

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa : Klej montażowy z włóknem szklanym  
Nazwa handlowa : FIBER 60, FIBER 60W

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Produkt jest przeznaczony do użytku profesjonalnego  
Naprawa i konserwacja statków i łodzi

**1.2.2. Odradzane zastosowanie**

Brak dodatkowych informacji

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

NOVOL Sp. z o.o.  
Żabikowska 7/9  
62-052 KOMORNIKI  
Polska

T 0048618109800 - F 0048618109809

[www.novol.com](http://www.novol.com)

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [dokumentacja@novol.com](mailto:dokumentacja@novol.com)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego : 112

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

|   |       |
|---|-------|
| Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3                                   | H226  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                             | H315  |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2           | H319  |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2                             | H361d |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1 | H372  |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Brak dodatkowych informacji

**2.2. Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Niebezpieczeństwo

Zawiera :

styren

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

# FIBER 60, FIBER 60W

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

|  |  |
|--|--|
| Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) | : H372 - Powoduje uszkodzenie narządów (narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.<br>: P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.<br>P260 - Nie wdychać pyłu, par.<br>P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.<br>P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.<br>P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem. |
| Zwroty EUH                                 | : EUH211 - Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.   |

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją : Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się po podłożu. Podczas narażenia na wysoką temperaturę może dojść do niebezpiecznej polimeryzacji.

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

| Nazwa   | Identyfikator produktu  | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|---|---|---------|--|
| styren<br>substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)<br>(Uwaga D)  | Numer CAS: 100-42-5<br>Numer WE: 202-851-5<br>Numer indeksowy: 601-026-00-0<br>REACH-nr: 01-2119457861-32   | 15 – 20 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Wdychać), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372 |
| ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$ ]<br>substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)<br>(Uwaga V)(Uwaga W)(Uwaga 10) | Numer CAS: 13463-67-7<br>Numer WE: 236-675-5<br>Numer indeksowy: 022-006-00-2<br>REACH-nr: 01-2119489379-17 | 0 – 6   | Carc. 2, H351  |

Uwaga 10 : Zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1 % lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej  $\leq 10 \mu\text{m}$  lub wbudowanego w takie cząstki.

Uwaga D : Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz „niestabilizowany”.

Uwaga V : Jeżeli substancja ma być wprowadzana do obrotu jako włókna (o średnicy  $< 3 \mu\text{m}$ , długości  $> 5 \mu\text{m}$  i wskaźniku kształtu  $\geq 3:1$ ) lub jako cząstki substancji spełniające kryteria WHO w odniesieniu do włókien lub jako cząstki o zmodyfikowanej chemii powierzchni, ich niebezpieczne właściwości należy ocenić zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia, aby ocenić, czy należy zastosować wyższą kategorię (Carc. 1B lub 1A) i/lub dodatkowe drogi narażenia (droga pokarmowa lub przez skórę).

Uwaga W : Zaobserwowano, że zagrożenie rakotwórcze związane z tą substancją pojawia się w przypadku wdychania pyłu respirabilnego w ilościach prowadzących do poważnego upośledzenia naturalnych mechanizmów usuwania cząstek z płuc. Niniejsza uwaga stanowi opis konkretnego rodzaju działania toksycznego substancji, a nie kryterium klasyfikacji zgodnie z niniejszym rozporządzeniem.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

# FIBER 60, FIBER 60W

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|   |  |
|---|--|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | : Wskazówki ogólne. Patrz sekcja 11.   |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.   |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : W przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody i mydła. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, skonsultować się z lekarzem. |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast wezwać lekarza. W przypadku kontaktu z oczami, natychmiast płukać dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.   |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : W przypadku połknięcia: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.   |

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

|   |   |
|---|---|
| Symptomy/skutki w przypadku inhalacji         | : Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.                 |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Długotrwały lub wielokrotny kontakt może spowodować wysuszenie skóry. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : Może powodować podrażnienie oczu.                                     |

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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | : Proszek gaśniczy, CO <sub>2</sub> , piana odporna na działanie alkoholu lub strumień rozpylonej wody. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nie używać silnego strumienia wody.   |

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

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Tlenek węgla. Inne gazy toksyczne. |
|--|--------------------------------------|

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna. |
|---------------------------------|---|

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

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

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

|                      |  |
|----------------------|--|
| Wyposażenie ochronne | : Oddalić wszelkie źródło zapylenia. Zapewnić odpowiednią wentylację. Należy unikać wszelkiego bezpośredniego i pośredniego kontaktu z uwalnianymi składnikami. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8. |
|----------------------|--|

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

|                      |  |
|----------------------|--|
| Wyposażenie ochronne | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Patrz sekcja 8. |
|----------------------|--|

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji. Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, zbiorników wodnych lub kanalizacji, nawet w małych ilościach.

