

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Spoiwo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1	30.06.2025	11364633-00031	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	Spoiwo
Kod produktu	:	D 154000A1
Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI)	:	FDA0-E092-300N-VNFU

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	Klej
Zastosowania odradzane	:	Nie dotyczy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	:	Volkswagen AG Berliner Ring 2 Germany, 38436 Wolfsburg
-------	---	--

Numer telefonu	:	+ 49 (0) 561/490-0
----------------	---	--------------------

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS	:	MSDS@volkswagen.de
--	---	--------------------

Dystrybutor w Polsce:

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

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

Spoivo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania:
8.1	30.06.2025	11364633-00031	30.06.2025
			Data pierwszego wydania: 14.02.2003

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia :

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

Zwroty wskazujące środki
ostrożności :

Zapobieganie:

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

Reagowanie:

P304 + P340 + P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

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

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Metakrylan 3,3,5-trimetylocykloheksylu
Metakrylan 2-hydroksyetylu
Kwas akrylowy
Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem
Kwas maleinowy
Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu
Metakrylan 2-(2-hydroksyetyloksy)etylu
2'-Fenyloacetohydrazd

Dodatkowe oznakowanie

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością drogą pokarmową: 5,1999 %

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN

GROUP

Spoiwo

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1 30.06.2025 11364633-00031 Data pierwszego wydania: 14.02.2003

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością
drogą skórą: 5,1999 %

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością
drogą oddechową: 5,1999 %

Poniższa zawartość procentowa mieszaniny zawiera składnik(i) o nieznanym zagrożeniu dla
środowiska wodnego: 5,1999 %

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 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 %	≥ 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	≥ 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	≥ 3 - < 5

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Spoiwo

Wersja 8.1	Aktualizacja: 30.06.2025	Numer Karty: 11364633-00031	Data ostatniego wydania: 30.06.2025 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

		Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 specyficzne stężenie graniczne STOT SE 3; H335 >= 1 % Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 357 mg/kg Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.100 mg/kg	
Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem	27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10
Wodoronadtlenek kumenu	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8 01-2119475796-19	Org. Perox. E; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 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 %	>= 0,25 - < 1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN

GROUP

Spoivo

Wersja
8.1

Aktualizacja:
30.06.2025

Numer Karty:
11364633-00031

Data ostatniego wydania: 30.06.2025
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

		Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 382 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 1,37 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.100 mg/kg	
Kwas maleinowy	110-16-7 203-742-5 607-095-00-3 01-2119488705-25	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1; H317 >= 0,1 % Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500 mg/kg Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.560 mg/kg	>= 0,1 - < 1
Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu	109-16-0 203-652-6 607-768-00-1 01-2119969287-21	Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - < 1
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 STOT SE 3; H335 >= 1 %	>= 0,1 - < 1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN

GROUP

Spoiwo

Wersja 8.1 Aktualizacja: 30.06.2025 Numer Karty: 11364633-00031 Data ostatniego wydania: 30.06.2025
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

		Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.320 mg/kg Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 300 mg/kg	
Metakrylan 2-(2-hydroksyetyloksy)etylu	2351-43-1	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	$\geq 0,1 - < 1$
2'-Fenyloacetohydrazyd	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	$\geq 0,1 - < 1$
		Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 270 mg/kg	

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 samoochronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8).
- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Uzyskać pomoc 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.

Spoiwo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1	30.06.2025	11364633-00031	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

W przypadku kontaktu z oczami : W razie kontaktu, niezwłocznie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane. Natychmiast powiadomić lekarza.

W przypadku połknięcia : W razie połknięcia NIE wywoływać wymiotów. Uzyskać pomoc lekarską. Dokładnie 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 działanie alkoholu
Dwutlenek węgla (CO₂)
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla
Tlenki azotu (NO_x)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

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

Spoiwo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1	30.06.2025	11364633-00031	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności :

- Stosować środki ochrony indywidualnej.
- Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach (patrz sekcja 7) oraz sprzęcie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska :

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

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

Metody oczyszczania :

- Wchłonać 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Spoiwo

Wersja 8.1	Aktualizacja: 30.06.2025	Numer Karty: 11364633-00031	Data ostatniego wydania: 30.06.2025 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

- 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.
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 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

