

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**Kod Produktu** 101490

**Nazwa produktu** EVERCOAT LIGHT SPEED OPTEX PREMIUM FILLER EU

**Unique Formula Identifier (UFI) Code** F4V2-708K-G00F-F3YN

Zawiera Styren

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

**Zalecane zastosowanie** Wypełniacz. Wyłącznie do stosowania zawodowego.

**Zastosowania Odradzane** Zastosowania inne niż zalecane.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| <b>Importer</b>               | <b>Producent</b>        |
| INDASA PT                     | ITW Evercoat            |
| P.O. Box 3005                 | 6600 Cornell Road       |
| 3801-101 Aveiro, Portugal     | Cincinnati, Ohio 45242  |
| Telephone: +(351) 234 303 600 | Telephone: 513-489-7600 |

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

**Adres e-mail** Info@evercoat.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

24-godzinny telefon alarmowy - CHEMTREC: 1-800-424-9300 INTERNATIONAL: 1-703-527-3887

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

|                                                                |                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę                             | Kategoria 2 - (H315) |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy           | Kategoria 2 - (H319) |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość                             | Kategoria 2 - (H361) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) | Kategoria 1 - (H372) |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego                  | Kategoria 2 - (H411) |
| Substancje ciekłe łatwopalne                                   | Kategoria 3 - (H226) |

### 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Styren



**Hasło ostrzegawcze**  
Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia**

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H315 - Działa drażniąco na skórę  
H319 - Działa drażniąco na oczy  
H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki  
H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie  
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
H226 - Łatwopalna ciecz i pary

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)**

P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska  
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy  
P391 - Zebrać wyciek  
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić  
P370 + P378 - W przypadku pożaru: Użyć suchego piasku, proszku gaśniczego lub piany odpornej na alkohol do gaszenia  
P403 + P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu

**Dodatkowe wskazówki**

W przypadku dostarczania ogółowi społeczeństwa produkt wymaga zamknięć utrudniających ich otwarcie przez dzieci. W przypadku dostarczania ogółowi społeczeństwa produkt wymaga wyczuwalnych dotykem informacji o niebezpieczeństwie.

**2.3. Inne zagrożenia**

Działa toksycznie na organizmy wodne.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.1 Substancje**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszanki**

| Nazwa chemiczna    | % wagowo | REACH registration No.    | Ne WE     | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]                                                                | Szczególne stężenie graniczne (SCL) | Czynnik M | Współczynnik M (długotrwały) |
|--------------------|----------|---------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------------------------|
| Styren<br>100-42-5 | 10 - 30  | 01-211945786<br>1-32-XXXX | 202-851-5 | Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Repr. 2 (H361d)<br>STOT RE 1 (H372)<br>Flam. Liq. 3 | ::                                  | -         | -                            |

|                                                                   |        |                           |           |                                                                                     |                     |   |   |
|-------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|---|
|                                                                   |        |                           |           | (H226)                                                                              |                     |   |   |
| Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest)<br>14807-96-6 | 7 - 13 | -                         | 238-877-9 | -                                                                                   | -                   | - | - |
| Weglan wapnia<br>1317-65-3                                        | 7 - 13 | -                         | 215-279-6 | -                                                                                   | -                   | - | - |
| 1-Metylo-2-pirolidon<br>872-50-4                                  | <0.1   |                           | 212-828-1 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Repr. 1B (H360D)<br>STOT SE 3 (H335) | STOT SE 3 :: C>=10% | - | - |
| Synthetic Amorphous Crystalline-Free Silica<br>7631-86-9          | <0.1   | 01-211937949<br>9-16-XXXX | 231-545-4 | -                                                                                   | -                   | - | - |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>108-65-6                         | <0.1   |                           | 203-603-9 | Flam. Liq. 3 (H226)                                                                 | -                   | - | - |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę<br>14808-60-7    | <0.1   | -                         | 238-878-4 | -                                                                                   | -                   | - | - |

**Pelen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16**

**Oszacowana toksyczność ostra**

***Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników***

| Nazwa chemiczna                                          | LD50, doustne | LD50, skóra | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm |
|----------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Styren<br>100-42-5                                       | 1000          | 2000        | 11.7                                          | Brak danych                               | Brak danych                             |
| 1-Metylo-2-pirolidon<br>872-50-4                         | 3914          | 8000        | 5.1                                           | Brak danych                               | Brak danych                             |
| Synthetic Amorphous Crystalline-Free Silica<br>7631-86-9 | 7900          | 5000        | 58.8                                          | Brak danych                               | Brak danych                             |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>108-65-6                | 8532          | 5000        | 24                                            | Brak danych                               | Brak danych                             |

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu >=0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Wskazówka ogólna**

Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.

**Wdychanie**

Jeśli wystąpią objawy, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną. Usunąć na świeże powietrze.

