

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

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : FIBERFRAX COATING 125  
UFI : 1G4A-V0QH-K00X-6F16 (Fiberfrax Coating 125)

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Do zastosowań przemysłowych przy wysokich temperaturach.  
Powłoka do stosowania z wełną izolacyjną przystosowaną do wysokich temperatur.

**1.2.2. Odradzane zastosowanie**

Brak dodatkowych informacji

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dostawca**

Alkegen (formerly Unifrax)  
Mill Lane, Rainford  
UK– WA11 8LP St Helens, Merseyside  
United Kingdom  
T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916

**Adres poczty elektronicznej osoby znającej się na sprawie:**

reachsds@alkegen.com

**Dystrybutor**

Alkegen (formerly Unifrax)  
Kleinreinsdorf 62  
DE– 07989 Teichwolframsdorf  
Germany  
T + 49 (0) 366 24 40020 - F + 49 (0) 366 24 40099

**Dystrybutor**

Alkegen (formerly Unifrax)  
17 Rue Antoine Durafour  
42420 Lorette  
France  
T +33 (0) 477 737 032 - F +33 (0) 477 733 991

**Dystrybutor**

Alkegen (formerly Unifrax)  
Shaftsbury Street  
DE23 8XA Derby  
United Kingdom  
T +44 (0) 1332 331808

**Dystrybutor**

Alkegen (formerly Unifrax)  
Ruská 311, Pozorka  
CZ– 417 03 Dubí 3  
Czech Republic  
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838

**Dystrybutor**

Alkegen (formerly Unifrax)  
Via Volonterio 19  
21047 Saronno (VA)  
Italy  
T +39 02 967 01 808 - F +39 02 962 5721

**Dystrybutor**

Alkegen (formerly Unifrax)  
Cristobal Bordiu 20  
ES– 28003 Madrid  
Spain  
T + 34 91 395 2279 - F + 34 91 395 2124

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego : Occupational Hygiene and CARE: tel.: + 44 (0) 1744 887603; e-mail: reachsds@alkegen.com; (8:15–17:10); język: angielski

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

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317

Rakotwórczość (inhalacyjnie) Kategoria 1B H350i

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

# FIBERFRAX COATING 125

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

Brak dodatkowych informacji

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Zawiera

: Glinokrzemianowe ceramiczne włókna ogniotrwałe, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, 2-metylo-2H-izotiazol-3-on

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H350i - Wdychanie może spowodować raka.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P261 - Unikać wdychania pyłu, mgły, rozpylonej cieczy.

P280 - Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu, ochronę twarzy.

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczeńności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Dodatkowe zwroty

: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją

: Może powodować mechaniczne podrażnienie skóry, oczu i układu oddechowego.

PBT: nie istotny – nie wymaga rejestracji

vPvB: nie istotny – nie wymaga rejestracji

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

| Składnik                                                     |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Glinokrzemianowe ceramiczne włókna ogniotrwałe (142844-00-6) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| etano-1,2-diol (107-21-1)                                    | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)                      | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)                       | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

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

# FIBERFRAX COATING 125

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Składnik                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Glinokrzemianowe ceramiczne włókna ogniotrwałe(142844-00-6) | Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 |

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Identyfikator produktu                                                                                          | %           | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Glinokrzemianowe ceramiczne włókna ogniotrwałe substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH<br>substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy (Uwaga A)(Uwaga R) | Numer CAS: 142844-00-6<br>Numer indeksowy: 650-017-00-8<br>REACH-nr: 01-2119458050-50-0000                      | ≥ 50 – < 70 | Carc. 1B, H350i                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| etano-1,2-diol<br>substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy                                                                                                         | Numer CAS: 107-21-1<br>Numer WE: 203-473-3<br>Numer indeksowy: 603-027-00-1<br>REACH-nr: 01-2119456816-28       | ≥ 2,5 – < 5 | Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała)<br>STOT RE 2, H373                                                                                                                                                                                                                       |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Numer CAS: 2634-33-5<br>Numer WE: 220-120-9<br>Numer indeksowy: 613-088-00-6<br>REACH-nr: 01-2120761540-60-xxxx | < 0,1       | Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=670 mg/kg masy ciała)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                     |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Numer CAS: 2682-20-4<br>Numer WE: 220-239-6<br>Numer indeksowy: 613-326-00-9<br>REACH-nr: 01-2120764690-50-xxxx | < 0,1       | Acute Tox. 2 (Wdychać), H330 (ATE=0,1 mg/l/4h)<br>Acute Tox. 3 (Skórny), H311 (ATE=242 mg/kg masy ciała)<br>Acute Tox. 3 (Doustny), H301 (ATE=120 mg/kg masy ciała)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