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
Dalsze informacje: Indykatywny				
		STEL	20 ppm 59 mg/m ³	2017/164/EU
Dalsze informacje: Indykatywny				

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN

GROUP

Spoivo

Wersja 8.1 Aktualizacja: 30.06.2025 Numer Karty: 11364633-00031 Data ostatniego wydania: 30.06.2025
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

		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
Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	14,7 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	4,2 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	4,35 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	2,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	2,5 mg/kg wagi ciała/dzień
Kwas akrylowy	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	30 mg/m 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
Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu	Pracownicy	Wdychanie		45,5 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą		13,9 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie		14,5 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą		8,33 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie		8,33 mg/kg wagi ciała/dzień
Metakrylan 2-hydroksyetylu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	4,9 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN

GROUP

Spoivo

Wersja 8.1 Aktualizacja: 30.06.2025 Numer Karty: 11364633-00031 Data ostatniego wydania: 30.06.2025
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1,3 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,9 mg/m ³
	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 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
Etoksylogowany dimetakrylan bisfenolu A	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	98,7 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	140 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	17,4 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	50 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	5 mg/kg wagi ciała/dzień
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	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	1,67 mg/kg wagi ciała/dzień
Wodoronadtlenek	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki	6 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN

GROUP

Spoiwo

Wersja 8.1 Aktualizacja: 30.06.2025 Numer Karty: 11364633-00031 Data ostatniego wydania: 30.06.2025
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

kumenu			układowe	
Kwas maleinowy	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	3 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	3 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	3 mg/m ³
Produkty reakcji kwasu metakrylowego i 2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksymetyleno)]bisoksiranu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	35,2 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	35,2 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	10 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	10 mg/kg wagi ciała/dzień

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem	Woda słodka	0,904 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,972 mg/l
	Woda morska	0,09 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	6,28 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	6,28 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,727 mg/kg suchej masy (s.m.)
Kwas akrylowy	Woda słodka	0,003 mg/l
	Woda morska	0,0003 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,0013 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,9 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,0236 mg/kg
	Osad morski	0,00236 mg/kg
	Gleba	1 mg/kg
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	0,03 mg/kg pożywienia
Dimetakrylan 2,2'-	Woda słodka	0,164 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN

GROUP

Spoiwo

Wersja 8.1 Aktualizacja: 30.06.2025 Numer Karty: 11364633-00031 Data ostatniego wydania: 30.06.2025
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

etylenodioksydietylu		
	Woda morską	0,0164 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,164 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,85 mg/kg
	Osad morską	1,85 mg/kg
	Gleba	0,274 mg/kg
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 metakrylowy	Woda słodka	0,82 mg/l
	Woda morską	0,82 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,82 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Gleba	1,2 mg/kg
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 morską	0,014 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,027 mg/kg suchej masy (s.m.)
Masa reakcyjna bismetakrylanu (1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksy-2,1-etandiiłu) i metakrylanu 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metaakryloilooksy)ethoksy}fenylo)propan-2-ylo]fenoksy}etylu	Instalacja oczyszczania ścieków	1 mg/l
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 morską	0,0023 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,0029 mg/kg suchej masy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN

GROUP

Spoiwo

Wersja 8.1 Aktualizacja: 30.06.2025 Numer Karty: 11364633-00031 Data ostatniego wydania: 30.06.2025
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

		(s.m.)
Kwas maleinowy	Woda słodka	0,1 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,428 mg/l
	Woda morska	0,01 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	44,6 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,334 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,033 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,042 mg/kg suchej masy (s.m.)
Produkty reakcji kwasu metakrylowego i 2,2'-[(1- metyloetylideno)bis(4,1- fenylenooksymetyleno)]bisoksira nu	Instalacja oczyszczania ścieków	10 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 nitrilowy
Czas wytrzymałości : > 480 min
Grubość rękawic : >= 0,4 mm
Wskazówka : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374
Wskaźnik ochrony : Klasa 6

Materiał : Kauczuk nitrilowy
Czas wytrzymałości : > 30 min
Grubość rękawic : >= 0,4 mm
Wskazówka : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374
Wskaźnik ochrony : Klasa 2

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

Spoiwo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1	30.06.2025	11364633-00031	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