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt z oczyma</b>                                   | Bezwzględnie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte. Nie pocierać miejsca narażenia. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.                              |
| <b>Kontakt ze skórą</b>                                   | Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody, zdejmując jednocześnie skażoną odzież i obuwie. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Spożycie</b>                                           | Wypłukać usta. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów. Wezwać lekarza.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ochrony własne osoby udzielającej pierwszej pomocy</b> | Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podejmie środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie oraz zapobiegać rozprzestrzenianiu się skażenia. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. |

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

**Objawy** Może powodować zaczerwienie i łzawienie oczu. Uczucie pieczenia.

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

**Uwaga dla lekarzy** Leczyć objawowo.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

|                                    |                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b> | Sucha substancja chemiczna. Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ). Rozpylona woda. Piana odporna na działanie alkoholu. |
| <b>Duży pożar</b>                  | PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne.                                    |
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b> | Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.                                         |

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

**Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną** Zagrożenie zapłonem. Trzymać produkt oraz pusty pojemnik po produkcie z dala od źródeł ciepła i zapłonu. W przypadku pożaru schładzać zbiorniki za pomocą rozpylonej wody. Pozostałości po pożarze oraz skażoną wodę pogaśniczą należy utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

**Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków** Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

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

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

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indywidualne środki ostrożności</b> | Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku. WYELIMINOWAĆ wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia, rac, iskry lub płomieni w bezpośrednim otoczeniu). Zwrócić uwagę na cofanie się ognia. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Wszelkie wyposażenie stosowane do przenoszenia produktu musi być uziemione. Nie dotykać czy też nie chodzić po uwolnionym materiale. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. |
| <b>Inne informacje</b>                 | Przewietrzyć miejsce. Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

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

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji. O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

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

**Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu** Powstrzymać wyciek, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Nie dotykać czy też nie chodzić po uwolnionym materiale. Można stosować pianę tamującą pary w celu ich redukcji. Obwałować daleko od uwolnienia, aby zebrać wodę spływową. Odseparować od kanalizacji, ścieków, rowów melioracyjnych i cieków wodnych. Absorbować ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem, a następnie przenieść do pojemników do późniejszej utylizacji.

**Metody usuwania** Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Tamowanie. Absorbować obojętnym materiałem absorbującym. Zebrać i przenieść do odpowiednio oznaczonych pojemników.

**Profilaktyka zagrożeń wtórnych** Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

## **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

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

## **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania** Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej. Unikać wdychania par lub mgieł. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Zastosować połączenie uziemiające i wiążące przy przemieszczaniu niniejszego materiału, aby zapobiec wyładowaniu statycznemu, pożarowi lub wybuchowi. Stosować z miejscową wentylacją wyciągową. Stosować narzędzi iskrobezpieczne i wyposażenie w wykonaniu przeciwwybuchowym. Trzymać w pomieszczeniu wyposażonym w zraszacze. Stosować zgodnie z instrukcjami na opakowaniu. Zdjąć skażoną odzież i obuwie. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

**Ogólne uwagi dotyczące higieny** Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

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

**Warunki przechowywania** Trzymać z dala od źródła ciepła, iskrzy, ognia i innych źródeł zapłonu (np. światła sygnalizacyjne, silniki elektryczne i elektryczność statyczna). Przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Nie przechowywać w pobliżu materiałów palnych. Trzymać w pomieszczeniu wyposażonym w zraszacze. Przechowywać zgodnie z określonymi przepisami państwowymi. Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać pod zamknięciem. Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

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

## Zidentyfikowane zastosowania

Metody zarządzania zagrożeniem  
(RMM)

Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne narażenia**

| Nazwa chemiczna                                                         | Unia Europejska                                                                             | Austria                                                                                       | Belgia                                                                                         | Bulgaria                                                                                            | Chorwacja                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Styren<br>100-42-5                                                      | -                                                                                           | TWA: 20 ppm<br>TWA: 85 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 80 ppm<br>STEL 340 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 25 ppm<br>TWA: 108 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 80 ppm<br>STEL: 346 mg/m <sup>3</sup><br>*  | STEL: 215.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 85.0 mg/m <sup>3</sup>                                        | TWA: 100 ppm<br>TWA: 430 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 1080 mg/m <sup>3</sup><br>K* |
| Talk niezawierający<br>włókna mineralne (w tym<br>azbest)<br>14807-96-6 | -                                                                                           | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                       | TWA: 1.0 fiber/cm <sup>3</sup><br>TWA: 6.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                          |
| Weglan wapnia<br>1317-65-3                                              | -                                                                                           | -                                                                                             | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                      | TWA: 1.0 fiber/cm <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                         | -                                                                                                 |
| 1-Metylo-2-pirolidon<br>872-50-4                                        | TWA: 10 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 10 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 20 ppm<br>STEL 80 mg/m <sup>3</sup><br>H*    | TWA: 10 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup><br>*    | STEL: 20 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>K*        | TWA: 10 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup><br>K*      |
| Synthetic Amorphous<br>Crystalline-Free Silica<br>7631-86-9             | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>respirable fraction                                            | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                                                                      | -                                                                                              | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                          | -                                                                                                 |
| Octan<br>2-metoksy-1-metyloetylu<br>108-65-6                            | TWA 50 ppm<br>TWA 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 ppm<br>STEL 550 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 ppm<br>STEL 550 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>* | STEL: 100 ppm<br>STEL: 550.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 275.0 mg/m <sup>3</sup><br>K* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>K*   |
| Pyły zawierające wolną<br>(krystaliczną) krzemionkę<br>14808-60-7       | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>respirable fraction                                            | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                                   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                          | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                        |
| Nazwa chemiczna                                                         | Cypr                                                                                        | Republika Czeska                                                                              | Dania                                                                                          | Estonia                                                                                             | Finlandia                                                                                         |
| Styren<br>100-42-5                                                      | -                                                                                           | TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 400 mg/m <sup>3</sup><br>*                             | Ceiling: 25 ppm<br>Ceiling: 105 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                        | TWA: 20 ppm<br>TWA: 90 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 200 mg/m <sup>3</sup><br>A*       | TWA: 20 ppm<br>TWA: 86 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 430 mg/m <sup>3</sup>          |
| Talk niezawierający<br>włókna mineralne (w tym<br>azbest)<br>14807-96-6 | -                                                                                           | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>                                                                    | TWA: 0.3 fiber/cm <sup>3</sup>                                                                 | -                                                                                                   | TWA: 0.5 fiber/cm <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>            |
| Weglan wapnia<br>1317-65-3                                              | -                                                                                           | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>                                                                   | -                                                                                              | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                               | -                                                                                                 |
| 1-Metylo-2-pirolidon<br>872-50-4                                        | *<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm | TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 80 mg/m <sup>3</sup><br>*                               | TWA: 5 ppm<br>TWA: 20 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                                  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup><br>A*        | TWA: 3.5 ppm<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup><br>iho*   |
| Synthetic Amorphous<br>Crystalline-Free Silica<br>7631-86-9             | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup>                                      | -                                                                                              | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                            | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>             |
| Octan<br>2-metoksy-1-metyloetylu<br>108-65-6                            | *<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup>                                           | TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 550 mg/m <sup>3</sup><br>*                             | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                                | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm                                          | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm                                        |