# FIBERFRAX COATING 125

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Specyficzne stężenia graniczne: |                                                                                                                 |                                        |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Nazwa                           | Identyfikator produktu                                                                                          | Specyficzne stężenia graniczne         |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on     | Numer CAS: 2634-33-5<br>Numer WE: 220-120-9<br>Numer indeksowy: 613-088-00-6<br>REACH-nr: 01-2120761540-60-xxxx | ( 0,05 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317    |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on      | Numer CAS: 2682-20-4<br>Numer WE: 220-239-6<br>Numer indeksowy: 613-326-00-9<br>REACH-nr: 01-2120764690-50-xxxx | ( 0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 |

Uwaga A : Bez uszczerbku dla art. 17 ust. 2 nazwa substancji musi występować na etykiecie w postaci jednego z oznaczeń podanych w części 3. W części 3 używa się czasem ogólnego opisu, np. „związki ...” lub „sole...”. W tym przypadku dostawca jest zobowiązany do podania na etykiecie prawidłowej nazwy, przy uwzględnieniu sekcji 1.1.1.4.

Uwaga R: Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej, z wyjątkiem włókien o ważonej długości średniej geometrycznej średnicy (LWGMD) pomniejszonej o dwa błędy standardowe większej niż 6 µm, mierzonej zgodnie z metodą badania A.22 z załącznika do rozporządzenia Komisji (WE) nr 440/2008.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opisy środków pierwszej pomocy

|                                               |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | : W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zwrócić się do lekarza.                                                                                |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Produkt w stanie ciekłym: Małe prawdopodobieństwo inhalacji.                                                                                                                 |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Jeżeli podrażnienie skóry się utrzymuje, zasięgnąć porady lekarza. |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                        |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : Wyplukać usta. Podawać duże ilości wody do picia. NIE wywoływać wymiotów. Bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarza.                                                             |

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

|                                               |                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : podrażnienie mechaniczne. Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : podrażnienie mechaniczne.                                          |

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | : Produkt nie jest łatwopalny. Stosować odpowiednie środki do zwalczania pożaru w sąsiedztwie. Piana. Suchy proszek. Dytlenek węgla. Woda rozpylana. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nie używać silnego strumienia wody.                                                                                                                |

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

|                                                    |                                           |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Tlenek węgla. Dytlenek węgla. Aldehydy. |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|

# FIBERFRAX COATING 125

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                 |                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrukcje gaśnicze             | : Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.                       |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. |

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

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

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

|                      |                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyposażenie ochronne | : Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. |
| Procedury awaryjne   | : Zabronić nieupoważnionym osobom.                                                        |

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

|                      |                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyposażenie ochronne | : Zapewnić odpowiednią wentylację. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. |
| Procedury awaryjne   | : Obsługiwanie wyłącznie przez wykwalifikowany i upoważniony personel.                                                     |

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

|                          |                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody usuwania skażenia | : Zebrać rozprzestrzeniony produkt jak najszybciej za pomocą obojętnych ciał stałych takich jak glina lub ziemia okrzemkowa. Suche zanieczyszczenia można odsysać przez wysokosprawny filtr drobnych cząstek (HEPA). |
| Inne informacje          | : Usunięcie zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                                                                                                                                     |

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ostrożności związane z użytkowaniem. Patrz sekcja 7. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | : Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nosić indywidualne środki ochrony. Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Należy podjąć wszystkie niezbędne środki techniczne, celem uniknięcia lub zminimalizowania uwolnienia produktu w miejscu pracy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie wdychać gazu / dymu / pary / cieczy użytkowej (właściwe określenie zaproponuje producent). Dokładnie wyczyścić zabrudzone powierzchnie. |
| Zalecenia dotyczące higieny                            | : Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

|                                           |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Warunki przechowywania                    | : Przechowywać produkt wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w zamknięciu, w suchym i chłodnym miejscu. Chronić przed mrozem. |
| Temperatura magazynowania                 | : 5 – 20 °C                                                                                                                              |
| Wskazówki dotyczące wspólnego składowania | : Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt.                                           |

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

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. Patrz sekcja 8. Scenariusze narażenia.