# FIBER 60, FIBER 60W

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Przykryć rozsypany/rozlany produkt niepalnym materiałem, takim jak piasek, ziemia, wermikulit. Zebrać produkt mechanicznie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami. Patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nosić indywidualne środki ochrony.

Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wyciągać poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Środki techniczne : Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

| <b>styren (100-42-5)</b>  |   |
|---|---|
| <b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>   |   |
| Nazwa miejscowa   | Styren  |
| NDS (OEL TWA)   | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| NDSch (OEL STEL)  | 100 mg/m <sup>3</sup>   |
| Odniesienie regulacyjne   | Dz. U. 2018 poz. 1286   |
| <b>dITLENEK TYTANU; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |   |
| <b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>   |   |
| Nazwa miejscowa   | DITLENEK TYTANU   |
| NDS (OEL TWA)   | 10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna  |
| Uwaga   | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednocześnie oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej. |
| Odniesienie regulacyjne   | Dz. U. 2018 poz. 1286   |

# FIBER 60, FIBER 60W

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

| Metoda monitoringu |   |
|--------------------|---|
| Metoda monitoringu | EN 482. Narażenie na stanowiskach pracy – Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych. |

### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.4. DNEL i PNEC

| styren (100-42-5)  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>                                    |                            |
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania          | 100 mg/m <sup>3</sup>      |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania                | 100 mg/m <sup>3</sup>      |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 100 mg/m <sup>3</sup>      |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania       | 100 mg/m <sup>3</sup>      |
| <b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>                              |                            |
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania          | 10 mg/m <sup>3</sup>       |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania                | 10 mg/m <sup>3</sup>       |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu           | 7,7 µg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 1 mg/m <sup>3</sup>        |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania       | 1 mg/m <sup>3</sup>        |
| <b>PNEC (Woda)</b>   |                            |
| PNEC aqua (woda słodka)  | 0,04 mg/l                  |
| PNEC aqua (woda morska)  | 0,04 mg/l                  |
| <b>PNEC (Osady)</b>  |                            |
| PNEC osady (woda słodka)   | 0,418 mg/kg suchej masy    |
| PNEC osady (woda morska)   | 0,418 mg/kg suchej masy    |
| <b>PNEC (Ziemia)</b>   |                            |
| PNEC gleba   | 0,146 mg/kg suchej masy    |

### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

# FIBER 60, FIBER 60W

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

**Ochrona oczu:**

Okulary ochronne

#### 8.2.2.2. Ochrona skóry

**Ochrona skóry i ciała:**

Nosić odpowiednią odzież ochronną

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

| Ochrona rąk                   |                        |                  |              |             |          |
|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| rodzaj                        | Materiał               | Czas przebicia   | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma    |
| Rękawice jednorazowego użytku | Viton® II              | 6 (> 480 minuty) | 0,7 mm       |             | EN 374-3 |
| Rękawice jednorazowego użytku | Kauczuk nitylowy (NBR) | 2 (> 30 minuty)  | 0,4 mm       |             | EN 374-3 |

#### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

**Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

| Ochrona dróg oddechowych    |               |         |          |
|-----------------------------|---------------|---------|----------|
| Urządzenie                  | Rodzaj filtru | Warunek | Norma    |
| Maska gazowa z filtrem typu | Filtr A1/B1   |         | EN 14387 |

#### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

**Kontrola narażenia środowiska:**

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Stan skupienia             | : Ciekły                                      |
| Barwa                      | : (patrz instrukcja techniczna).              |
| Zapach                     | : Charakterystyczny. Słodki(a).               |
| Próg zapachu               | : 0,43 mg/m <sup>3</sup> styren; winylobenzen |
| Temperatura topnienia      | : Nie dotyczy                                 |
| Temperatura krzepnięcia    | : Niedostępny                                 |
| Temperatura wrzenia        | : 146 °C                                      |
| Łatwopalność               | : Nie dotyczy                                 |
| Właściwości wybuchowe      | : Brak danych.                                |
| Granica wybuchowości       | : Niedostępny                                 |
| Dolna granica wybuchowości | : 1,1 obj. % styren; winylobenzen             |
| Górna granica wybuchowości | : 8 obj. % styren; winylobenzen               |