|                                                                |                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                                        |                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                                                     | STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>A*                                                                                                      | STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>iho*                                                                         |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                       | TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                             | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
| Nazwa chemiczna                                                | Francja                                                                                                                                                          | Niemcy                                                                                           | Niemcy MAK                                                                                                          | Grecja                                                                                                                                 | Węgry                                                                                                       |
| Styren 100-42-5                                                | TWA: 23.3 ppm<br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 46.6 ppm<br>STEL: 200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 86 mg/m <sup>3</sup>                                                         | TWA: 20 ppm<br>TWA: 86 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 40 ppm<br>Ceiling / Peak: 172 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 100 ppm<br>TWA: 425 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 1050 mg/m <sup>3</sup>                                            | TWA: 86 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup>                                                     |
| Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest) 14807-96-6 | -                                                                                                                                                                | TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                         | -                                                                                                                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                    |
| Weglan wapnia 1317-65-3                                        | -                                                                                                                                                                | -                                                                                                | -                                                                                                                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                   |
| 1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4                                  | TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>*                                                                      | TWA: 20 ppm<br>TWA: 82 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                                   | TWA: 20 ppm<br>TWA: 82 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 40 ppm<br>Ceiling / Peak: 164 mg/m <sup>3</sup><br>Skin | TWA: 10 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup><br>skin - potential for cutaneous absorption    | TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup><br>b*                                               |
| Synthetic Amorphous Crystalline-Free Silica 7631-86-9          | -                                                                                                                                                                | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                                                                         | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                                                                                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                             | -                                                                                                           |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu 108-65-6                         | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>*                                                                   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup>                                                        | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 50 ppm<br>Ceiling / Peak: 270 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>skin - potential for cutaneous absorption | TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       | -                                                                                                | -                                                                                                                   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                             | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                  |
| Nazwa chemiczna                                                | Irlandia                                                                                                                                                         | Włochy                                                                                           | Włochy REL                                                                                                          | Łotwa                                                                                                                                  | Litwa                                                                                                       |
| Styren 100-42-5                                                | TWA: 85 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 170 mg/m <sup>3</sup>                                                                          | -                                                                                                | TWA: 20 ppm<br>TWA: 85 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 170 mg/m <sup>3</sup>                             | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>                                                                                | *<br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 90 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> |
| Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest) 14807-96-6 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2.4 mg/m <sup>3</sup>                                             | -                                                                                                | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                            | -                                                                                                                                      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                        |
| Weglan wapnia 1317-65-3                                        | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>                                                | -                                                                                                | -                                                                                                                   | -                                                                                                                                      | -                                                                                                           |
| 1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4                                  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                                                                    | TWA: 10 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup><br>pelle* | -                                                                                                                   | TWA: 10 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup><br>*                                            | *<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Synthetic Amorphous Crystalline-Free Silica 7631-86-9          | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 18 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7.2 mg/m <sup>3</sup>                                              | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                       | -                                                                                                                   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                 | -                                                                                                           |

