo

Wersja 9.0 Aktualizacja: 30.06.2023 Numer Karty: 11100297-00029 Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

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-hydroksyetylu	868-77-9 212-782-2 607-124-00-X	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 10 - < 20
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 wod- nego): 1  specyficzne stężenie graniczne STOT SE 3; H335 >= 1 %  Oszacowana tok- syczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 357 mg/kg	>= 2,5 - < 3

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Spoiwo

Wersja 9.0 Aktualizacja: 30.06.2023 Numer Karty: 11100297-00029 Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

		Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.100 mg/kg	
Triakrylan (2,4,6-trioakso-1,3,5- triazyno-1,3,5(2H,4H,6H)-triiil)tri- 2,1-etanodiil	40220-08-4 254-843-6	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
Wodoronadtlenek kumenu	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8	Org. Perox. E; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Płuca) Aquatic Chronic 2; H411  specyficzne stężenie graniczne Skin Corr. 1B; H314 >= 10 % Skin Irrit. 2; H315 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 3 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % STOT SE 3; H335 >= 1 %  Oszacowana tok- syczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 382 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi odde- chowe (para): 3 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 133,6 mg/kg	>= 1 - < 2,5

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 natych-

## Spoiwo

Wersja 9.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11100297-00029	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

- miast 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 : Przy połknięciu NIE wywoływać wymiotów. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów. Dokładnie wypłukać wodą usta.

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

- Zagrożenia : Działa drażniąco na 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 alkohole  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

## Spoivo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2023
9.0	30.06.2023	11100297-00029	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

---

### 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 (NOx)  
Tlenki siarki

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

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

---

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

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

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Unikać uwolnienia do środowiska.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. 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 przeciwrozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby unieвозмоwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przecho-  
wać odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku.

## Spoiwo

Wersja 9.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11100297-00029	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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 miejsca/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 wyciągać poza miejsce pracy. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników : Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.  
Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać szczelnie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Spoiwo

Wersja 9.0 Aktualizacja: 30.06.2023 Numer Karty: 11100297-00029 Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

magazynowych 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 : 15 - 25 °C

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Kwas akrylowy	79-10-7	TWA	10 ppm 29 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Dalsze informacje: Indykatory			
		STEL	20 ppm 59 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Dalsze informacje: Indykatory			
		NDS	10 mg/m <sup>3</sup>	PL OEL
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	29,5 mg/m <sup>3</sup>	PL OEL
	Dalsze informacje: Skóra			

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Etoksylogowany dimetakrylan bisfenolu A	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	98,7 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	140 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	17,4 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	50 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Pożłknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	5 mg/kg wagi ciała/dzień



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Spoiwo

Wersja  
9.0Aktualizacja:  
30.06.2023Numer Karty:  
11100297-00029Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

Metakrylan 2-hydroksyetylu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	4,9 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1,3 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,83 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,83 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>
Wodoronadtlenek kumenu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	6 mg/m <sup>3</sup>
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on 1,1-ditlenek	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	4,19 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	2,381 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,035 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1,190 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,595 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 morską	0,482 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	1 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	3,79 mg/kg
	Osad morską	3,79 mg/kg
	Gleba	0,476 mg/kg
Kwas akrylowy	Woda słodka	0,003 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Spoiwo

Wersja 9.0 Aktualizacja: 30.06.2023 Numer Karty: 11100297-00029 Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

	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 po- żywienia
Wodoronadtlenek kumenu	Woda słodka	0,0031 mg/l
	Woda morską	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.)
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on 1,1- ditlenek	Woda słodka	0,104 mg/l
	Woda morską	0,0104 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	1,044 mg/l
	Osad wody słodkiej	104,403 mg/kg
	Osad morski	104,403 mg/kg
	Gleba	29,024 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	12,304 mg/l

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

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

#### 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 : 480 min  
Grubość rękawic : >= 0,4 mm

Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Spoiwo

Wersja 9.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11100297-00029	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Stan fizyczny : ciecz
- Barwa : zielony
- Zapach : lekki, gryzący
- Próg zapachu : Brak dostępnych danych
- Temperatura topnienia/krzepnięcia : Brak dostępnych danych
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : Brak dostępnych danych
- Palność (ciała stałego, gazu) : Nie dotyczy
- Łatwopalność (ciecze) : Brak dostępnych danych
- Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Brak dostępnych danych
- Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : Brak dostępnych danych
- Temperatura zapłonu : 100 - < 200 °C
- Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych
- Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Spoiwo

Wersja 9.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11100297-00029	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

pH	:	2,5 Stężenie: 10 %
Lepkość	:	
Lepkość dynamiczna	:	ok. 500 mPa.s (25 °C)
Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w wodzie	:	slabo rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	1,1
Gęstość	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek	:	
Rozmiar cząstek	:	Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	:	Może reagować z silnymi utleniaczami.
-----------------------	---	---------------------------------------

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	:	Nieznane.
--------------------------------	---	-----------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Spoiwo

Wersja 9.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11100297-00029	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

### 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 nanieśieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

#### Składniki:

##### **Metakrylan 2-hydroksyetylu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer): 5.564 mg/kg

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

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

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer): 357 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer): > 5,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: 1.100 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Spoivo

Wersja 9.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11100297-00029	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

niesieniu na skórę

Metoda: Opinia eksperta  
Uwagi: W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

### **Triakrylan (2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-1,3,5(2H,4H,6H)-triil)tri-2,1-etanodiil:**

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

### **Wodoronadtlenek kumenu:**

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 3 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Opinia eksperta  
Uwagi: W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Królik, samiec): 133,6 mg/kg

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

Działa drażniąco na skórę.

