

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Podkład

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 21.10.2021 |
| 5.1    | 21.10.2021    | 256341-00025 | Data pierwszego wydania: 20.03.2014 |

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Podkład

Kod produktu : D 181220A1

Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : 24CP-KGSS-K92F-PJQ6

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Powłoki gruntowe

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Volkswagen AG  
Berliner Ring 2  
Germany, 38436 Wolfsburg

Numer telefonu : +49 (0) 5361/9-49179

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

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 2 H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3 H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



## Podkład

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 21.10.2021 |
| 5.1    | 21.10.2021    | 256341-00025 | Data pierwszego wydania: 20.03.2014 |

- Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P261 Unikać wdychania mgły lub par.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ 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.  
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Magazynowanie:**  
P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Butanon  
Octan etylu  
Octan n-butylu

### 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 endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Podkład

Wersja 5.1 Aktualizacja: 21.10.2021 Numer Karty: 256341-00025 Data ostatniego wydania: 21.10.2021  
Data pierwszego wydania: 20.03.2014

### 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) |
|-----------------|---|--|---------------------|
| Butanon         | 78-93-3<br>201-159-0<br>606-002-00-3<br>01-2119457290-43  | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066  | >= 30 - < 50        |
| Octan etylu     | 141-78-6<br>205-500-4<br>607-022-00-5<br>01-2119475103-46 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066  | >= 1 - < 10         |
| Octan n-butylu  | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066  | >= 1 - < 10         |
| 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<br>dla środowiska wod-<br>nego): 1<br><br>specyficzne stężenie<br>graniczne<br>STOT SE 3; H335<br>>= 1 %<br><br>Oszacowana tok-<br>syczność ostra<br><br>Toksyczność ostra -<br>droga pokarmowa:<br>357 mg/kg<br>Toksyczność ostra -<br>po naniesieniu na | >= 0,25 - < 1       |

## Podkład

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 21.10.2021 |
| 5.1    | 21.10.2021    | 256341-00025 | Data pierwszego wydania: 20.03.2014 |

|  |  |                    |  |
|--|--|--------------------|--|
|  |  | skórę: 1.100 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 medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością wody.  
Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie.  
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- W przypadku kontaktu z oczami : W razie kontaktu, niezwłocznie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut.  
Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane.  
Uzyskać pomoc lekarską.
- W przypadku połknięcia : Przy połknięciu NIE wywoływać wymiotów.  
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.  
Dokładnie wypłukać wodą usta.

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

- Zagrożenia : Działa drażniąco na oczy.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

## Podkład

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 21.10.2021 |
| 5.1    | 21.10.2021    | 256341-00025 | Data pierwszego wydania: 20.03.2014 |

---

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny  
Piana odporna na alkohole  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

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

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyc i rozprzestrzenić ogień.  
Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.  
Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

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

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
Zapewnić wentylację.  
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.

## Podkład

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 21.10.2021 |
| 5.1    | 21.10.2021    | 256341-00025 | Data pierwszego wydania: 20.03.2014 |

---

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 :
- Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.
  - Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.
  - Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.
  - W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwrozlewowe 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.
  - Używać elektrycznego, wentylującego i oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.
- Sposoby bezpiecznego postępowania :
- Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.
  - 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
  - Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.
  - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
  - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## Podkład

Wersja 5.1 Aktualizacja: 21.10.2021 Numer Karty: 256341-00025 Data ostatniego wydania: 21.10.2021  
Data pierwszego wydania: 20.03.2014

palić.  
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.  
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 przysznic w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. 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. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

Wytyczne składowania : Nie przechowywać z produktami następujących typów:  
Silne utleniacze  
Nadtlenki organiczne  
Substancje stałe łatwopalne  
Substancje ciekłe piroforyczne  
Substancje stałe piroforyczne  
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się  
Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne  
Środki wybuchowe  
Gazy

Zalecana temperatura przechowywania : 15 - 25 °C

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

| Składniki | Nr CAS                         | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli     | Podstawa   |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------|
| Butanon   | 78-93-3                        | STEL                           | 300 ppm<br>900 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|           | Dalsze informacje: Indykatywny |                                |                                  |            |
|           |                                | TWA                            | 200 ppm                          | 2000/39/EC |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## Podkład