|                                                                         |                                                                                                  |                                                                                                     |                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Octan<br>2-metoksy-1-metyloetylu<br>108-65-6                            | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>pelle* | -                                                             | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>*                         | *<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 250 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 75 ppm<br>STEL: 400 mg/m <sup>3</sup>             |
| Pyły zawierające wolną<br>(krystaliczną) krzemionkę<br>14808-60-7       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                        | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                          | TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                             | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                |
| <b>Nazwa chemiczna</b>                                                  | <b>Luksemburg</b>                                                                                | <b>Malta</b>                                                                                        | <b>Niderlandy</b>                                             | <b>Norwegia</b>                                                                                                        | <b>Polska</b>                                                                                             |
| Styren<br>100-42-5                                                      | -                                                                                                | -                                                                                                   | -                                                             | TWA: 25 ppm<br>TWA: 105 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 37.5 ppm<br>STEL: 131.25<br>mg/m <sup>3</sup>                       | STEL: 100 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>                                                  |
| Talk niezawierający<br>włókna mineralne (w tym<br>azbest)<br>14807-96-6 | -                                                                                                | -                                                                                                   | TWA: 0.25 mg/m <sup>3</sup>                                   | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                      |
| 1-Metylo-2-pirolidon<br>872-50-4                                        | *<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm      | *<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm         | TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 5 ppm<br>TWA: 20 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup><br>H*                            | STEL: 80 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
| Synthetic Amorphous<br>Crystalline-Free Silica<br>7631-86-9             | -                                                                                                | -                                                                                                   | TWA: 0.75 mg/m <sup>3</sup>                                   | TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                                | -                                                                                                         |
| Octan<br>2-metoksy-1-metyloetylu<br>108-65-6                            | *<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>   | *<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 550 mg/m <sup>3</sup>                                    | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 75 ppm<br>STEL: 337.5 mg/m <sup>3</sup><br>H*                       | STEL: 520 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>                                                 |
| Pyły zawierające wolną<br>(krystaliczną) krzemionkę<br>14808-60-7       | -                                                                                                | -                                                                                                   | TWA: 0.075 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.75 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.9 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                |
| <b>Nazwa chemiczna</b>                                                  | <b>Portugalia</b>                                                                                | <b>Rumunia</b>                                                                                      | <b>Słowacja</b>                                               | <b>Słowenia</b>                                                                                                        | <b>Hiszpania</b>                                                                                          |
| Styren<br>100-42-5                                                      | TWA: 20 ppm<br>STEL: 40 ppm                                                                      | TWA: 12 ppm<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 35 ppm<br>STEL: 150 mg/m <sup>3</sup>             | TWA: 20 ppm<br>TWA: 86 mg/m <sup>3</sup>                      | TWA: 20 ppm<br>TWA: 86 mg/m <sup>3</sup><br>40: STEL ppm<br>172: STEL mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 20 ppm<br>TWA: 86 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 172 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Talk niezawierający<br>włókna mineralne (w tym<br>azbest)<br>14807-96-6 | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                         | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                            | -                                                             | -                                                                                                                      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                  |
| Weglan wapnia<br>1317-65-3                                              | -                                                                                                | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                           | -                                                             | -                                                                                                                      | -                                                                                                         |
| 1-Metylo-2-pirolidon<br>872-50-4                                        | TWA: 10 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup><br>P*     | TWA: 10 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup><br>P*        | TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>K*                | TWA: 10 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>20: STEL ppm<br>80: STEL mg/m <sup>3</sup><br>K*                           | TWA: 10 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica*    |
| Synthetic Amorphous<br>Crystalline-Free Silica<br>7631-86-9             | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                        | -                                                                                                   | -                                                             | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                                                                                               | -                                                                                                         |
| Octan<br>2-metoksy-1-metyloetylu<br>108-65-6                            | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>P*  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>P*     | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>K*               | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>100: STEL ppm<br>550: STEL mg/m <sup>3</sup><br>K*                        | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica* |
| Pyły zawierające wolną<br>(krystaliczną) krzemionkę<br>14808-60-7       | TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                          | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup>     | -                                                                                                                      | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                                               |
| <b>Nazwa chemiczna</b>                                                  | <b>Szwecja</b>                                                                                   |                                                                                                     | <b>Szwajcaria</b>                                             |                                                                                                                        | <b>Zjednoczone Królestwo (Wielka</b>                                                                      |

|                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                               | Brytania)                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Styren<br>100-42-5                                                | NGV: 10 ppm<br>NGV: 43 mg/m <sup>3</sup><br>Vägledande KGV: 20 ppm<br>Vägledande KGV: 86 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 85 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 170 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 100 ppm<br>TWA: 430 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 1080 mg/m <sup>3</sup>                                                       |
| Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest)<br>14807-96-6 | NGV: 2 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                            | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                                      | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                                                             |
| Weglan wapnia<br>1317-65-3                                        | -                                                                                                               | -                                                                                             | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| 1-Metylo-2-pirolidon<br>872-50-4                                  | NGV: 3.6 ppm<br>NGV: 14.4 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 20 ppm<br>Bindande KGV: 80 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 20 ppm<br>TWA: 80 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 160 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 10 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                                                     |
| Synthetic Amorphous<br>Crystalline-Free Silica<br>7631-86-9       | -                                                                                                               | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                                                                      | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 18 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>108-65-6                         | NGV: 50 ppm<br>NGV: 275 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 100 ppm<br>Bindande KGV: 550 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 275 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 50 ppm<br>TWA: 274 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 548 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                                                  |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę<br>14808-60-7    | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                      | TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>                                                                   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                        |

**Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego**

| Nazwa chemiczna                  | Unia Europejska | Austria | Bułgaria                                                                                                                                                                   | Chorwacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Republika Czeska                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Styren<br>100-42-5               | -               | -       | 600 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid - total) - at the end of exposure or end of work shift, in remote exposure - after several work shifts | 20.0 µg/L - blood (Styrene) - about 16 hours after completion of the work shift<br>1.0 g/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - at the end of the work shift<br>240 mg/g Creatinine - urine (Phenylglyoxylic acid) - at the end of the work shift<br>600 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid) - at the end of the work shift; at chronic exposure in the middle of the working week | 300 µmol/mmol Creatinine (urine - Mandelic acid end of shift)<br>400 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid end of shift)<br>600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid end of shift) |
| 1-Metylo-2-pirolidon<br>872-50-4 | -               | -       | -                                                                                                                                                                          | 20 mg/g Creatinine - urine (2-Hydroxy-N-methylsuccinimide) -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      |                                               | about 16 hours after completion of the work shift<br>70 mg/g Creatinine - urine<br>(5-Hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone) - 2-4 times after the work shift/break                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę<br>14808-60-7 | -                                                                                                                                                                 | ( - )                                                                                                                                                                                                | -                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                   |
| Nazwa chemiczna                                                | Dania                                                                                                                                                             | Finlandia                                                                                                                                                                                            | Francja                                       | Niemcy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Niemcy MAK          |
| Styren<br>100-42-5                                             | -                                                                                                                                                                 | 1.2                                                                                                                                                                                                  | -                                             | 600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of shift)<br>600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)<br>600 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine<br>600 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine | 600 mg/g Creatinine |
| 1-Metylo-2-pirolidon<br>872-50-4                               | -                                                                                                                                                                 | 8<br>5                                                                                                                                                                                               | -                                             | 150 mg/L (urine - 5-Hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone end of shift)<br>150 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 150 mg/L            |
| Nazwa chemiczna                                                | Węgry                                                                                                                                                             | Irlandia                                                                                                                                                                                             | Włochy                                        | Włochy REL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |
| Styren<br>100-42-5                                             | 600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid at end of workweek, end of shift)<br>450 µmol/mmol Creatinine (urine - Mandelic acid at end of workweek, end of shift) | 400 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of shift)<br>0.2 mg/L (venous blood - Styrene end of shift)                                                                 | -                                             | 40 µg/L - urine (Styrene) - end of shift<br>400 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid) - end of shift                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |
| 1-Metylo-2-pirolidon<br>872-50-4                               | -                                                                                                                                                                 | 20 mg/g Creatinine (urine -<br>2-Hydroxy-N-Methylsuccinimide morning after shift (8 hours))<br>70 mg/g Creatinine (urine -<br>5-Hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone 2-4 hours after the end of the shift) | -                                             | 100 mg/L - urine (5-Hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone) - end of shift                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |
| Nazwa chemiczna                                                | Łotwa                                                                                                                                                             | Luksemburg                                                                                                                                                                                           | Rumunia                                       | Słowacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Styren<br>100-42-5                                             | 0.8 g/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - end of                                                                                                               | -                                                                                                                                                                                                    | 800 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - | 600 mg/g creatinine (urine - Mandelic acid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | shift<br>0.55 mg/L - blood<br>(Styrene) - end of shift                                                                                                                                                            |            | end of shift<br>300 mg/g Creatinine -<br>urine (Mandelic acid) -<br>beginning of next shift<br>100 mg/g Creatinine -<br>urine (Phenylglyoxylic<br>acid) - end of shift<br>0.55 mg/L - blood<br>(Styrene) - end of shift<br>0.02 mg/L - blood<br>(Styrene) - beginning of<br>next shift | and Phenylglycolic acid<br>after all work shifts)<br>600 mg/g creatinine<br>(urine - Mandelic acid<br>and Phenylglycolic acid<br>end of exposure or work<br>shift) |
| Nazwa chemiczna                  | Słowenia                                                                                                                                                                                                          | Hiszpania  | Szwajcaria                                                                                                                                                                                                                                                                             | Zjednoczone Królestwo<br>(Wielka Brytania)                                                                                                                         |
| Styren<br>100-42-5               | 600 mg/g Creatinine -<br>urine (Mandelic acid and<br>Phenylglyoxylic acid) - at<br>the end of the work shift;<br>for long-term exposure:<br>at the end of the work<br>shift after several<br>consecutive workdays | 400<br>0.2 | 600                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                  |
| 1-Metylo-2-pirolidon<br>872-50-4 | 150 mg/L - urine<br>(5-Hydroxy-N-methyl-2-p<br>yrrolidine) - at the end of<br>the work shift                                                                                                                      | 20<br>70   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                  |

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)** Brak danych.

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)** Brak danych.

## 8.2. Kontrola narażenia

### Wyposażenie ochrony indywidualnej

**Ochrona oczu/twarzy** Szczelne okulary ochronne.

**Ochrona rąk** Rękawice nieprzepuszczalne. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

**Ochrona skóry i ciała** Chemicznie odporny fartuch. Buty antystatyczne. Odzież z długimi rękawami. Nosić odpowiednią odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych** Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja.