# FIBERFRAX COATING 125

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>etano-1,2-diol (107-21-1)</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nazwa miejscowa                                                        | Ethylene glycol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IOEL TWA                                                               | 52 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IOEL TWA [ppm]                                                         | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IOEL STEL                                                              | 104 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IOEL STEL [ppm]                                                        | 40 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Uwaga                                                                  | Skin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Odniesienie regulacyjne                                                | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nazwa miejscowa                                                        | Glikol etylenowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| NDS (OEL TWA)                                                          | 15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| NDSch (OEL STEL)                                                       | 50 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Uwaga                                                                  | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Odniesienie regulacyjne                                                | Dz. U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Glinokrzemianowe ceramiczne włókna ogniotrwałe (142844-00-6)</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>UE - Wiążąca dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (BOEL)</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nazwa miejscowa                                                        | Refractory ceramic fibres which are carcinogens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| BOEL TWA                                                               | 0,3 włókien/ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Odniesienie regulacyjne                                                | DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nazwa miejscowa                                                        | Ogniotrwałe włókna ceramiczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| NDS (OEL TWA)                                                          | 0,3 włókien/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Uwaga                                                                  | Ogniotrwałe włókna ceramiczne, które są czynnikami rakotwórczymi kategorii 1.B w rozumieniu rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2016 r. poz. 1117), których średnia geometryczna średnica włókien ważona długością pomniejszona o dwa standardowe błędy geometryczne jest mniejsza niż 6 µm. |
| Zalecane procedury monitorowania<br>Metoda WHO-EURO                    | Określanie stężenia azbestu unoszącego się w powietrzu; zalecana metoda, z użyciem mikroskopu z kontrastem fazowym (metoda filtru membranowego); WHO, Genewa 1997 ISBN 92 4 154496 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Odniesienie regulacyjne                                                | Dz. U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

##### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

# FIBERFRAX COATING 125

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.4. DNEL i PNEC

|                                                                     |                              |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Glinokrzemianowe ceramiczne włókna ogniotrwałe (142844-00-6)</b> |                              |
| <b>DNEL/DMEL (dodatkowe informacje)</b>                             |                              |
| długoterminowe - Miejscowy, Inhalacja                               | 2,17 f/ml                    |
| <b>1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)</b>                      |                              |
| <b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>                                       |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą       | 0,966 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania    | 6,81 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>                                 |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania    | 1,2 mg/m <sup>3</sup>        |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą       | 0,345 mg/kg masy ciała/dzień |
| <b>PNEC (Woda)</b>                                                  |                              |
| PNEC aqua (woda słodka)                                             | 4,03 µg/L                    |
| PNEC aqua (woda morska)                                             | 0,403 µg/L                   |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka)                                   | 1,1 µg/L                     |
| PNEC aqua (okresowy, woda morska)                                   | 0,11 µg/L                    |
| <b>PNEC (Osady)</b>                                                 |                              |
| PNEC osady (woda słodka)                                            | 49,9 µg/kg sm                |
| PNEC osady (woda morska)                                            | 4,99 µg/kg sm                |
| <b>PNEC (Ziemia)</b>                                                |                              |
| PNEC gleba                                                          | 3 mg/kg suchej masy          |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                   |                              |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                          | 1,03 mg/l                    |
| <b>2-metylo-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)</b>                       |                              |
| <b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>                                       |                              |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania                   | 0,043 mg/m <sup>3</sup>      |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania          | 0,021 mg/m <sup>3</sup>      |
| <b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>                                 |                              |
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu                       | 0,053 mg/kg masy ciała/dzień |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania                   | 0,043 mg/m <sup>3</sup>      |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu              | 0,027 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania          | 0,021 mg/m <sup>3</sup>      |

# FIBERFRAX COATING 125

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| PNEC (Woda)                       |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| PNEC aqua (woda słodka)           | 3,39 µg/L               |
| PNEC aqua (woda morska)           | 3,39 µg/L               |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka) | 3,39 µg/L               |
| PNEC aqua (okresowy, woda morska) | 3,39 µg/L               |
| PNEC (Ziemia)                     |                         |
| PNEC gleba                        | 0,047 mg/kg suchej masy |
| PNEC (STP)                        |                         |
| PNEC oczyszczalnia ścieków        | 0,23 mg/l               |

