

## Spoiwo

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 22.11.2022  
4.0 22.11.2022 7507956-00004 Data pierwszego wydania: 13.11.2020

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Spoiwo  
Kod produktu : D 200005A2  
Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : VS00-Q0YK-T007-SE6M

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Kleje i/lub uszczelniacze

|| Zastosowania odradzane : Nie dotyczy

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Dystrybutor:  
Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.  
ul. Krańcowa 44  
61-037 Poznań  
tel. +48 61 62 73 000  
karty.charakterystyki@vw-group.pl

#### 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 środowiska wodnego, Kategoria 3      | H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

## Spoiwo

|        |               |               |                                     |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:  | Data ostatniego wydania: 22.11.2022 |
| 4.0    | 22.11.2022    | 7507956-00004 | Data pierwszego wydania: 13.11.2020 |

---

### 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:

Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem  
Kwas akrylowy  
Hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu  
2'-Fenyloacetohydrazyd

### 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, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Dele-

## Spoiwo

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 22.11.2022  
4.0 22.11.2022 7507956-00004 Data pierwszego wydania: 13.11.2020

gowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszanki

##### Składniki

| Nazwa Chemiczna                                  | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji  | Klasyfikacja  | Stężenie (%<br>w/w) |
|--|--|---|---------------------|
| Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem | 27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37              | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317  | >= 10 - < 20        |
| Kwas akrylowy                                    | 79-10-7<br>201-177-9<br>607-061-00-8<br>01-2119452449-31 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1<br><br>specyficzne stężenie graniczne<br>STOT SE 3; H335<br>>= 1 %<br><br>Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - droga pokarmowa:<br>357 mg/kg<br>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.100 mg/kg | >= 1 - < 2,5        |
| Hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-                 | 80-15-9  | Org. Perox. E; H242   | >= 1 - < 2,5        |

**Spoiwo**

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 22.11.2022  
4.0 22.11.2022 7507956-00004 Data pierwszego wydania: 13.11.2020

|                                 |   |   |                          |
|---------------------------------|---|---|--------------------------|
| <p>ylu</p>                      | <p>201-254-7<br/>617-002-00-8</p>             | <p>Acute Tox. 4; H302<br/>Acute Tox. 3; H331<br/>Acute Tox. 4; H312<br/>Skin Corr. 1B; H314<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>STOT RE 2; H373<br/>(Płuca)<br/>Aquatic Chronic 2;<br/>H411</p> <hr/> <p>specyficzne stężenie graniczne<br/>Skin Corr. 1B; H314<br/>≥ 10 %<br/>Skin Irrit. 2; H315<br/>3 - &lt; 10 %<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>3 - &lt; 10 %<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>1 - &lt; 3 %<br/>STOT SE 3; H335<br/>≥ 1 %</p> <hr/> <p>Oszacowana toksyczność ostra</p> <p>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 550 mg/kg<br/>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 0,51 mg/l<br/>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.100 mg/kg</p> |                          |
| <p>N,N-dimetylo-p-toluidyna</p> | <p>99-97-8<br/>202-805-4<br/>612-056-00-9</p> | <p>Acute Tox. 3; H301<br/>Acute Tox. 3; H331<br/>Acute Tox. 3; H311<br/>STOT RE 2; H373<br/>(Narządy rozrodcze)<br/>Aquatic Chronic 3;<br/>H412</p> <hr/> <p>Oszacowana toksyczność ostra</p> <p>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 100 mg/kg<br/>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 3 mg/l</p>  | <p>≥ 0,1 - &lt; 0,25</p> |

## Spoiwo

Wersja 4.0 Aktualizacja: 22.11.2022 Numer Karty: 7507956-00004 Data ostatniego wydania: 22.11.2022  
Data pierwszego wydania: 13.11.2020

|                       |                       |   |              |
|-----------------------|-----------------------|---|--------------|
|                       |                       | Toksyczność ostra -<br>po naniesieniu na<br>skórę: 300 mg/kg  |              |
| 2'-Fenylacetohydrazyd | 114-83-0<br>204-055-3 | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>STOT SE 3; H335 | >= 0,1 - < 1 |
|                       |                       | Oszacowana tok-<br>syczność ostra   |              |
|                       |                       | Toksyczność ostra -<br>droga pokarmowa:<br>270 mg/kg  |              |
|                       |                       | Toksyczność ostra -<br>przez drogi odde-<br>chowe (pył/mgła): > 1<br>- 5 mg/l   |              |
|                       |                       | Toksyczność ostra -<br>po naniesieniu na<br>skórę: > 1.000 -<br>2.000 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 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 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 powtórny użyciem .
- W przypadku kontaktu z : W razie kontaktu, niezwłocznie płukać oczy dużą ilością wody