**Ogólne uwagi dotyczące higieny** Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wnosić poza miejsce pracy. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

**Środki kontrolne narażenia środowiska** Brak danych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Stan fizyczny              | Płyn        |
| Wygląd                     | pasta       |
| Barwa                      | Szary       |
| Zapach                     | Gryzący     |
| Próg wyczuwalności zapachu | Brak danych |

| <u>Własność</u>                                    | <u>Wartości</u>       | <u>Uwagi • Metoda</u> |
|----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Temperatura topnienia / krzepnięcia                | Brak danych           | Brak znanych          |
| Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia | 145 °C                |                       |
| Łatwopalność (substancja stała, gaz)               | Brak danych           | Brak znanych          |
| Limit palności w powietrzu                         |                       | Brak znanych          |
| Górna granica palności:                            | Brak danych           |                       |
| Dolna granica palności                             | Brak danych           |                       |
| Temperatura zapłonu                                | 34 °C                 |                       |
| Temperatura samozapłonu                            | Brak danych           | Brak znanych          |
| Temperatura rozkładu                               |                       | Brak znanych          |
| pH                                                 | Brak danych           | Brak znanych          |
| pH (w postaci roztworu wodnego)                    | Brak danych           | Brak znanych          |
| Lepkość kinematyczna                               | Brak danych           | Brak znanych          |
| Lepkość dynamiczna                                 | Brak danych           | Brak znanych          |
| Rozpuszczalność w wodzie                           | Brak danych           | Brak znanych          |
| Rozpuszczalność                                    | Brak danych           | Brak znanych          |
| Współczynnik podziału                              | 1.36                  |                       |
| Ciśnienie pary                                     | Brak danych           | Brak znanych          |
| Gęstość względna                                   | 1.2                   |                       |
| Gęstość nasypowa                                   | Brak danych           |                       |
| Gęstość                                            | 8.65 lb/gal           |                       |
| Gęstość pary                                       | Brak danych           | Brak znanych          |
| Charakterystyka cząstek                            |                       |                       |
| Wielkość cząsteczki                                | Brak danych           |                       |
| Dystrybucja wielkości cząsteczek                   | Brak danych           |                       |
| Applied                                            | 0.3 lbs/gal or 24 g/l |                       |
| Zapakowane                                         | 1.3 lb/gal or 156 g/l |                       |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

#### 9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

|             |              |
|-------------|--------------|
| Reaktywność | Brak danych. |
|-------------|--------------|

### 10.2. Stabilność chemiczna

|            |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| Stabilność | Substancja stabilna w normalnych warunkach. |
|------------|---------------------------------------------|

#### Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne

Żaden(-a,-e).

Wrażliwość na wyładowanie statyczne

Tak.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

|                        |                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| Możliwość występowania | Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego. |
|------------------------|-------------------------------------------------------|

niebezpiecznych reakcji

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy unikać Źródło ciepła, ognia i iskry.

**10.5. Materiały niezgodne**

Materiały niezgodne Silne kwasy. Silne zasady. Silne czynniki utleniające.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

**Informacje o możliwych drogach narażenia**

**Informacje o produkcie**

|                         |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wdychanie</b>        | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Może działać drażniąco na drogi oddechowe.                                                               |
| <b>Kontakt z oczyma</b> | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Działa drażniąco na oczy. (na podstawie składników). Może powodować zaczerwienienie, swędzenie oraz ból. |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Działa drażniąco na skórę. (na podstawie składników). Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.                                                    |
| <b>Spożycie</b>         | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Połknięcie może działać drażniąco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę.            |

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

Objawy Zaczerwienienie. Może powodować zaczerwienienie i ławienie oczu.

**Numeryczne wartości toksyczności**

**Toksyczność ostra**

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| ATEmix (doustnie)            | 3,479.60 mg/kg |
| ATEmix (skórny)              | 7,564.50 mg/kg |
| ATEmix (wdychanie pyłu/mgły) | 6.1509 mg/l    |

**Informacja o składnikach**

| Nazwa chemiczna                                | LD50, doustne        | LD50, skóra             | LC50, oddechowe                       |
|------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Styren                                         | = 1000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat )    | = 11.7 mg/L ( Rat ) 4 h               |
| 1-Metylo-2-pirolidon                           | = 3914 mg/kg ( Rat ) | = 8 g/kg ( Rabbit )     | > 5.1 mg/L ( Rat ) 4 h                |
| Synthetic Amorphous<br>Crystalline-Free Silica | = 7900 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rabbit ) | > 58.8 mg/L ( Rat ) 4 h               |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu                  | = 8532 mg/kg ( Rat ) | > 5 g/kg ( Rabbit )     | = 16000 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 6 h |

**Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem**

Działanie żrące/drażniące na skórę Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Działa drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Działa drażniąco na oczy.

**Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę** Brak danych.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** Brak danych.

**Rakotwórczość** Brak danych.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** Zawiera znaną lub przypuszczalną toksynę. Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Tabela poniżej wskazuje składniki powyżej progu odcięcia, uznawane za istotne, zaliczone do substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość.

| Nazwa chemiczna      | Unia Europejska |
|----------------------|-----------------|
| Styren               | Repr. 2         |
| 1-Metylo-2-pirolidon | Repr. 1B        |

**STOT - jednorazowe narażenie** Brak danych.

**STOT - narażenie powtarzalne** Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H372 - Powoduje uszkodzenie następujących narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie: hearing organs.