### Dodatkowe informacje

: Glinokrzemianowe ceramiczne włókna ogniotrwałe. Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL), przywołany powyżej w sekcji dotyczącej długotrwałej ekspozycji, opiera się na przypadkach występowania guzów płuc (nieistotny na wszystkich poziomach leczenia) w wielodawkowym badaniu szczurów, o którym wspomina Mast i in. (Inhalation Toxicology, 1995, 7(4), 469-502). Badanie to wykazuje poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian (NOAEL), równy 162 f/ml i daje wyliczoną, charakterystyczną dla punktu końcowego wartość DNEL na poziomie 2,17 f/ml. Komitet Naukowy ds. Dopuszczalnych Norm Zawodowego Narażenia na Oddziaływanie Czynn timerów Chemicznych w Pracy (SCOEL) zalecił dopuszczalne stężenie ceramicznych włókien ogniotrwałych w środowisku pracy na poziomie 0,3 f/ml w oparciu o pomiary czynności płuc u narażonych pracowników. Przy 45-letniej ekspozycji średnie skumulowane ekspozycje na poziomie 147,9 (wszyscy pracownicy w grupie o najwyższym narażeniu) i 184,8 fmo/ml (pracownicy w wieku 60 i więcej lat w grupie o najwyższym narażeniu) — stanowiące równoważnik średniego stężenia azbestu odpowiednio na poziomie 0,27 i 0,34 f/ml — zostały uznane za poziomy dawkowania, przy których nie obserwuje się szkodliwych zmian czynności płuc. Komitet SCOEL zaproponował zatem dopuszczalne stężenie w środowisku pracy na poziomie 0,3 f/ml. Jest to znacznie niższa wartość niż obliczona wartość DNEL.

### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu:

Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne. Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach. EN 166

#### 8.2.2.2. Ochrona skóry

##### Ochrona skóry i ciała:

Szczelna odzież. Nie zabierać odzieży roboczej do domu

# FIBERFRAX COATING 125

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

---

### **Ochrona rąk:**

Rękawice z PCW, odporne na produkty chemiczne (zgodnie z normą EN 374 lub równoważną)

### **8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych**

#### **Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku tworzenia się pyłów: Nosić odpowiednią maskę. (FFP3)

### **8.2.2.4. Zagrożenia termiczne**

Brak dodatkowych informacji

# FIBERFRAX COATING 125

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Inne informacje:

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu. Nie zabierać odzieży roboczej do domu. Oddzielić ubrania robocze od wyjściowych.

Czyścić je oddzielnie.

Zastosowania i środki kontroli ryzyka

#### Przewidziane zastosowanie

Wtórne zastosowanie – przekształcanie w suche i wilgotne mieszanki i wyroby.

Proces uwzględnia: Czynności mieszania/formowania, obchodzenie się z produktami zawierającymi ceramiczne włókna ogniotrwałe/włókna glinokrzemianowe, montaż produktów zawierających ceramiczne włókna ogniotrwałe/włókna glinokrzemianowe, mechaniczne i ręczne wykańczanie produktów zawierających ceramiczne włókna ogniotrwałe/włókna glinokrzemianowe.

Odniesienie ES 2\*

Środki kontroli ryzyka – hierarchia środków kontroli

- W miarę możliwości ceramiczne włókna ogniotrwałe/włókna glinokrzemianowe należy dodawać do procesu automatycznie.
- W miarę możliwości należy oddzielić przetwarzanie na sucho od przetwarzania na mokro.
- Tam, gdzie to możliwe, proces należy przeprowadzać w środowisku zamkniętym.
- W miarę możliwości należy oddzielić obszary pracy maszyn i zezwalać na dostęp wyłącznie operatorom biorącym udział w procesie.
- Maszyny powinny pracować w środowisku zamkniętym w największym możliwym zakresie.
- W miarę możliwości miejscową wentylację wywiewną należy instalować w miejscu mechanicznego wykańczania, przenoszenia, sprężania i ręcznego cięcia w celu usunięcia tworzących się pyłów.
- Należy zatrudnić doświadczonych pracowników przeszkolonych w zakresie prawidłowego użycia produktów włóknistych.
- Do wszystkich prac pyłących należy używać sprzętu ochrony osobistej/sprzętu ochrony dróg oddechowych.
- Należy w miarę możliwości zapewnić punkt podłączenia odkurzacza do systemu centralnego lub korzystać z odkurzacza próżniowego wyposażonego w wysokosprawny filtr powietrza.
- Należy regularnie przeprowadzać czyszczenie, korzystając w miarę możliwości z urządzenia do czyszczenia na mokro. Należy zasadniczo korzystać z odkurzacza próżniowego wyposażonego w wysokosprawny filtr powietrza.
- Niedozwolone jest szczotkowanie na sucho i użycie sprężonego powietrza.
- Odpady należy szczelnie pakować w miejscu ich wytwarzania; odpady należy oznaczać i przechowywać odrębnie w celu utylizacji lub recyklingu.

#### Przewidziane zastosowanie

Dodatkowe zastosowanie — konserwacja i okres eksploatacji (zastosowanie przemysłowe i specjalistyczne)

Proces: Drobne naprawy uwzględniające usuwanie i montaż ceramicznych włókien ogniotrwałych/włókien glinokrzemianowych. Użycie produktu w zamkniętym systemie, do którego nie ma dostępu lub z dostępem podlegającym sporadycznej kontroli.