## Spoiwo

|               |                             |                               |  |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja<br>4.0 | Aktualizacja:<br>22.11.2022 | Numer Karty:<br>7507956-00004 | Data ostatniego wydania: 22.11.2022<br>Data pierwszego wydania: 13.11.2020 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

---

oczami 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 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 : Nie dotyczy  
Nie będzie się palić

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie dotyczy  
Nie będzie się palić

### 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  
Fenol

### 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.

## Spoiwo

|               |                             |                               |  |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja<br>4.0 | Aktualizacja:<br>22.11.2022 | Numer Karty:<br>7507956-00004 | Data ostatniego wydania: 22.11.2022<br>Data pierwszego wydania: 13.11.2020 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

---

### **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 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.

## Spoivo

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 22.11.2022  
4.0 22.11.2022 7507956-00004 Data pierwszego wydania: 13.11.2020

- 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 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 : Brak specjalnych ograniczeń dla przechowywania z innymi produktami.
- 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<br>29 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |



## Spoiwo

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 22.11.2022  
4.0 22.11.2022 7507956-00004 Data pierwszego wydania: 13.11.2020

|                   |                                |                            |                                |             |
|-------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------|
|                   | Dalsze informacje: Indykatywny |                            |                                |             |
|                   |                                | STEL                       | 20 ppm<br>59 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |
|                   | Dalsze informacje: Indykatywny |                            |                                |             |
|                   |                                | NDS                        | 10 mg/m <sup>3</sup>           | PL NDS      |
|                   | Dalsze informacje: Skóra       |                            |                                |             |
|                   |                                | NDSch                      | 29,5 mg/m <sup>3</sup>         | PL NDS      |
|                   | Dalsze informacje: Skóra       |                            |                                |             |
| Krzem, amorficzny | 112945-52-5                    | NDS (frakcja wdechana)     | 10 mg/m <sup>3</sup>           | PL NDS      |
|                   |                                | NDS (frakcja respirabilna) | 2 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS      |

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

| Nazwa substancji                                 | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne   | Wartość                    |
|--|-----------------------|------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 14,7 mg/m <sup>3</sup>     |
|  | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 4,2 mg/kg wagi ciała/dzień |
|  | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 8,8 mg/m <sup>3</sup>      |
|  | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 2,5 mg/kg wagi ciała/dzień |
|  | Konsumenci            | Pożłknięcie      | Długotrwałe - skutki układowe  | 2,5 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Kwas akrylowy                                    | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 30 mg/m <sup>3</sup>       |
|  | Pracownicy            | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 30 mg/m <sup>3</sup>       |
|  | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki miejscowe       | 1 mg/cm <sup>2</sup>       |
|  | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 3,6 mg/m <sup>3</sup>      |
|  | Konsumenci            | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 3,6 mg/m <sup>3</sup>      |
|  | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki miejscowe       | 1 mg/cm <sup>2</sup>       |
| Hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu              | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 6 mg/m <sup>3</sup>        |
| 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>     |

## Spoiwo

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 22.11.2022  
4.0 22.11.2022 7507956-00004 Data pierwszego wydania: 13.11.2020