# FIBER 60, FIBER 60W

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Temperatura zapłonu                                  | : 30 °C                         |
| Temperatura samozapłonu                              | : 490 °C                        |
| Temperatura rozkładu                                 | : Niedostępny                   |
| pH   | : Niedostępny                   |
| Lepkość, kinematyczna                                | : Niedostępny                   |
| Cieczy nienewtonowskich                              | : (patrz instrukcja techniczna) |
| Rozpuszczalność                                      | : Słabo rozpuszczalny.          |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)       | : Niedostępny                   |
| Prężność par   | : 7,3 hPa styren; winylobenzen  |
| Ciśnienie pary przy 50°C                             | : Niedostępny                   |
| Gęstość  | : 1,35 – 1,5 g/cm <sup>3</sup>  |
| Gęstość względna                                     | : Niedostępny                   |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C                   | : Niedostępny                   |
| Gęstość względna nasyconej mieszaniny para/powietrze | : 3,6 styren; winylobenzen      |
| Charakterystyka cząstki                              | : Nie dotyczy                   |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach użycia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może powodować silne reakcje z produktami alkalicznymi, jak również produktami organicznymi, takimi jak alkohole czy aminy. Podczas narażenia na wysoką temperaturę może dojść do niebezpiecznej polimeryzacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłem zapłonu. Unikać nagromadzenia się ładunków elektrostatycznych (np. przez uziemienie). Chronić przed światłem słonecznym. Unikać wysokich temperatur.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z: silnymi kwasami, silnymi zasadami i silnymi utleniaczami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. Rozkład termiczny może doprowadzić do powstania: Tlenek węgla. Inne gazy toksyczne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Toksyczność ostra (skórnie)   | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |

#### styren (100-42-5)

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | 5000 mg/kg Source: ECHA |
|-----------------------|-------------------------|

# FIBER 60, FIBER 60W

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

| <b>styren (100-42-5)</b>       |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| LD50, skóra, szczur            | > 2000 mg/kg Source: ECHA |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pary) | 11,8 mg/l Source: ECHA    |

### **ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm] (13463-67-7)**

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła) | > 6,82 mg/l Source: ECHA |
|------------------------------------|--------------------------|

Działanie żrące/drażniące na skórę : Działa drażniąco na skórę.

### **ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm] (13463-67-7)**

|    |                |
|----|----------------|
| pH | 7 Source: ECHA |
|----|----------------|

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.

oczy

### **ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm] (13463-67-7)**

|    |                |
|----|----------------|
| pH | 7 Source: ECHA |
|----|----------------|

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

### **styren (100-42-5)**

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| Grupa IARC | 2B - Może być rakotwórczy dla ludzi |
|------------|-------------------------------------|

### **ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm] (13463-67-7)**

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| Grupa IARC | 2B - Może być rakotwórczy dla ludzi |
|------------|-------------------------------------|

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Powoduje uszkodzenie narządów (narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

### **styren (100-42-5)**

|  |   |
|--|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Powoduje uszkodzenie narządów (narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
|--|---|

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Nie ulega szybkiej degradacji

| <b>styren (100-42-5)</b> |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| LC50 - Ryby [1]          | 10 mg/l Source: ECHA  |
| EC50 - Skorupiaki [1]    | 4,7 mg/l Source: ECHA |



# FIBER 60, FIBER 60W

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

| styren (100-42-5)  |                        |
|--|------------------------|
| EC50 72h - Algi [1]  | 4,9 mg/l Source: ECHA  |
| dITLENEK TYTANU; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm] (13463-67-7) |                        |
| LC50 - Ryby [1]  | > 100 mg/l             |
| EC50 72h - Algi [1]  | > 50 mg/l Source: ECHA |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| styren (100-42-5)                              |                               |
|--|-------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 2,95 Source: HSDB, CHemIDplus |

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|  |   |
|--|---|
| Przepisy lokalne (odpady)                        | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.   |
| Metody unieszkodliwiania odpadów                 | : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.   |
| Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych      | : Nie wprowadzać do kanalizacji.  |
| Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania | : Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Nie usuwać z odpadami gospodarstwa domowego. Po wyczyszczeniu, poddać recyklingowi lub usunąć w upoważnionym zakładzie. |
| Dodatkowe informacje                             | : Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze.   |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu


Zgodnie z ADR / IMDG / IATA

| ADR   | IMDG                                       | IATA                           |
|---|--|--------------------------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID |  |                                |
| UN 1866                                     | UN 1866                                    | UN 1866                        |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN        |  |                                |
| ŻYWICA, ROZTWÓR                             | RESIN SOLUTION                             | Resin solution                 |
| Opis dokumentu przewozowego                 |  |                                |
| UN 1866 ŻYWICA, ROZTWÓR, 3, III, (D/E)      | UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III (30°C c.c.) | UN 1866 Resin solution, 3, III |

# FIBER 60, FIBER 60W

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

| ADR   | IMDG  | IATA  |
|---|---|---|
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                   |   |   |
| 3   | 3   | 3   |
|  |  |  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>  |   |   |
| III   | III   | III   |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>  |   |   |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie   | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie<br>Zanieczyszczenia morskie: Nie        | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie   |
| Brak dodatkowych informacji   |   |   |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : F1  
Ilości ograniczone (ADR) : 5l  
Przepisy szczególne pakowania (ADR) : PP1  
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) : MP19  
Kategoria transportowa (ADR) : 3  
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki : V12

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : D/E

#### transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 223, 955  
Ograniczone ilości (IMDG) : 5 L  
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) : PP1  
Nr EmS (Ogień) : F-E  
Nr EmS (Rozlanie) : S-E  
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : A

#### Transport lotniczy

Brak danych

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

##### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

# FIBER 60, FIBER 60W

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

---

### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

## 15.1.2. Przepisy krajowe

### Polska

Polskie regulacje krajowe

- : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm; tekst jednolity Dz. U. 2019 r, poz. 1225).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. Dz.U.2012, poz.890, z późniejszymi zmianami Dz. U. 2015, poz.1090.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity z 2015 r, poz.450).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- 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. Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).
- Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- 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.
- Umowa ADR - Załącznik do Dz. U. z dnia 26 kwietnia 2019 r. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2019, poz. 769).
- 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. Nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm; tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 1488).

# FIBER 60, FIBER 60W

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Oznaki zmian:

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

| Skróty i akronimy: |   |
|--------------------|---|
| ADN                | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR                | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE                | Oszacowana toksyczność ostra  |
| BCF                | Współczynnik biokoncentracji BCF  |
| BLV                | Wartość ograniczenia ilościowego  |
| BOD                | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)  |
| COD                | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)  |
| DMEL               | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany   |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian   |
| Numer WE           | Numer Wspólnoty Europejskiej  |
| EC50               | Średnie stężenie skuteczne  |
| EN                 | Norma europejska  |
| IARC               | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem   |
| IATA               | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych   |
| IMDG               | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych   |
| LC50               | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych  |
| LD50               | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych  |
| LOAEL              | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany  |
| NOAEC              | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian   |
| NOAEL              | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  |
| NOEC               | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian   |
| OECD               | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju   |
| OEL                | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego   |
| PBT                | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna   |
| PNEC               | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  |
| RID                | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  |
| SDS                | Karta Charakterystyki   |
| STP                | Oczyszczalnia ścieków   |
| ThOD               | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)   |
| TLM                | Środkowy limit tolerancji   |
| LZO                | Lotne związki organiczne  |
| Numer CAS          | Numer CAS   |

# FIBER 60, FIBER 60W

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

| Skróty i akronimy: |  |
|--------------------|--|
| N.O.S.             | Nieokreślone w inny sposób                                       |
| vPvB               | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| ED                 | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego       |

Źródła danych

: ECHA (Europejska agencja chemikaliów).

Wskazówki dot. szkolenia

: Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa.

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |   |
|----------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Wdychać)           | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4  |
| Carc. 2                          | Rakotwórczość, kategoria 2  |
| EUH211                           | Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły. |
| Eye Irrit. 2                     | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2   |
| Flam. Liq. 3                     | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3   |
| H226                             | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| H315                             | Działa drażniąco na skórę.  |
| H319                             | Działa drażniąco na oczy.   |
| H332                             | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  |
| H351                             | Podejrzewa się, że powoduje raka.   |
| H361d                            | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  |
| H372                             | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.   |
| Repr. 2                          | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2   |
| Skin Irrit. 2                    | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2   |
| STOT RE 1                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1   |

| Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]: |       |                            |
|--|-------|----------------------------|
| Flam. Liq. 3   | H226  | Na podstawie wyników badań |
| Skin Irrit. 2  | H315  | Metoda obliczeniowa        |
| Eye Irrit. 2   | H319  | Metoda obliczeniowa        |
| Repr. 2  | H361d | Ocena eksperta             |
| STOT RE 1  | H372  | Metoda obliczeniowa        |

Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS), EU\_NOV

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.