Wersja  
5.1

Aktualizacja:  
21.10.2021

Numer Karty:  
256341-00025

Data ostatniego wydania: 21.10.2021  
Data pierwszego wydania: 20.03.2014

|                |                                |                        |                                    |              |
|----------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------|--------------|
|                |                                |                        | 600 mg/m <sup>3</sup>              |              |
|                | Dalsze informacje: Indykatywny |                        |                                    |              |
|                |                                | NDS                    | 450 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS       |
|                | Dalsze informacje: Skóra       |                        |                                    |              |
|                |                                | NDSch                  | 900 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS       |
|                | Dalsze informacje: Skóra       |                        |                                    |              |
| Sadza          | 1333-86-4                      | NDS (frakcja wdechana) | 4 mg/m <sup>3</sup>                | PL NDS       |
| Octan etylu    | 141-78-6                       | TWA                    | 200 ppm<br>734 mg/m <sup>3</sup>   | 2017/164/EU  |
|                | Dalsze informacje: Indykatywny |                        |                                    |              |
|                |                                | STEL                   | 400 ppm<br>1.468 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU  |
|                | Dalsze informacje: Indykatywny |                        |                                    |              |
|                |                                | NDS                    | 734 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS       |
|                |                                | NDSch                  | 1.468 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS       |
| Octan n-butylu | 123-86-4                       | STEL                   | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup>   | 2019/1831/EU |
|                | Dalsze informacje: Indykatywny |                        |                                    |              |
|                |                                | TWA                    | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>    | 2019/1831/EU |
|                | Dalsze informacje: Indykatywny |                        |                                    |              |
|                |                                | NDS                    | 240 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS       |
|                |                                | NDSch                  | 720 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS       |
| Kwas akrylowy  | 79-10-7                        | TWA                    | 10 ppm<br>29 mg/m <sup>3</sup>     | 2017/164/EU  |
|                | 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       |                        |                                    |              |

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

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne   | Wartość                   |
|------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Octan etylu      | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 734 mg/m <sup>3</sup>     |
|                  | Pracownicy            | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 1468 mg/m <sup>3</sup>    |
|                  | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 734 mg/m <sup>3</sup>     |
|                  | Pracownicy            | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 1468 mg/m <sup>3</sup>    |
|                  | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 63 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                  | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki           | 367 mg/m <sup>3</sup>     |



## Podkład

Wersja 5.1 Aktualizacja: 21.10.2021 Numer Karty: 256341-00025 Data ostatniego wydania: 21.10.2021  
Data pierwszego wydania: 20.03.2014

|                |            |                  |                                     |                             |
|----------------|------------|------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
|                | Konsumenci | Wdychanie        | układowe<br>Ostre - skutki układowe | 734 mg/m <sup>3</sup>       |
|                | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe      | 367 mg/m <sup>3</sup>       |
|                | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe            | 734 mg/m <sup>3</sup>       |
|                | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe       | 37 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe       | 4,5 mg/kg wagi ciała/dzień  |
| Octan n-butylu | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe             | 600 mg/m <sup>3</sup>       |
|                | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe            | 600 mg/m <sup>3</sup>       |
|                | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe       | 300 mg/m <sup>3</sup>       |
|                | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe      | 300 mg/m <sup>3</sup>       |
|                | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe             | 300 mg/m <sup>3</sup>       |
|                | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe            | 300 mg/m <sup>3</sup>       |
|                | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe       | 35,7 mg/m <sup>3</sup>      |
|                | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe      | 35,7 mg/m <sup>3</sup>      |
|                | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe       | 11 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe             | 11 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe       | 6 mg/kg wagi ciała/dzień    |
|                | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe             | 6 mg/kg wagi ciała/dzień    |
|                | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe       | 2 mg/kg wagi ciała/dzień    |
|                | Konsumenci | Połknięcie       | Ostre - skutki układowe             | 2 mg/kg wagi ciała/dzień    |
| Butanon        | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe       | 600 mg/m <sup>3</sup>       |
|                | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe       | 1161 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe       | 106 mg/m <sup>3</sup>       |
|                | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe       | 412 mg/kg wagi ciała/dzień  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Podkład