Odniesienie ES 3\*

Środki kontroli ryzyka – hierarchia środków kontroli

- Należy w miarę możliwości korzystać z wcześniej wyciętych i zwymiarowanych elementów.
- Dostęp należy umożliwić wyłącznie przeszkolonym (upoważnionym) operatorom.
- W miarę możliwości wszystkie czynności ręcznego cięcia należy wykonać w wyznaczonym miejscu na stole odciągowym.
- Podczas zmiany należy regularnie czyścić miejsce pracy, korzystając z odkurzacza próżniowego wyposażonego w wysokosprawny filtr powietrza.
- Nie należy szczotkować na sucho ani czyścić sprężonym powietrzem.
- Odpady należy szczelnie pakować w miejscu ich wytwarzania.
- W zależności od zadania należy stosować sprzęt ochrony osobistej i sprzęt ochrony dróg oddechowych.
- Należy stosować odpowiednie procedury higieniczne.

#### Przewidziane zastosowanie

Dodatkowe zastosowanie - instalacja i usuwanie (przemysłowe lub specjalistyczne).

Usuwanie i instalacja na dużą skalę ceramicznych włókien ogniotrwałych/włókien glinokrzemianowych.

Usuwanie i instalacja na dużą skalę przeprowadzana przez specjalistów.

Odniesienie ES 4\*

Środki kontroli ryzyka – hierarchia środków kontroli

- Należy w miarę możliwości osłonić lub odseparować obszar roboczy.
- Dostęp należy umożliwić wyłącznie uprawnionym pracownikom.
- Przed usunięciem należy w miarę możliwości zwilżyć izolację.
- W miarę możliwości do usuwania należy użyć lancy wodnej lub wozu asenizacyjnego.
- Do ręcznego cięcia produktów należy zastosować stół odciągowy.
- Podczas transportu i magazynowania należy przykryć wyciętą część w celu uniknięcia wtórnej ekspozycji.
- W miarę możliwości należy zapewnić kilka przewodów podciśnieniowych w celu skutecznego usuwania rozlewów lub umożliwić korzystanie z mobilnych odkurzaczy próżniowych wyposażonych w wysokosprawny filtr powietrza.
- Odpady należy pakować bezpośrednio w miejscu ich wytwarzania.
- Nie szczotkować na sucho ani nie czyścić sprężonym powietrzem.
- Wyłącznie doświadczony personel.
- Należy używać sprzętu ochrony osobistej/sprzętu ochrony dróg oddechowych odpowiedniego do przewidywanych stężeń.

# FIBERFRAX COATING 125

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                |                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| Stan skupienia                                 | : Ciekły                      |
| Barwa                                          | : biała.                      |
| Wygląd                                         | : Pasta.                      |
| Zapach                                         | : Niedostępny                 |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny                 |
| Temperatura topnienia                          | : > 1650 °C Włókna            |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny                 |
| Temperatura wrzenia                            | : Niedostępny                 |
| Łatwopalność                                   | : Nie dotyczy<br>Nie dotyczy  |
| Właściwości wybuchowe                          | : Produkt nie jest wybuchowy. |
| Właściwości utleniające                        | : Niepodtrzymujący spalania.  |
| Granica wybuchowości                           | : Nie dotyczy                 |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                 |
| Górna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                 |
| Temperatura zapłonu                            | : Niedostępny                 |
| Temperatura samozapłonu                        | : Niesamozapalne              |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny                 |
| pH                                             | : Niedostępny                 |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Niedostępny                 |
| Rozpuszczalność                                | : Woda: Słabo rozpuszczalny   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny                 |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | : Nie dotyczy                 |
| Prężność par                                   | : Niedostępny                 |
| Ciśnienie pary przy 50°C                       | : Niedostępny                 |
| Gęstość                                        | : 1720 kg/m <sup>3</sup>      |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny                 |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C            | : Niedostępny                 |
| Charakterystyka cząstki                        | : Nie dotyczy                 |

#### 9.2. Inne informacje

##### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

##### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

|                  |                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inne właściwości | : Wazona długością średnia geometryczna średnicy włókien zawartych w produkcie: 1,4–3 µm |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach użycia.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługiowania i przechowywania.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanej niebezpiecznej reakcji.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Żadne(a).