|                          |            |                  |                               |                              |
|--------------------------|------------|------------------|-------------------------------|------------------------------|
|                          | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 50 mg/kg wagi ciała/dzień    |
|                          | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe | 5 mg/kg wagi ciała/dzień     |
| N,N-dimetylo-p-toluidyna | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 1,224 mg/m <sup>3</sup>      |
|                          | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 0,694 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                          | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 0,302 mg/m <sup>3</sup>      |
|                          | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 0,347 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                          | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe | 0,174 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 morska                     | 0,904 mg/l            |
|  | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,972 mg/l            |
|  | Instalacja oczyszczania ścieków | 10 mg/l               |
|  | Osad wody słodkiej              | 6,28 mg/kg            |
|  | Osad morski                     | 6,28 mg/kg            |
| Kwas akrylowy                                    | Gleba                           | 0,727 mg/kg           |
|  | 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          |
| Hydronadtlenek 2-fenylpropan-2-ylu               | Osad morski                     | 0,00236 mg/kg         |
|  | Gleba                           | 1 mg/kg               |
|  | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 0,03 mg/kg pożywienia |
|  | Woda słodka                     | 0,0031 mg/l           |
|  | Woda morska                     | 0,00031 mg/l          |
|  | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,031 mg/l            |
| N,N-dimetylo-p-toluidyna                         | Instalacja oczyszczania ścieków | 0,35 mg/l             |
|  | Osad wody słodkiej              | 0,023 mg/kg           |
|  | Osad morski                     | 0,0023 mg/kg          |
|  | Gleba                           | 0,0029 mg/kg          |
|  | Woda słodka                     | 0,0137 mg/l           |
|  | Woda morska                     | 0,00137 mg/l          |
| N,N-dimetylo-p-toluidyna                         | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,137 mg/l            |
|  | Instalacja oczyszczania ścieków | 1,36 mg/l             |
|  | Osad wody słodkiej              | 48,24 mg/kg           |
|  | Osad morski                     | 48,24 mg/kg           |

## Spoiwo

|               |                             |                               |  |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja<br>4.0 | Aktualizacja:<br>22.11.2022 | Numer Karty:<br>7507956-00004 | Data ostatniego wydania: 22.11.2022<br>Data pierwszego wydania: 13.11.2020 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

|  |                            |                           |
|--|----------------------------|---------------------------|
|  | Doustnie (Zatrucie wtórne) | 20,36 mg/kg<br>pożywienia |
|--|----------------------------|---------------------------|

### 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 butylowy  
Czas wytrzymałości : 480 min  
Grubość rękawic : 0,5 mm  
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374

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

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

Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych.  
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 137

Filtr typu : Izolujący aparat oddechowy

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny : ciecz  
Barwa : zielony  
Zapach : charakterystyczny

## Spoivo

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 22.11.2022  
4.0 22.11.2022 7507956-00004 Data pierwszego wydania: 13.11.2020

---

|  |   |  |
|--|---|--|
| Próg zapachu   | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Temperatura topnie-<br>nia/krzepnięcia                           | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Początkowa temperatura<br>wrzenia i zakres temperatur<br>wrzenia | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Palność (ciała stałego, gazu)                                    | : | Nie dotyczy  |
| Łatwopalność (ciecze)  | : | Nie będzie się palić                                   |
| Górna granica wybuchowości<br>/ Górna granica palności           | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Dolna granica wybuchowości /<br>Dolna granica palności           | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Temperatura zapłonu  | : | nie ulega zapłonowi                                    |
| Temperatura samozapłonu  | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Temperatura rozkładu   | : | Brak dostępnych danych                                 |
| pH   | : | substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie) |
| Lepkość<br>Lepkość kinematyczna                                  | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Rozpuszczalność<br>Rozpuszczalność w wo-<br>dzie                 | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Współczynnik podziału: n-<br>oktanol/woda                        | : | Nie dotyczy  |
| Prężność par   | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Gęstość  | : | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                                  |
| Gęstość względna par   | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Charakterystyka cząstek<br>Rozmiar cząstek                       | : | Nie dotyczy  |

### 9.2 Inne informacje

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Materiały wybuchowe     | : | Nie jest substancją wybuchową  |
| Właściwości utleniające | : | Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. |

## Spoiwo

|               |                             |                               |  |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja<br>4.0 | Aktualizacja:<br>22.11.2022 | Numer Karty:<br>7507956-00004 | Data ostatniego wydania: 22.11.2022<br>Data pierwszego wydania: 13.11.2020 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

---

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

Masa cząsteczkowa : 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 : Nieznane.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Żaden.