Wersja  
5.1

Aktualizacja:  
21.10.2021

Numer Karty:  
256341-00025

Data ostatniego wydania: 21.10.2021  
Data pierwszego wydania: 20.03.2014

|               | Konsumenci | Pożnięcie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 31 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>      |
| Sadza         | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,5 mg/m <sup>3</sup>     |

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

| Nazwa substancji      | Środowisko                      | Wartość                        |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Octan etylu           | Woda słodka                     | 0,24 mg/l                      |
|                       | Woda morska                     | 0,024 mg/l                     |
|                       | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 1,65 mg/l                      |
|                       | Instalacja oczyszczania ścieków | 650 mg/l                       |
|                       | Osad wody słodkiej              | 1,15 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|                       | Osad morski                     | 0,115 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                       | Gleba                           | 0,148 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                       | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 200 mg/kg pożywienia           |
| Octan n-butylu        | Woda słodka                     | 0,18 mg/l                      |
|                       | Woda morska                     | 0,018 mg/l                     |
|                       | Instalacja oczyszczania ścieków | 35,6 mg/l                      |
|                       | Osad wody słodkiej              | 0,981 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                       | Osad morski                     | 0,098 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                       | Gleba                           | 0,09 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
| Octan 3-metoksybutylu | Woda słodka                     | 0,0071 mg/l                    |
|                       | Woda słodka – okresowo          | 0,071 mg/l                     |
|                       | Woda morska                     | 0,001 mg/l                     |
|                       | Instalacja oczyszczania ścieków | 1000 mg/l                      |
|                       | Osad wody słodkiej              | 0,041 mg/kg suchej masy (s.m.) |

## Podkład

Wersja 5.1 Aktualizacja: 21.10.2021 Numer Karty: 256341-00025 Data ostatniego wydania: 21.10.2021  
Data pierwszego wydania: 20.03.2014

|               |                                 |                                 |
|---------------|---------------------------------|---------------------------------|
|               | Osad morski                     | 0,004 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|               | Gleba                           | 0,004 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
| Butanon       | Woda słodka                     | 55,8 mg/l                       |
|               | Woda słodka – okresowo          | 55,8 mg/l                       |
|               | Woda morska                     | 55,8 mg/l                       |
|               | Instalacja oczyszczania ścieków | 709 mg/l                        |
|               | Osad wody słodkiej              | 284,74 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|               | Osad morski                     | 284,7 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|               | Gleba                           | 22,5 mg/kg suchej masy (s.m.)   |
|               | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 1000 mg/kg pożywienia           |
| 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           |
| Sadza         | Woda słodka                     | 1 mg/l                          |
|               | Woda słodka – okresowo          | 10 mg/l                         |
|               | Woda morska                     | 0,1 mg/l                        |
|               | Woda morska – okresowo          | 1 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.

Używać elektrycznego, wentylującego i oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.

#### Środki ochrony indywidualnej.

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

Ochrona rąk

Materiał : kauczuk butylowy  
Czas wytrzymałości : > 480 min  
Grubość rękawic : >= 0,7 mm  
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374  
Wskaźnik ochrony : Klasa 6

**Podkład**

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 21.10.2021 |
| 5.1    | 21.10.2021    | 256341-00025 | Data pierwszego wydania: 20.03.2014 |

---

Materiał : kauczuk butylowy  
Czas wytrzymałości : > 30 min  
Grubość rękawic : >= 0,7 mm  
Dyrektywa : 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 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.  
Stosować następujące środki ochrony osobistej:  
Jeżeli ocena ujawnia, że istnieje ryzyko atmosfery wybuchowej lub rozbłysku ognia, stosować antystatyczną odzież ochronną z inhibitorem spalania.  
Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.).

Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych. Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 14387

Filtr typu : Para typu organicznego (A)

---

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny : ciecz  
Barwa : czarny  
Zapach : rozpuszczalnikowy  
Próg zapachu : Brak dostępnych danych  
Temperatura topnienia/krzepnięcia : Brak dostępnych danych  
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : 79 °C  
Palność (ciała stałego, gazu) : Nie dotyczy

## Podkład

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 21.10.2021 |
| 5.1    | 21.10.2021    | 256341-00025 | Data pierwszego wydania: 20.03.2014 |

---

Łatwopalność (ciecze) : Zapalny (patrz temperatura zapłonu)

Górna granica wybuchowości : 11,5 %(V)  
/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / : 1,8 %(V)  
Dolna granica palności

Temperatura zapłonu : -4 °C

Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

pH : 7,5 - 9  
Stężenie: 100 %  
Brak dostępnych danych

Lepkość  
Lepkość dynamiczna : 9 - 19 mPa.s (20 °C)

Lepkość kinematyczna : Brak dostępnych danych

Czas wypływu : 13 s w 23 °C  
Przekrój poprzeczny: 25 mm

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wo- : (20 °C)  
dzie niemieszający się

Współczynnik podziału: n- : Nie dotyczy  
oktanol/woda

Prężność par : 25 kPa (20 °C)  
430 mbar (55 °C)

Gęstość : 0,98 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

Charakterystyka cząstek  
Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

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

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

## Podkład

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 21.10.2021 |
| 5.1    | 21.10.2021    | 256341-00025 | Data pierwszego wydania: 20.03.2014 |

---

### 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 : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.  
Może reagować z silnymi utleniaczami.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

---

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

#### Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

##### **Butanon:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 - 5.000 mg/kg  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 25,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 436 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

## Podkład

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 21.10.2021 |
| 5.1    | 21.10.2021    | 256341-00025 | Data pierwszego wydania: 20.03.2014 |

---

### Octan etylu:

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 22,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 6 h  
Atmosfera badawcza: para  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
- Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 20.000 mg/kg

### Octan n-butylu:

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 21,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
- 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 o klasyfikację zharmonizowaną w przepisach UE 1272/2008, Aneks VI

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Składniki:

#### Butanon:

- Ocena : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- Gatunek : Królik
- Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD

## Podkład

Wersja 5.1 Aktualizacja: 21.10.2021 Numer Karty: 256341-00025 Data ostatniego wydania: 21.10.2021  
Data pierwszego wydania: 20.03.2014

---

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

### **Octan etylu:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Ocena : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### **Octan n-butylu:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Ocena : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### **Kwas akrylowy:**

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

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

Działa drażniąco na oczy.

### **Składniki:**

#### **Butanon:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

#### **Octan etylu:**

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

#### **Octan n-butylu:**

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

#### **Kwas akrylowy:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu



## Podkład

Wersja 5.1 Aktualizacja: 21.10.2021 Numer Karty: 256341-00025 Data ostatniego wydania: 21.10.2021  
Data pierwszego wydania: 20.03.2014

---

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

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Składniki:**

##### **Butanon:**

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : negatywny

##### **Octan etylu:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : negatywny

##### **Octan n-butylu:**

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

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

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

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Składniki:**

##### **Butanon:**

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

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: negatywny

## Podkład

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 21.10.2021 |
| 5.1    | 21.10.2021    | 256341-00025 | Data pierwszego wydania: 20.03.2014 |

---

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

Rodzaj badania: Saccharomyces cerevisiae, test mutacji genów (in vitro)  
Wynik: negatywny

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

### **Octan etylu:**

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Chomik  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny

### **Octan n-butylu:**

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

### **Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

## Podkład

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 21.10.2021 |
| 5.1    | 21.10.2021    | 256341-00025 | Data pierwszego wydania: 20.03.2014 |

---

### **Składniki:**

#### **Kwas akrylowy:**

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

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **Butanon:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności re-  
produkcyjnej  
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: Wdychanie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: negatywny

#### **Octan etylu:**

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

Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny

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

Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **Octan n-butylu:**

## Podkład

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 21.10.2021 |
| 5.1    | 21.10.2021    | 256341-00025 | Data pierwszego wydania: 20.03.2014 |

---

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

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
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 wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### **Składniki:**

##### **Butanon:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### **Octan etylu:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### **Octan n-butylu:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Toksyczność dawki powtórzonej**

#### **Składniki:**

##### **Butanon:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Podkład

Wersja 5.1 Aktualizacja: 21.10.2021 Numer Karty: 256341-00025 Data ostatniego wydania: 21.10.2021  
Data pierwszego wydania: 20.03.2014

---

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 14,84 mg/l  
Sposób podania dawki : wdychanie (para)  
Czas ekspozycji : 90 Dni  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 413 OECD