# FIBERFRAX COATING 125

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

| FIBERFRAX COATING 125                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE CLP (droga pokarmowa)                                       | > 10000 mg/kg masy ciała                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| etano-1,2-diol                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| LD50 doustnie                                                   | ≈ 1600 mg/kg masy ciała (człowiek (wartość przewidywana))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                              | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Działanie rakotwórcze                                           | : Wdychanie może spowodować raka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dodatkowe informacje                                            | : Metoda: Wdychanie wyłącznie przez nos.<br>Gatunek z kilkoma dawkami: Szczur, dawka: 3 mg/m3, 9 mg/m3 i 16 mg/m3 przez okres 24 miesięcy<br>Wyniki: Minimalne lub umiarkowane zwłóknienie płuc przy dawce 9 mg/m3 i 16 mg/m3.<br>Brak dowodów na guzy płuc związane z ceramicznymi włóknami ogniotrwałymi przy podawaniu „dowolnej ze wskazanych dawek”.<br><br>Metoda: Wdychanie wyłącznie przez nos.<br>Gatunek z jedną dawką: Szczur, dawka: 30 mg/m3.<br>Wyniki: To badanie miało na celu sprawdzenie toksyczności przewlekłej oraz właściwości rakotwórczych ceramicznych włókien ogniotrwałych przy skrajnych ekspozycjach. Przy tej dawce wystąpił wzrost liczby przypadków guza (w tym międzybłoniaka). Występowanie warunków przeciążenia (wykrytych po zakończeniu eksperymentu), w których dawka przekracza zdolność płuc do oczyszczania się, utrudnia wyciągnięcie znaczących wniosków w zakresie oceny zagrożenia i ryzyka. |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

# FIBERFRAX COATING 125

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 11.2.2. Inne informacje

#### Inne informacje

- : Podstawowe dane toksykokinetyczne
- Ekspozycja polega głównie na wdychaniu lub spożyciu. Nie zaobserwowano migracji sztucznych włókien szklanych w rozmiarze zbliżonym do ceramicznych włókien ogniotrwałych/włókien glinokrzemianowych z płuca i/lub jelita ani nie znaleziono ich w żadnej innej części ciała. W porównaniu do wielu naturalnie występujących minerałów ceramiczne włókna ogniotrwałe/włókna glinokrzemianowe mają słabe zdolności do przetrwania i kumulowania się w organizmie (czas połowicznego rozpadu długich włókien (>20 µm) w 3-tygodniowych testach inhalacji prowadzonych na szczurach wynosi ok. 60 dni).
- Dane toksykologiczne dla człowieka
- W celu określenia możliwych skutków zdrowotnych u człowieka spowodowanych ekspozycją na ceramiczne włókna ogniotrwałe Uniwersytet Cincinnati przeprowadził badania oparte na monitorowaniu medycznym amerykańskich pracowników mających kontakt z ceramicznymi włókami ogniotrwałymi. Instytut Medycyny Pracy (IOM) przeprowadził badania oparte na monitorowaniu medycznym pracowników mających kontakt z ceramicznymi włókami ogniotrwałymi w europejskich zakładach produkcyjnych. Badania zachorowalności na choroby płuc u pracowników produkcyjnych w Europie i USA nie wykazały występowania śródmiąższowego włókienienia płuc, a w badaniu podłużnym nie zaobserwowano obniżonej wydolności płuc przy ekspozycji na ceramiczne włókna ogniotrwałe.
- Istotny statystycznie związek pomiędzy tarczkami opłucnowymi i skumulowaną ekspozycją na ceramiczne włókna ogniotrwałe został potwierdzony w amerykańskim badaniu podłużnym. Amerykańskie badanie śmiertelności nie potwierdziło szybszego rozwoju guza płuc w miąższu płuc ani w opłucnej.
- W badaniach podrażnień skóry z udziałem zwierząt uzyskano ujemny wynik w zakresie właściwości drażniących (metoda EU B 4).
- Narażenie na wdychanie wyłącznie nosem powoduje jednoczesną poważną ekspozycję dla oczu, jednak nie zgłaszano żadnych przypadków nadmiernego podrażnienia oczu. Podobnie u zwierząt narażonych na wdychanie nie stwierdzano podrażnienia dróg oddechowych.
- Dane z badań przeprowadzonych wśród ludzi potwierdzają występowanie wyłącznie mechanicznego podrażnienia wywołującego świąd. Podczas kontroli przeprowadzonych w zakładach produkcyjnych w Wielkiej Brytanii nie wykryto żadnych przypadków schorzeń skórnych związanych z ekspozycją na włókna.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

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

| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)      |                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                              | 2,18 mg/l (96 h; Onchorhynchus mykiss, OECD 203)                    |
| EC50 - Skorupiaki [1]                        | 2,94 mg/l (48 h; Daphnia magna; OECD 202)                           |
| Algi ErC50                                   | 0,15 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)         |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów | 0,055 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)        |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)       |                                                                     |
| LC50 - Ryby [1]                              | 4,77 mg/l (96 h; Onchorhynchus mykiss; (metoda OECD 203))           |
| EC50 - Skorupiaki [1]                        | 0,934 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metoda OECD 202))                 |
| EC50 72h glony                               | 0,103 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella Subcapita; (metoda OECD 201)) |