### **Składniki:**

#### **Metakrylan 2-hydroksyetylu:**

Wynik : Działanie drażniące na skórę  
Uwagi : W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

#### **Kwas akrylowy:**

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

### **Triakrylan (2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-1,3,5(2H,4H,6H)-triil)tri-2,1-etanodiil:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Punkt B.4. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

### **Wodoronadtlenek kumenu:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Produkt żrący po narażeniu przez 4 godziny lub mniej

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Spoiwo

Wersja 9.0 Aktualizacja: 30.06.2023 Numer Karty: 11100297-00029 Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

---

### Składniki:

#### **Metakrylan 2-hydroksyetylu:**

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

#### **Kwas akrylowy:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

#### **Triakrylan (2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-1,3,5(2H,4H,6H)-triil)tri-2,1-etanodiil:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Punkt B.5. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

#### **Wodoronadtlenek kumenu:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

### **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:**

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi  
Uwagi : W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

#### **Kwas akrylowy:**

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

#### **Triakrylan (2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-1,3,5(2H,4H,6H)-triil)tri-2,1-etanodiil:**

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

## Spoiwo

Wersja 9.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11100297-00029	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Składniki:**

##### **Metakrylan 2-hydroksyetylu:**

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

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków  
(próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Szczur  
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 ssa-  
ków  
Wynik: negatywny

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

##### **Triakrylan (2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-1,3,5(2H,4H,6H)-triil)tri-2,1-etanodiol:**

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

##### **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 : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komó-  
komórki rozrodcze- Ocena rek gamet.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Spoiwo

Wersja 9.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11100297-00029	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

### **Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Składniki:**

##### **Metakrylan 2-hydroksyetylu:**

Gatunek	:	Szczur
Sposób podania dawki	:	Wdychanie
Czas ekspozycji	:	102 tygodnie
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 451 OECD
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

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Składniki:**

##### **Metakrylan 2-hydroksyetylu:**

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
-----------------------	---	---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Spoiwo

Wersja 9.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11100297-00029	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

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

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **Składniki:**

#### **Kwas akrylowy:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### **Wodoronadtlenek kumenu:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### **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:**

#### **Metakrylan 2-hydroksyetylu:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 100 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 21 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.

## Spoiwo

Wersja 9.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11100297-00029	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

### 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:

##### **Metakrylan 2-hydroksyetylu:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

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

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : EC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 836 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 400 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC0 : > 3.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 16 h

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

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

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 27 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Spoiwo

Wersja 9.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11100297-00029	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 95 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,205 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Punkt C.3. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

EC10 (Scenedesmus subspicatus): 0,031 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Punkt C.3. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla mikroorganizmów : NOEC : 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 30 min  
Metoda: ISO 8192

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

### **Triakrylan (2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-1,3,5(2H,4H,6H)-triil)tri-2,1-etanodiiil:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oryzias latipes (Ryżanka japońska)): 6,79 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 158,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 25,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 12,9 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

### **Wodoronadtlenek kumenu:**

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

Toksyczność dla dafnii i in- : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 18,84 mg/l

## Spoivo

Wersja 9.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11100297-00029	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

nych bezkręgowców wod-  
nych

Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glo-  
ny/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

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

##### **Metakrylan 2-hydroksyetylu:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 92 %  
Czas ekspozycji: 14 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

##### **Triakrylan (2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-1,3,5(2H,4H,6H)-triil)tri-2,1-etanodiiil:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 19,7 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

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

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

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

##### **Metakrylan 2-hydroksyetylu:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 0,42  
oktanol/woda

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

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 0,46

## Spoiwo

Wersja 9.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11100297-00029	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

oktanol/woda

### **Triakrylan (2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-1,3,5(2H,4H,6H)-triil)tri-2,1-etanodiil:**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 2,61

### **Wodoronadtlenek kumenu:**

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

### **12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych

### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

#### **Produkt:**

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

### **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

#### **Produkt:**

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

### **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych

---

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

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

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

## Spoiwo

Wersja 9.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11100297-00029	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

---

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. (Acrylic acid, Cumyl hydroperoxide)

#### 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
	Klasa    Zagrożenia dodatkowe
IATA	: 9

#### 14.4 Grupa pakowania

ADN	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Spoiwo

Wersja 9.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11100297-00029	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 964

Instrukcja opakowania (LQ) : Y964

Grupa pakowania : III

Nalepki : Miscellaneous

### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 964

Instrukcja opakowania (LQ) : Y964

Grupa pakowania : III

Nalepki : Miscellaneous

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

**ADN** : 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 dostarczone.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 75, 3

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.

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

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie sub- : Nie dotyczy



## Spoiwo

Wersja 9.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11100297-00029	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

stacji zubożających warstwę ozonową

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.  
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): < 3 %

### Inne przepisy:

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

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

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

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

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

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

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higie-

## Spoiwo

Wersja 9.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11100297-00029	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

ny 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

H226 : Łatwopalna ciecz i pary.  
H242 : Ogrzanie może spowodować pożar.  
H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.  
H310 : Grozi śmiercią 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.  
H331 : Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H332 : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Spoiwo

Wersja 9.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11100297-00029	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	:	Substancje ciekłe łatwopalne
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
2017/164/EU	:	Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
PL OEL	:	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 OEL / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL OEL / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; 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 Skazań; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Spoiwo

Wersja 9.0	Aktualizacja: 30.06.2023	Numer Karty: 11100297-00029	Data ostatniego wydania: 30.06.2023 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

- Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECL - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

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

### Klasyfikacja mieszaniny:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
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