### Octan etylu:

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 900 mg/kg  
LOAEL : 3.600 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 90 Dni

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 1,28 mg/l  
LOAEL : 2,75 mg/kg  
Sposób podania dawki : wdychanie (para)  
Czas ekspozycji : 94 Dni

### Octan n-butylu:

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 2,4 mg/l  
Sposób podania dawki : wdychanie (para)  
Czas ekspozycji : 90 Dni

### Kwas akrylowy:

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

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Produkt:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

#### Składniki:

##### **Butanon:**

Substancja lub mieszanina budzi obawy ze względu na założenie, że powoduje zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych

## Podkład

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 21.10.2021 |
| 5.1    | 21.10.2021    | 256341-00025 | Data pierwszego wydania: 20.03.2014 |

---

za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

### Doświadczenie z narażeniem człowieka

#### Składniki:

##### **Octan etylu:**

Kontakt z oczami : Narażone organy: Oko  
Objawy: Podrażnienie

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

##### **Butanon:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (*Pimephales promelas* (złota rybka)): 2.993 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 308 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 2.029 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 1.240 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

##### **Octan etylu:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (*Pimephales promelas* (złota rybka)): 220 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 3.090 mg/l  
Czas ekspozycji: 24 h  
Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (*Photobacterium phosphoreum*): 1.650 mg/l  
Czas ekspozycji: 0,25 h

## Podkład

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 21.10.2021 |
| 5.1    | 21.10.2021    | 256341-00025 | Data pierwszego wydania: 20.03.2014 |

---

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 1 - 9,65 mg/l  
Czas ekspozycji: 32 d  
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 2,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 24 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

### Octan n-butylu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 18 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia sp. (Rozwiłitka)): 44 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 397 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 196 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla mikroorganizmów : IC50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l  
Czas ekspozycji: 40 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 23,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### 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

## Podkład

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 21.10.2021 |
| 5.1    | 21.10.2021    | 256341-00025 | Data pierwszego wydania: 20.03.2014 |

---

Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Punkt C.3. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

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

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

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

##### **Butanon:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 98 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

##### **Octan etylu:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 69 %  
Czas ekspozycji: 20 d

##### **Octan n-butylu:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 83 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

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

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

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

##### **Butanon:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 0,3



## Podkład

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 21.10.2021 |
| 5.1    | 21.10.2021    | 256341-00025 | Data pierwszego wydania: 20.03.2014 |

---

### Octan etylu:

Bioakumulacja : Gatunek: Leuciscus idus (Jaź)  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 30

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 0,68

### Octan n-butylu:

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

### Kwas akrylowy:

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

## 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 endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

## 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## Podkład

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 21.10.2021 |
| 5.1    | 21.10.2021    | 256341-00025 | Data pierwszego wydania: 20.03.2014 |

- Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Puste pojemniki zawierają pozostałość i mogą być niebezpieczne.  
Nie utrzymywać zwiększonego ciśnienia w pojemnikach, nie ciąć, nie spawać, nie lutować lutem twardym ani miękkim, nie wiercić, nie szlifować ani nie narażać na ciepło, płomień, iskry ani inne źródła zapłonu. Mogą eksplodować i powodować obrażenia i/lub śmierć.  
O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produktu.
- Kod Odpadu : Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:
- produkt używany  
08 01 11, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
- produkt nieużywany  
08 01 11, odpady farb i lakierów zawierających 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  | : UN 1139 |
| ADR  | : UN 1139 |
| RID  | : UN 1139 |
| IMDG | : UN 1139 |
| IATA | : UN 1139 |

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |                              |
|------|------------------------------|
| ADN  | : POWŁOKA OCHRONNA , ROZTWÓR |
| ADR  | : POWŁOKA OCHRONNA , ROZTWÓR |
| RID  | : POWŁOKA OCHRONNA , ROZTWÓR |
| IMDG | : COATING SOLUTION           |
| IATA | : Coating solution           |

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

|     |     |
|-----|-----|
| ADN | : 3 |
| ADR | : 3 |
| RID | : 3 |

## Podkład

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 21.10.2021  
5.1 21.10.2021 256341-00025 Data pierwszego wydania: 20.03.2014