# FIBERFRAX COATING 125

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                   |                                                                     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Algi ErC50                                        | 0,072 mg/l (metoda OECD 201)                                        |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb         | 4,93 mg/l (98 d; Oncorhynchus mykiss; (metoda OECD 210))            |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 0,044 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metoda OECD 211))                 |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów      | 0,05 mg/l (5 d; Pseudokirchneriella subcapitata; (metoda OECD 201)) |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

|                                                                     |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>etano-1,2-diol (107-21-1)</b>                                    |                                                                         |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                     | Łatwo ulega biodegradacji.                                              |
| Biodegradacja                                                       | 90 – 100 % (10 d; (metoda OECD 301A))                                   |
| <b>Glinokrzemianowe ceramiczne włókna ogniotrwałe (142844-00-6)</b> |                                                                         |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                     | Nie mają zastosowania w przypadku substancji nieorganicznych.           |
| <b>1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)</b>                      |                                                                         |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                     | Trudno ulegający biodegradacji.                                         |
| Biodegradacja                                                       | 85 % (63 d; (metoda OECD 301C))                                         |
| <b>2-metylo-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)</b>                       |                                                                         |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                     | Trudno ulegający biodegradacji. (metoda OECD 301B). (metoda OECD 301D). |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

|                                                |                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>FIBERFRAX COATING 125</b>                   |                                           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | Nie dotyczy                               |
| <b>1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)</b> |                                           |
| BCF - Ryby [1]                                 | 6,95 (metoda OECD 305)                    |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | 0,7 (20 °C; pH 7; Metoda badawcza UE A.8) |
| <b>2-metylo-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)</b>  |                                           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -0,486 (20 °C)                            |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Bioakumulacja mało prawdopodobna.         |

### 12.4. Mobilność w glebie

|                                               |                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>2-metylo-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)</b> |                                  |
| Napięcie powierzchniowe                       | 68,8 mN/m (19 °C, EEC Metoda A5) |
| Ekologia - gleba                              | Mała ruchliwość (gleba).         |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

|                                            |  |
|--------------------------------------------|--|
| <b>FIBERFRAX COATING 125</b>               |  |
| PBT: nie istotny – nie wymaga rejestracji  |  |
| vPvB: nie istotny – nie wymaga rejestracji |  |

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

# FIBERFRAX COATING 125

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : 16 03 03\* - Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Kod HP : HP7 - »Rakotwórcze«: odpady, które wywołują raka lub zwiększają zachorowalność na niego.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                | IMDG                                                                       | IATA                                      | ADN                                       | RID                                       |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> |                                                                            |                                           |                                           |                                           |
| Nie dotyczy                                        | Nie dotyczy                                                                | Nie dotyczy                               | Nie dotyczy                               | Nie dotyczy                               |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>        |                                                                            |                                           |                                           |                                           |
| Nie dotyczy                                        | Nie dotyczy                                                                | Nie dotyczy                               | Nie dotyczy                               | Nie dotyczy                               |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>    |                                                                            |                                           |                                           |                                           |
| Nie dotyczy                                        | Nie dotyczy                                                                | Nie dotyczy                               | Nie dotyczy                               | Nie dotyczy                               |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                       |                                                                            |                                           |                                           |                                           |
| Nie dotyczy                                        | Nie dotyczy                                                                | Nie dotyczy                               | Nie dotyczy                               | Nie dotyczy                               |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>             |                                                                            |                                           |                                           |                                           |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie          | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie<br>Zanieczyszczenia morskie: Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie |
| Brak dodatkowych informacji                        |                                                                            |                                           |                                           |                                           |

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

##### Transport drogowy

Przepisy dotyczące transportu (ADR) : Nie dotyczy

##### transport morski

Przepisy dotyczące transportu (IMDG) : Nie dotyczy

##### Transport lotniczy

Przepisy dotyczące transportu (IATA) : Nie dotyczy

##### Transport śródlądowy

Przepisy dotyczące transportu (ADN) : Nie dotyczy

##### Transport kolejowy

Przepisy dotyczące transportu (RID) : Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

# FIBERFRAX COATING 125

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### 15.1.1. Przepisy UE

| Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII) |                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Kod referencyjny                         | Dotyczy                                        |
| 28.                                      | Glinokrzemianowe ceramiczne włókna ogniotrwałe |
| 3(b)                                     | FIBERFRAX COATING 125 ; etano-1,2-diol         |

Zawiera substancję umieszczoną na liście kandydatów do rozporządzenia REACH: Glinokrzemianowe ceramiczne włókna ogniotrwałe (CAS 142844-00-6)

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: {0}.