Ochrona skóry i ciała	:	posiłkami i po zakończeniu pracy. 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
Barwa	:	zielony
Zapach	:	akrylowy
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	Brak dostępnych danych
Temperatura krzepnięcia/zestalania	:	< -30 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	:	> 150 °C
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie dotyczy
Łatwopalność (ciecze)	:	Zapalny (patrz temperatura zapłonu)
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	> 100 °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 (UE) 2020/878

VOLKSWAGEN
GROUP

Spoiwo

Wersja 8.1	Aktualizacja: 30.06.2025	Numer Karty: 11364633-00031	Data ostatniego wydania: 30.06.2025 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

pH : substancja/mieszanina jest niepolarna/aprotonowa

Lepkość
Lepkość kinematyczna : > 20,5 mm²/s (40 °C)

Rozpuszczalność
Rozpuszczalność w wodzie : (20 °C)
całkowicie rozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : Rozpuszczalnik: Aceton
całkowicie rozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Nie dotyczy

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

Gęstość : 1,1 g/cm³ (20 °C)

Gęstość względna par : > 1 (20 °C)

Charakterystyka cząstek
Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Niewybuchowy(-a)
Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Może reagować z silnymi utleniaczami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

Spoiwo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1	30.06.2025	11364633-00031	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy : Utleniacze
unikać

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	Połykanie
	Kontakt z oczami

Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

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

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

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

Składniki:

Metakrylan 3,3,5-trimetylocykloheksylu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	: LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
-------------------------------------	---

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	: LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
---	--

Metakrylan 2-hydroksyetylu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	: LD50 (Szczur): 5.564 mg/kg
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	: LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

Kwas akrylowy:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Spoiwo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1	30.06.2025	11364633-00031	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

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

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

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

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

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

Wodoronadtlenek kumenu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer, samiec): 382 mg/kg
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 1,37 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Opinia eksperta

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

Kwas maleinowy:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer): > 300 - 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 1.560 mg/kg

Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer): 8.700 mg/kg
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Kwas metakrylowy:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer): 1.320 mg/kg
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer): 3,6 - 4,7 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła

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

Spoiwo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1	30.06.2025	11364633-00031	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

naniesieniu na skórę

Metakrylan 2-(2-hydroksyetoksy)etylu:

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

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

2'-Fenyloacetohydrazyl:

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Produkt:

Metoda : Dyrektywa ds. testów 439 OECD
Wynik : Niekorozyjny

Składniki:**Metakrylan 3,3,5-trimetylocykloheksylu:**

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

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

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

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Wodoronadtlenek kumenu:

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

Kwas maleinowy:

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

Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:

Gatunek : Królik

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Spoiwo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1	30.06.2025	11364633-00031	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

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

Kwas metakrylowy:

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

Metakrylan 2-(2-hydroksyetyloksy)etylu:

Gatunek : Królik
Metoda : Test Draize'go
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

2'-Fenyloacetohydrazyd:

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Składniki:

Metakrylan 3,3,5-trimetylocykloheksylu:

Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni
Uwagi : W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

Metakrylan 2-hydroksyetylu:

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

Kwas akrylowy:

Gatunek : Królik
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

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

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

Wodoronadtlenek kumenu:

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

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Kwas maleinowy:

Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni
Uwagi : W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

Spoiwo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1	30.06.2025	11364633-00031	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:

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

Kwas metakrylowy:

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

Metakrylan 2-(2-hydroksyetoksy)etylu:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 7 dni
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

2'-Fenyloacetohydrazyd:

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

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

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

Spoiwo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1	30.06.2025	11364633-00031	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

Wynik : negatywny

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

Droga narażenia : Kontakt ze skórą

Gatunek : Ludzie

Wynik : pozytywny

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

Kwas maleinowy:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny

Droga narażenia : Kontakt ze skórą

Gatunek : Świnka morska

Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD

Wynik : pozytywny

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)

Droga narażenia : Kontakt ze skórą

Gatunek : Mysz

Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD

Wynik : pozytywny

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

Kwas metakrylowy:

Rodzaj badania : Test Buehlera

Droga narażenia : Kontakt ze skórą

Gatunek : Świnka morska

Wynik : negatywny

Metakrylan 2-(2-hydroksyetyloksy)etylu:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny

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'-Fenyloacetohydrazyd:

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Spoiwo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1	30.06.2025	11364633-00031	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**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

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 ssaków
Wynik: negatywny

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

Gatunek: Mysz

Sposób podania dawki: Połknięcie

Wynik: negatywny

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

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

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

Wynik: negatywny

Spoiwo

Wersja 8.1	Aktualizacja: 30.06.2025	Numer Karty: 11364633-00031	Data ostatniego wydania: 30.06.2025 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Wynik: pozytywny

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

Wodoronadtlenek kumenu:

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

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Wynik: pozytywny

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

Kwas maleinowy:

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

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

Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:

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

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

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

Spoiwo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1	30.06.2025	11364633-00031	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

Kwas metakrylowy:

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

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mutagenność (cytogenetyczny test in vivo
szpiku kostnego ssaków, analiza chromosomalna)
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Wdychanie
Wynik: negatywny

Metakrylan 2-(2-hydroksyetyloksy)etylu:

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

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek
ssaków

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

Wynik: negatywny

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD

Wynik: pozytywny

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie mutagenne na : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen
komórki rozrodcze- Ocena komórek gamet.

Rakotwórczość

Nieklasfikowane 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

Spoiwo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1	30.06.2025	11364633-00031	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

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

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

Kwas maleinowy:

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

Kwas metakrylowy:

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

2'-Fenylacetohydrazyd:

Gatunek	: Mysz
Sposób podania dawki	: Połknięcie
Czas ekspozycji	: 42 Dni
Wynik	: pozytywny
Uwagi	: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rakotwórczość - Ocena	: Ograniczony dowód rakotwórczości w badaniach na zwierzętach
-----------------------	---

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Metakrylan 3,3,5-trimetylocykloheksylu:**

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

Wpływ na rozwój płodu	: Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Połknięcie
-----------------------	--

Spoiwo

Wersja 8.1	Aktualizacja: 30.06.2025	Numer Karty: 11364633-00031	Data ostatniego wydania: 30.06.2025 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: negatywny

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

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

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

Spoiwo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania:
8.1	30.06.2025	11364633-00031	30.06.2025
			Data pierwszego wydania: 14.02.2003

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

Kwas maleinowy:

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

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

Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:

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

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

Kwas metakrylowy:

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

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

Spoivo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1	30.06.2025	11364633-00031	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

Metakrylan 2-(2-hydroksyetoksy)etylu:

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

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Składniki:**Metakrylan 3,3,5-trimetylocykloheksylu:**

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

Kwas akrylowy:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Kwas maleinowy:

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

Kwas metakrylowy:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

2'-Fenyloacetohydrazyd:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Spoiwo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1	30.06.2025	11364633-00031	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

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 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.

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.

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

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

Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:

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

Spoiwo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1	30.06.2025	11364633-00031	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

Kwas metakrylowy:

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

Metakrylan 2-(2-hydroksyetoksy)etylu:

Gatunek	: Szczur
NOAEL	: > 150 mg/kg
Sposób podania dawki	: Połknięcie
Czas ekspozycji	: 56 Dni
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Uwagi	: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność przy aspiracji

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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 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 innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 10 - 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: EC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): > 0,89 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Spoivo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1	30.06.2025	11364633-00031	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

Toksyczność 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.

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 glony/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

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

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

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

Współczynnik M : 1
(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Spoiwo

Wersja 8.1	Aktualizacja: 30.06.2025	Numer Karty: 11364633-00031	Data ostatniego wydania: 30.06.2025 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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

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

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

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

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

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

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

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

Wodoronadtlenek kumenu:

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

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

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

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

Kwas maleinowy:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): > 10 - 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Spoiwo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania:
8.1	30.06.2025	11364633-00031	30.06.2025
			Data pierwszego wydania: 14.02.2003

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych

: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 42,81 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Substancja badana: Produkt zneutralizowany
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla
glony/rośliny wodne

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 74,35 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Substancja badana: Produkt zneutralizowany
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 11,8 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Substancja badana: Produkt zneutralizowany
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla
mikroorganizmów

: EC10 (Pseudomonas putida): 44,6 mg/l
Czas ekspozycji: 18 h
Substancja badana: Produkt zneutralizowany
Metoda: DIN 38 412 Part 8