#### 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

## Spoiwo

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 22.11.2022  
4.0 22.11.2022 7507956-00004 Data pierwszego wydania: 13.11.2020

---

### Składniki:

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

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

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

#### **Kwas akrylowy:**

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

Oszacowana toksyczność ostra: 357 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

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

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

#### **Hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 550 mg/kg

Oszacowana toksyczność ostra: 550 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 0,51 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Opinia eksperta  
Uwagi: W oparciu o klasyfikację zharmonizowaną w przepi- sach UE 1272/2008, Aneks VI

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra (Królik): 1.100 mg/kg  
Metoda: Opinia eksperta

#### **N,N-dimetylo-p-toluidyna:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra (Szczur): 100 mg/kg  
Metoda: Opinia eksperta  
Uwagi: W oparciu o klasyfikację zharmonizowaną w przepi- sach UE 1272/2008, Aneks VI

Toksyczność ostra - przez : Oszacowana toksyczność ostra: 3 mg/l

## Spoiwo

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 22.11.2022  
4.0 22.11.2022 7507956-00004 Data pierwszego wydania: 13.11.2020

---

- drogi oddechowe : Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Opinia eksperta
- Toksyczność ostra - po na- : Oszacowana toksyczność ostra: 300 mg/kg  
niesieniu na skórę : Metoda: Opinia eksperta  
Uwagi: W oparciu o klasyfikację zharmonizowaną w przepi-  
sach UE 1272/2008, Aneks VI
- 2'-Fenylacetohydrazyd:**
- Toksyczność ostra - droga : LD50 (Mysz): 270 mg/kg  
pokarmowa
- Oszacowana toksyczność ostra: 270 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa
- Toksyczność ostra - przez : Oszacowana toksyczność ostra: > 1 - 5 mg/l  
drogi oddechowe : Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Opinia eksperta
- Toksyczność ostra - po na- : Oszacowana toksyczność ostra: > 1.000 - 2.000 mg/kg  
niesieniu na skórę : Metoda: Opinia eksperta

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

Działa drażniąco na skórę.

### **Składniki:**

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

- Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

#### **Kwas akrylowy:**

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

#### **Hydronadtlenek 2-fenylpropan-2-ylu:**

- Gatunek : Królik  
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

#### **N,N-dimetylo-p-toluidyna:**

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

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

- Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

## Spoiwo

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 22.11.2022  
4.0 22.11.2022 7507956-00004 Data pierwszego wydania: 13.11.2020

---

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### **Składniki:**

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

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

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

Gatunek : Królik  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

##### **Hydronadtlenek 2-fenylpropan-2-ylu:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

##### **N,N-dimetylo-p-toluidyna:**

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

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

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

### **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:**

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

Gatunek : Świnka morska  
Wynik : pozytywny

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

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

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



## Spoiwo

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 22.11.2022  
4.0 22.11.2022 7507956-00004 Data pierwszego wydania: 13.11.2020

---

### **N,N-dimetylo-p-toluidyna:**

Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Wynik : negatywny

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

Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Wynik : pozytywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wynik : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **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

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

#### **Hydronadtlenek 2-fenylpropan-2-ylu:**

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

## Spoiwo

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 22.11.2022  
4.0 22.11.2022 7507956-00004 Data pierwszego wydania: 13.11.2020

---

### **N,N-dimetylo-p-toluidyna:**

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: negatywny

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

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

### **Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

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

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

#### **Kwas akrylowy:**

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

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

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

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

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

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

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badania przesiewowe 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

## Spoiwo

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 22.11.2022  
4.0 22.11.2022 7507956-00004 Data pierwszego wydania: 13.11.2020

---

Gatunek: Królik  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: negatywny

### **Kwas akrylowy:**

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

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

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **Składniki:**

### **Kwas akrylowy:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Składniki:**

### **Hydronadtlenek 2-fenylpropan-2-ylu:**

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

### **N,N-dimetylo-p-toluidyna:**

Droga narażenia : Połknięcie  
Narażone organy : Narządy rozrodcze  
Ocena : Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach >10 do 100 mg/kg m.c.

## Spoivo

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 22.11.2022  
4.0 22.11.2022 7507956-00004 Data pierwszego wydania: 13.11.2020

---

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Składniki:

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

Gatunek : Szczur  
NOAEL :  $\geq 300$  mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 49 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.