**Zagrożenie przy wdychaniu** Brak danych.

## 11.2. Informacje na temat innych zagrożeń

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Brak danych.

### 11.2.2. Inne informacje

**Inne szkodliwe skutki działania** Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

**Ekotoksyczność** Działa toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

| Nazwa chemiczna | Głony/rośliny wodne                                                                            | Ryby                                                                                                       | Toksyczność dla mikroorganizmów | Skorupiaki                                 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Styren          | 0.15 - 3.2: 96 h<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata mg/L EC50<br>static<br>0.46 - 4.3: 72 h | 19.03 - 33.53: 96 h<br>Lepomis macrochirus<br>mg/L LC50 static<br>3.24 - 4.99: 96 h<br>Pimephales promelas | -                               | 3.3 - 7.4: 48 h Daphnia<br>magna mg/L EC50 |

|                                                     |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                      |   |                                         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------|
|                                                     | Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 0.72: 96 h<br>Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 1.4: 72 h<br>Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 | mg/L LC50 flow-through 58.75 - 95.32: 96 h<br>Poecilia reticulata mg/L LC50 static 6.75 - 14.5: 96 h<br>Pimephales promelas mg/L LC50 static         |   |                                         |
| Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest) | -                                                                                                                                                               | 100: 96 h Brachydanio rerio g/L LC50 semi-static                                                                                                     | - | -                                       |
| 1-Metylo-2-pirolidon                                | 500: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50                                                                                                                     | 1072: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static<br>1400: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static<br>832: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static | - | 4897: 48 h Daphnia magna mg/L EC50      |
| Synthetic Amorphous Crystalline-Free Silica         | 440: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50                                                                                                             | 5000: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static                                                                                                        | - | 7600: 48 h Ceriodaphnia dubia mg/L EC50 |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu                       | -                                                                                                                                                               | 161: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static                                                                                                       | - | 500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50       |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja Brak danych na temat produktu.

## Informacja o składnikach

| Nazwa chemiczna               | Współczynnik podziału |
|-------------------------------|-----------------------|
| Styren                        | 2.95                  |
| 1-Metylo-2-pirolidon          | -0.46                 |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu | 0.43                  |

## 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uznawanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji ani toksyczne (PBT).

| Nazwa chemiczna                                     | Ocena PBT i vPvB                                                |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Styren                                              | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Ocena PBT nie dotyczy |
| Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest) | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB                       |
| 1-Metylo-2-pirolidon                                | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Ocena PBT nie dotyczy |
| Synthetic Amorphous Crystalline-Free Silica         | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Ocena PBT nie dotyczy |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu                       | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB                       |

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

|                                                            |              |
|------------------------------------------------------------|--------------|
| Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | Brak danych. |
|------------------------------------------------------------|--------------|

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

|                                             |                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpady z pozostałości/niezużytych produktów | Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska. Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi. |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                    |                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skażone opakowanie | Puste pojemniki stanowią potencjalnie zagrożenie pożarem i wybuchem. Nie ciąć, nie przebijać ani nie spawać pojemników. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga: | Celem niniejszych informacji nie jest pouczenie o wszystkich obowiązujących przepisach odnoszących się konkretnie do niniejszego produktu. Klasyfikacja transportowa może być różna w zależności od objętości pojemnika i zależeć także od krajowych i regionalnych różnic w przepisach prawa. Przestrzeganie obowiązujących przepisów, rozporządzeń i zasad związanych z przewozem niniejszego surowca jest obowiązkiem organizacji transportowej. |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**IATA**

|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny | UN3269                     |
| 14.2 Właściwa nazwa przewozowa                      | Zestaw żywicy poliestrowej |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | 3                          |
| 14.4 Grupa opakowaniowa                             | III                        |
| 14.5 Zagrożenie środowiska                          | Nr                         |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników |                            |

**IMDG**

|                                                       |                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny   | UN3269                     |
| 14.2 Właściwa nazwa przewozowa                        | Zestaw żywicy poliestrowej |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie               | 3                          |
| 14.4 Grupa pakowania                                  | III                        |
| 14.5 Zagrożenie środowiska                            | Nr                         |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników   |                            |
| 14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO |                            |

**RID**

|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| 14.1 Nr UN/identyfikacyjny                          | UN3269                     |
| 14.2 Właściwa nazwa przewozowa                      | Zestaw żywicy poliestrowej |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | 3                          |
| 14.4 Grupa pakowania                                | III                        |
| 14.5 Zagrożenie środowiska                          | Nr                         |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników |                            |

**ADR**

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny | UN3269 |
|-----------------------------------------------------|--------|

|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| 14.2 Właściwa nazwa przewozowa                      | Zestaw żywicy poliestrowej |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | 3                          |
| 14.4 Grupa pakowania                                | III                        |
| 14.5 Zagrożenie środowiska                          | Nr                         |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników |                            |
| Kod ograniczeń w tunelach                           | E                          |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy krajowe

##### Francja

##### Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)

| Nazwa chemiczna                                                   | Francuski numer RG |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Styren<br>100-42-5                                                | RG 84              |
| Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest)<br>14807-96-6 | RG 25              |
| 1-Metylo-2-pirolidon<br>872-50-4                                  | RG 84              |
| Synthetic Amorphous Crystalline-Free Silica<br>7631-86-9          | RG 25              |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>108-65-6                         | RG 84              |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę<br>14808-60-7    | RG 25              |

##### Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody absolutnie niebezpieczny dla wody (WGK 2)  
(WGK)

##### Niderlandy

| Nazwa chemiczna                                  | Holandia - lista substancji rakotwórczych | Holandia - lista substancji mutagennych | Holandia - lista substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Styren                                           | -                                         | -                                       | Development Category 2                                            |
| 1-Metylo-2-pirolidon                             | -                                         | -                                       | Development Category 1B                                           |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę | Present                                   | -                                       | -                                                                 |

##### Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

#### Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

| Nazwa chemiczna                 | Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII | Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Styren - 100-42-5               | 75.                                                   | -                                                          |
| 1-Metylo-2-pirolidon - 872-50-4 | 72.<br>30.<br>71.<br>75.                              | -                                                          |

**Trwałe zanieczyszczenia organiczne**

Nie dotyczy

**Kategoria substancji niebezpiecznej zgodnie z dyrektywą Seveso (2012/18/EU)**

P5a - CIECZE ŁATWOPALNE

P5b - CIECZE ŁATWOPALNE

P5c - CIECZE ŁATWOPALNE

E2 - Substancja niebezpieczna dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłej 2

**Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009**

Nie dotyczy

**Dyrektywa o środkach ochrony roślin (91/414/EWG)**

| Nazwa chemiczna                                                  | Dyrektywa o środkach ochrony roślin (91/414/EWG) |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest) - 14807-96-6 | Środek do ochrony roślin                         |
| Weglan wapnia - 1317-65-3                                        | Środek do ochrony roślin                         |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę - 14808-60-7    | Środek do ochrony roślin                         |

UE - substancje biobójcze Nie dotyczy

**Listy międzynarodowe**

Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA) Odpowiada

DSL/NDSL Odpowiada

EINECS/ELINCS Odpowiada

ENCS Odpowiada

IECSC Odpowiada

KECL (koreański wykaz istniejących substancji chemicznych) Odpowiada

PICCS (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych) Odpowiada

AICS Odpowiada

**Legenda :**

**TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz

**DSL/NDSL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych

**EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych

**ENCS** - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne

**IECSC** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych

**KECL** - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych

**PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych

**AICS** - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Raport bezpieczeństwa chemicznego Brak danych

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)**

**Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3**

H226 - Łatwopalna ciecz i pary

H315 - Działa drażniąco na skórę

H319 - Działa drażniąco na oczy

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
H360D - Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki  
H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki  
H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

**Legenda**

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

**Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

| TWA                | TWA (średnia ważona w czasie) | STEL | STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego) |
|--------------------|-------------------------------|------|------------------------------------------------|
| Wartość maksymalna | Maksymalna wartość graniczna  | *    | Oznakowanie odnoszące się do skóry             |

| Procedura klasyfikacji                                     |                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda  |
| Toksyczność ostra, doustna                                 | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, skórna                                  | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz                         | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para                        | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła                    | Metoda obliczeniowa |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                         | Metoda obliczeniowa |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy       | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe                    | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na skórę                              | Metoda obliczeniowa |
| Mutagenność                                                | Metoda obliczeniowa |
| Rakotwórczość                                              | Metoda obliczeniowa |
| STOT - jednorazowe narażenie                               | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego                   | Metoda obliczeniowa |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego              | Metoda obliczeniowa |
| Zagrożenie przy wdychaniu                                  | Metoda obliczeniowa |
| Ozon                                                       | Metoda obliczeniowa |

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki**

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)  
Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska  
Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)  
EPA (Agencja Ochrony Środowiska)  
Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)  
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów  
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach  
Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)  
Baza danych substancji stwarzających zagrożenie  
Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)  
Japońska klasyfikacja GHS  
Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)  
NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)  
Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
Krajowy program toksykologiczny (NTP)  
Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)  
Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)  
Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)  
Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
Światowa Organizacja Zdrowia

**Data aktualizacji** 17-maj-2022

**Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

**Oświadczenie**

**Oświadczenie dotyczące wyłączenia odpowiedzialności** Firma Illinois Tool Works Inc. wyraża przekonanie, że informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne ze stanem faktycznym na dzień przygotowania dokumentu. Firma

---

Illinois Tool Works Inc. nie może jednak zagwarantować w sposób wyraźny ani domniemany prawdziwości, niezawodności ani kompletności danych. Ocena przydatności informacji bądź niniejszego produktu do konkretnego celu i ich stosowności do danego zastosowania jest obowiązkiem użytkownika. Dane w niniejszej karcie charakterystyki mogą być nieprawidłowe, jeśli produkt używany jest łącznie z innymi produktami lub procesami, na potrzeby których nie został zaprojektowany. Firma Illinois Tool Works Inc. zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za wszelkiego rodzaju straty wynikowe lub pośrednie, w tym za utratę dochodów, wynikające sprzedaży lub wykorzystywania produktu. Należy upewnić się, że posiadana karta charakterystyki jest aktualna, kontaktując się z nami lub sprawdzając to na naszej stronie internetowej.

**Koniec karty charakterystyki**