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych (Toksyczność
chroniczna)

: NOEC: > 1 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:

Toksyczność dla ryb

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

Toksyczność dla
glony/rośliny wodne

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

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

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych (Toksyczność
chroniczna)

: EC10: 30,2 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Kwas metakrylowy:

Toksyczność dla ryb

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

Spoivo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania:
8.1	30.06.2025	11364633-00031	30.06.2025
			Data pierwszego wydania: 14.02.2003

- | | | |
|---|---|--|
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (<i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka)): > 130 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (algi zielone)): 45 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (algi zielone)): 8,2 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : | EC50 (<i>Pseudomonas putida</i>): 270 mg/l
Czas ekspozycji: 17 h
Metoda: DIN 38 412 Part 8 |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 10 mg/l
Czas ekspozycji: 35 d
Gatunek: <i>Danio rerio</i> (danio pręgowane)
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: > 53 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób |

Metakrylan 2-(2-hydroksyetoksy)etylu:

- | | | |
|--|---|--|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (<i>Leuciscus idus</i> (Jaź)): > 10 - 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: DIN 38412
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (<i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka)): > 10 - 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | ErC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (algi zielone)): > 10 - 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

EC10 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (algi zielone)): > 1 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : | EC50 (czynny osad): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |

Spoiwo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1	30.06.2025	11364633-00031	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

2'-Fenyloacetohydrazyd:

Ocena ekotoksykologiczna

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

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Metakrylan 3,3,5-trimetylocykloheksylu:

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

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

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

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

Wodoronadtlenek kumenu:

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

Kwas maleinowy:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 97 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301B OECD

Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:

Spoiwo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1	30.06.2025	11364633-00031	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

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

Kwas metakrylowy:

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

Metakrylan 2-(2-hydroksyetyloksy)etylu:

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

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:**Metakrylan 3,3,5-trimetylocykloheksylu:**

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

Metakrylan 2-hydroksyetylu:

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

Kwas akrylowy:

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

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

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

Wodoronadtlenek kumenu:

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

Kwas maleinowy:

Współczynnik podziału: n- : log Pow: -1,3
oktanol/woda

Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:

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

Kwas metakrylowy:

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

Spoiwo

Wersja 8.1	Aktualizacja: 30.06.2025	Numer Karty: 11364633-00031	Data ostatniego wydania: 30.06.2025 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Metakrylan 2-(2-hydroksyetoksy)etylu:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 0,03
Uwagi: Obliczenia

2'-Fenyloacetoahydrazyd:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: < 4
Uwagi: Opinia eksperta

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 nieużytego produktu.
Kod Odpadu	: Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami: produkt używany

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Spoivo

Wersja 8.1	Aktualizacja: 30.06.2025	Numer Karty: 11364633-00031	Data ostatniego wydania: 30.06.2025 Data pierwszego wydania: 14.02.2003
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

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

14.4 Grupa pakowania

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

Spoiwo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1	30.06.2025	11364633-00031	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

IATA (Pasażer) : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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.

Należy uwzględnić warunki
ograniczenia dla poniższych
wpisów:

Numer na liście 3

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

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

: Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie
substancji zubożających warstwę ozonową

: Nie dotyczy

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

: Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE)
nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu
niebezpiecznych chemikaliów

: Nie dotyczy

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

: Nie dotyczy

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

Spoivo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1	30.06.2025	11364633-00031	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

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)
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.

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

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

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

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

Spoivo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1	30.06.2025	11364633-00031	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

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.
H301 : Działa toksycznie po połknięciu.
H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.
H311 : Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312 : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314 : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 : Działa drażniąco na skórę.
H317 : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 : Działa drażniąco na oczy.
H330 : Wdychanie grozi śmiercią.
H332 : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351 : Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373 : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411 : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

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

Spoivo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1	30.06.2025	11364633-00031	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

2017/164/EU	: jednorazowe Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
PL NDS	: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
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; AIC - 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Spoivo

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.06.2025
8.1	30.06.2025	11364633-00031	Data pierwszego wydania: 14.02.2003

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

Klasyfikacja mieszaniny:

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

Procedura klasyfikacji:

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

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