##### **Hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 0,031 mg/l  
Sposób podania dawki : wdychanie (pył/mgła/dym)  
Czas ekspozycji : 90 Dni

##### **N,N-dimetylo-p-toluidyna:**

Gatunek : Szczur  
LOAEL : 62,5 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 90 Dni

### **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, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

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

## Spoiwo

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 22.11.2022  
4.0 22.11.2022 7507956-00004 Data pierwszego wydania: 13.11.2020

---

- 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 (rozwielitka)): > 143 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 97,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): >= 97,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (Pseudomonas putida): 1.140 mg/l
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 45,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  
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 (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 in- : NOEC: 3,8 mg/l

## Spoiwo

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 22.11.2022  
4.0 22.11.2022 7507956-00004 Data pierwszego wydania: 13.11.2020

ných bezkręgowców wod- Czas ekspozycji: 21 d  
nych (Toksyczność chronicz- Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  
na)

### Hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu:

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 in- : LC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 18,84 mg/l  
nych bezkręgowców wod- Czas ekspozycji: 48 h  
nych Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glo- : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 3,1 mg/l  
ny/rośliny wodne 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

### N,N-dimetylo-p-toluidyna:

#### Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwa-  
środowiska wodnego le skutki.

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Składniki:

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

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

#### Kwas akrylowy:

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

#### Hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu:

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

### N,N-dimetylo-p-toluidyna:

## Spoiwo

|               |                             |                               |  |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja<br>4.0 | Aktualizacja:<br>22.11.2022 | Numer Karty:<br>7507956-00004 | Data ostatniego wydania: 22.11.2022<br>Data pierwszego wydania: 13.11.2020 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

---

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 1 %  
Czas ekspozycji: 28 d

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

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

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

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

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

#### **Kwas akrylowy:**

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

#### **Hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 1,6  
oktanol/woda

#### **N,N-dimetylo-p-toluidyna:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 1,729  
oktanol/woda

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

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

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## Spoivo

|               |                             |                               |  |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja<br>4.0 | Aktualizacja:<br>22.11.2022 | Numer Karty:<br>7507956-00004 | Data ostatniego wydania: 22.11.2022<br>Data pierwszego wydania: 13.11.2020 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

---

### 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.
- Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. O ile nie określono inaczej: utylizacja jak nieużytego produktu.
- Kod Odpadu : Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:
- produkt używany  
08 04 09, odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
- produkt nieużywany  
08 04 09, odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
- opakowania nieczyszczone  
15 01 10, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami
- 

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

- ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
- ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
- RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
- IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
- IATA : UN 3334

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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





## Spoivo

|        |               |               |                                     |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:  | Data ostatniego wydania: 22.11.2022 |
| 4.0    | 22.11.2022    | 7507956-00004 | Data pierwszego wydania: 13.11.2020 |

### 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 3
- REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy
- Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy
- Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (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): < 0,1 %

#### 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG,

## Spoiwo

|               |                             |                               |  |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja<br>4.0 | Aktualizacja:<br>22.11.2022 | Numer Karty:<br>7507956-00004 | Data ostatniego wydania: 22.11.2022<br>Data pierwszego wydania: 13.11.2020 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

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) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (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 (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).  
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 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).  
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

### 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.  
H331 : Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H332 : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## Spoiwo

|               |                             |                               |  |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja<br>4.0 | Aktualizacja:<br>22.11.2022 | Numer Karty:<br>7507956-00004 | Data ostatniego wydania: 22.11.2022<br>Data pierwszego wydania: 13.11.2020 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

- H351 : Podejrzewa się, że powoduje raka po połknięciu.
- H373 : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H373 : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową.
- H400 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H411 : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Pełny tekst innych skrótów

- Acute Tox. : Toksyczność ostra
- Aquatic Acute : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
- Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
- Carc. : Rakotwórczość
- Eye Dam. : Poważne uszkodzenie oczu
- Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy
- Flam. Liq. : Substancje ciekłe łatwopalne
- Org. Perox. : Nadtlenki organiczne
- Skin Corr. : Działanie żrące na skórę
- Skin Irrit. : Drażniące na skórę
- Skin Sens. : Działanie uczulające na skórę
- STOT RE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
- STOT SE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
- 2017/164/EU : Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
- PL NDS : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- 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; 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 -

## Spoiwo

|               |                             |                               |  |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja<br>4.0 | Aktualizacja:<br>22.11.2022 | Numer Karty:<br>7507956-00004 | Data ostatniego wydania: 22.11.2022<br>Data pierwszego wydania: 13.11.2020 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

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; 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 wykazujący 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