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży. uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu. Dyrektywa (EC) 2017/2398.

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie EC 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków)

##### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie następujących substancji obecnych w tej mieszance:

Glinokrzemianowe ceramiczne włókna ogniotrwałe

### SEKCJA 16: Inne informacje

| Skróty i akronimy: |                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi              |
| ADR                | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                             |
| CLP                | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008                                   |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                                |
| IATA               | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                                                |
| IMDG               | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                                                            |
| REACH              | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| RID                | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                                               |
| PBT                | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                                                                |
| vPvB               | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                                                   |
| ATE                | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                                       |
| BCF                | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                                   |
| DMEL               | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                                        |

# FIBERFRAX COATING 125

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|       |                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| EC50  | Średnie stężenie skuteczne                                               |
| IARC  | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                  |
| LC50  | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LD50  | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych               |
| LOAEL | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany             |
| NOAEC | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                |
| NOAEL | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian       |
| NOEC  | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian      |
| OECD  | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                            |
| PNEC  | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                   |
| SDS   | Karta Charakterystyki                                                    |
| STP   | Oczyszczalnia ścieków                                                    |
| TLM   | Środkowy limit tolerancji                                                |

Źródła danych

: Dane producenta. Europejska Agencja Chemikaliów, <https://echa.europa.eu/pl/home>.

Inne informacje

: Occupational Hygiene: [dawn.webster@alkegen.com](mailto:dawn.webster@alkegen.com).

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Wdychać)           | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 2                         |
| Acute Tox. 3 (Doustny)           | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3                                   |
| Acute Tox. 3 (Skórny)            | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3                           |
| Acute Tox. 4 (Doustny)           | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4                                   |
| Aquatic Acute 1                  | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1      |
| Aquatic Chronic 1                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 2                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 |
| Carc. 1B                         | Rakotwórczość (inhalacyjnie) Kategoria 1B                                          |
| Eye Dam. 1                       | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1                  |
| H301                             | Działa toksycznie po połknięciu.                                                   |
| H302                             | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                   |
| H311                             | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                            |
| H314                             | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                            |
| H315                             | Działa drażniąco na skórę.                                                         |
| H317                             | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                           |
| H318                             | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                 |
| H330                             | Wdychanie grozi śmiercią.                                                          |
| H350i                            | Wdychanie może spowodować raka.                                                    |
| H373                             | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  |
| H400                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                       |
| H410                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.         |
| H411                             | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                |
| Skin Corr. 1B                    | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B                   |

# FIBERFRAX COATING 125

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|               |                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                             |
| Skin Sens. 1  | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1                                  |
| Skin Sens. 1A | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A                                 |
| STOT RE 2     | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2 |

|                                                                                                                               |       |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|
| <b>Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:</b> |       |                     |
| Skin Sens. 1                                                                                                                  | H317  | Metoda obliczeniowa |
| Carc. 1B                                                                                                                      | H350i | Ocena eksperta      |

KFT SDS EU 06

Informacje zamieszczone w niniejszej karcie charakterystyki (1) identyfikują substancję, określają producenta/dostawcę, zagrożenia, sposoby zapobiegania oraz działania ratunkowe i dotyczą także innych zagadnień specjalistycznych; (2) na dzień publikacji są w dobrej wierze uznawane za bezbłędne według naszej najlepszej wiedzy oraz posiadanych informacji; (3) mają służyć wyłącznie jako przewodnik po zasadach bezpiecznego postępowania ze wskazaną substancją, jej stosowania, obróbki, przechowywania, transportowania, likwidacji i uwalniania; (4) powinny być czytane i stosowane w powiązaniu z odpowiednią dokumentacją wydaną przez przedsiębiorstwo; (5) dotyczą tylko konkretnej wskazanej substancji i mogą nie mieć zastosowania do stosowania tej substancji w kombinacji z innymi substancjami lub procesami; (6) są udostępniane bez wyraźnej lub dorozumianej prawnej lub faktycznej gwarancji wartości handlowej lub przydatności do określonego celu. Niniejszy dokument nie stanowi specyfikacji produktu i nie należy polegać pod tym względem na jego treści. Pracodawcy mogą używać tej karty charakterystyki jako uzupełnienia innych informacji zebranych w celu ochrony zdrowia i zapewnienia bezpieczeństwa pracowników oraz prawidłowego stosowania produktu.