---

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

### 14.4 Grupa pakowania

#### **ADN**

Grupa pakowania : II  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 33  
Nalepki : 3

#### **ADR**

Grupa pakowania : II  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 33  
Nalepki : 3  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D/E)

#### **RID**

Grupa pakowania : II  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 33  
Nalepki : 3

#### **IMDG**

Grupa pakowania : II  
Nalepki : 3  
EmS Kod : F-E, S-E

#### **IATA (Ładunek)**

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 364  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y341  
Grupa pakowania : II  
Nalepki : Flammable Liquids

#### **IATA (Pasażer)**

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 353  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y341  
Grupa pakowania : II  
Nalepki : Flammable Liquids

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

#### **ADN**

Niebezpieczny dla środowiska : nie

#### **ADR**

Niebezpieczny dla środowiska : nie

#### **RID**

## Podkład

|               |                             |                              |  |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| Wersja<br>5.1 | Aktualizacja:<br>21.10.2021 | Numer Karty:<br>256341-00025 | Data ostatniego wydania: 21.10.2021<br>Data pierwszego wydania: 20.03.2014 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|

Niebezpieczny dla środowiska : nie

### IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

## 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, wprowadzenia do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 3  
Di(octan) dibutylocyny (Numer na liście 20)

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.

|     |                   |                    |                     |
|-----|-------------------|--------------------|---------------------|
| P5c | CIECZE ŁATWOPALNE | Ilość 1<br>5.000 t | Ilość 2<br>50.000 t |
|-----|-------------------|--------------------|---------------------|

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): 63,7 %

## Podkład

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 21.10.2021 |
| 5.1    | 21.10.2021    | 256341-00025 | Data pierwszego wydania: 20.03.2014 |

### Inne przepisy:

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225)

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) 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 Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra 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. nr 33, poz. 166 with later amendments).

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 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 europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeń-

## Podkład

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 21.10.2021 |
| 5.1    | 21.10.2021    | 256341-00025 | Data pierwszego wydania: 20.03.2014 |

stwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, 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

|        |   |
|--------|---|
| H225   | : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.   |
| H226   | : Łatwopalna ciecz i pary.  |
| H302   | : Działa szkodliwie po połknięciu.  |
| H312   | : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                 |
| H314   | : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                 |
| H318   | : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                      |
| H319   | : Działa drażniąco na oczy.   |
| H332   | : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                              |
| H335   | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                           |
| H336   | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                      |
| H400   | : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                            |
| H411   | : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.     |
| EUH066 | : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

#### Pełny tekst innych skrótów

|                    |   |
|--------------------|---|
| Acute Tox.         | : Toksyczność ostra   |
| Aquatic Acute      | : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego  |
| Aquatic Chronic    | : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego  |
| Eye Dam.           | : Poważne uszkodzenie oczu  |
| Eye Irrit.         | : Działanie drażniące na oczy   |
| Flam. Liq.         | : Substancje ciekłe łatwopalne  |
| Skin Corr.         | : Działanie żrące na skórę  |
| STOT SE            | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe   |
| 2000/39/EC         | : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy |
| 2017/164/EU        | : Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego                  |
| 2019/1831/EU       | : Europa. Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE ustanawiająca piątą wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego                   |
| PL NDS             | : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                                    |
| 2000/39/EC / TWA   | : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin  |
| 2000/39/EC / STEL  | : Krótkoterminowe narażenia zawodowego  |
| 2017/164/EU / STEL | : Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego   |
| 2017/164/EU / TWA  | : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## Podkład

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 21.10.2021 |
| 5.1    | 21.10.2021    | 256341-00025 | Data pierwszego wydania: 20.03.2014 |

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| 2019/1831/EU / TWA  | : | Wartości dopuszczalnej- 8 godzin         |
| 2019/1831/EU / STEL | : | Krótkoterminowe narażenia zawodowego     |
| 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 europejska 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 Standardyzacji; 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 Rakim; 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 koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECl - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

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

### Klasyfikacja mieszaniny:

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 2 | H225 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| STOT SE 3    | H336 |

### Procedura klasyfikacji:

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

## Podkład

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 21.10.2021 |
| 5.1    | 21.10.2021    | 256341-00025 | Data pierwszego wydania: 20.03.2014 |

---

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