

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postać produktu | : Wyrób                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nazwa handlowa  | : Ecoflex 200MLB 2HF-D, Ecoflex 200M 2HF-D, Afterflex                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rodzaj produktu | : Ten produkt jest wyrobem według definicji REACH. Przepisy dotyczące klasyfikacji i oznakowania (CLP) ściśle dotyczą substancji i mieszanin, nie mają one zastosowania do wyrobów. Mimo braku takiego wymogu dla produktu z myślą o użytkownikach opracowano kartę SDS oraz etykiety wg definicji. |

#### 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.

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca/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]**

Nie sklasyfikowany

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

Według posiadanych przez nas informacji, produkt ten nie przedstawia szczególnego ryzyka pod warunkiem, że przestrzegane będą ogólne reguły BHP stosowane w przemyśle.

# Ecoflex 200MLB 2HF-D, Ecoflex 200M 2HF-D, Afterflex

## Karta Charakterystyki

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

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Dodatkowe zwroty : Ten produkt jest artykułem i zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami nie podlega obowiązkowej klasyfikacji i oznakowaniu.

### 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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Uwagi : Wyrób  
Wszystkie produkty zawierają Wełny polikrystaliczne (PCW), CAS 675106-31-7.  
substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego  
Środek wiążący (Organiczny) < 10%

Mieszanina ta nie zawiera żadnej substancji, jaką należałoby wymienić zgodnie z punktem 3.2 Załącznika II rozporządzenia REACH

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis 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 : Podczas manipulacji związanych z użytkowaniem może być uwalniany pył z włókien. W razie podrażnienia nosa i gardła wyjść na świeże powietrze.  
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Małe prawdopodobieństwo spożycia.

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

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : podrażnienie mechaniczne.  
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : podrażnienie mechaniczne.  
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

Zagrożenie pożarowe : Niepalny.  
Zagrożenie wybuchem : Produkt nie jest wybuchowy.  
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Żadne(a).

# Ecoflex 200MLB 2HF-D, Ecoflex 200M 2HF-D, Afterflex

## 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

|                        |                                                                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ogólne środki zaradcze | : Unikać wszelkiego tworzenia się pyłu. Nie wdychać gazu / dymu / pary / cieczy użytkowej (właściwe określenie proponuje producent). Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

|                          |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody usuwania skażenia | : Zebrać produkt mechanicznie. Zmniejszyć do minimum powstawanie pyłów. Pył można odsysać za pomocą odkurzacza zawierającego wysokosprawny filtr powietrza HEPA. |
| Inne informacje          | : Usuwanie 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

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki                   | : Wychwytywać pyły w miejscu ich wydzielania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | : Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Unikać wszelkiego tworzenia się pyłu. Nie wdychać gazu / dymu / pary / cieczy użytkowej (właściwe określenie proponuje producent). Unikać kontaktu z oczami. 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. |
| 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.

## 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

# Ecoflex 200MLB 2HF-D, Ecoflex 200M 2HF-D, Afterflex

## Karta Charakterystyki

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

|                                                                     |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Ecoflex 200MLB 2HF-D, Ecoflex 200M 2HF-D, Afterflex</b>          |                                                  |
| <b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b> |                                                  |
|                                                                     | Należy obserwować ogólny limit progowy dla pyłu. |

### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu:

W przypadku uwolnienia się pyłów: okulary ochronne

#### 8.2.2.2. Ochrona skóry

##### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

##### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne ze skóry

#### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

##### Ochrona dróg oddechowych:

Wydzielanie się pyłów: maska przeciwpyłowa. (FFP2)

#### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

#### Inne informacje:

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Nie zabierać odzieży roboczej do domu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Oddzielić ubrania robocze od wyjściowych. Czyścić je oddzielnie.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Stan skupienia          | : Stały            |
| Barwa                   | : biała.           |
| Wygląd                  | : Włókna.          |
| Zapach                  | : bez zapachu.     |
| Próg zapachu            | : Niedostępny      |
| Temperatura topnienia   | : > 2000 °C Włókna |
| Temperatura krzepnięcia | : Nie dotyczy      |
| Temperatura wrzenia     | : Nie dotyczy      |
| Łatwopalność            | : Niepalny         |

# Ecoflex 200MLB 2HF-D, Ecoflex 200M 2HF-D, Afterflex

## Karta Charakterystyki

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

|                                                |                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Właściwości wybuchowe                          | : Produkt nie jest wybuchowy.                         |
| Właściwości utleniające                        | : Niepodtrzymujący spalania.                          |
| Granica wybuchowości                           | : Nie dotyczy                                         |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Nie dotyczy                                         |
| Górna granica wybuchowości                     | : Nie dotyczy                                         |
| Temperatura zapłonu                            | : Nie dotyczy                                         |
| Temperatura samozapłonu                        | : Niesamozapalne                                      |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny                                         |
| pH                                             | : Nie dotyczy                                         |
| Roztwór pH                                     | : Niedostępny                                         |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Nie dotyczy                                         |
| Lepkość, dynamiczna                            | : Nie dotyczy                                         |
| Rozpuszczalność                                | : Woda: < 1 mg/l Włókna; praktycznie nierozpuszczalny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Nie dotyczy                                         |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | : Nie dotyczy                                         |
| Prężność par                                   | : Nie dotyczy                                         |
| Cisnienie pary przy 50°C                       | : Niedostępny                                         |
| Gęstość                                        | : Niedostępny                                         |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny                                         |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Nie dotyczy                                         |
| Wielkość cząstki                               | : Niedostępny                                         |
| Rozkład wielkości cząstek                      | : Niedostępny                                         |
| Kształt cząstki                                | : Niedostępny                                         |
| Współczynnik kształtu cząstki                  | : Niedostępny                                         |
| Stan agregacji cząstek                         | : Niedostępny                                         |
| Stan aglomeracji cząstek                       | : Niedostępny                                         |
| Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki        | : Niedostępny                                         |
| Pylistość cząstek                              | : Niedostępny                                         |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

|                                              |                                                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Szybkość parowania względne (octan butylu=1) | : Nie dotyczy                                                                          |
| Inne właściwości                             | : Ważona długością średnia geometryczna średnicy włókien zawartych w produkcie: > 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).

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. Zawierają związki organiczne i przy pierwszym ogrzaniu mogą uwalniać lotne związki organiczne (VOC).

# Ecoflex 200MLB 2HF-D, Ecoflex 200M 2HF-D, Afterflex

## Karta Charakterystyki

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

### 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)                    |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                              | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)<br>pH: Nie dotyczy |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)<br>pH: Nie dotyczy |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                    |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                    |
| Działanie rakotwórcze                                           | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                    |
| Dodatkowe informacje                                            | : Włókna<br>(metoda OECD 451)<br>Badania na zwierzętach nie wykazały działania rakotwórczego                |
| 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 (Nieistotny)                                                                           |

#### Ecoflex 200MLB 2HF-D, Ecoflex 200M 2HF-D, Afterflex

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Lepkość, kinematyczna | Nie dotyczy |
|-----------------------|-------------|

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

# Ecoflex 200MLB 2HF-D, Ecoflex 200M 2HF-D, Afterflex

## Karta Charakterystyki

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

### 11.2.2. Inne informacje

#### Inne informacje

: Skutki długookresowe:

W badaniach skutków wdychania włókien polikrystalicznych prowadzonych na szczurach przez cały okres ich życia przy maksymalnej dawce uwzględnionej w badaniu nie stwierdzono dowodów na występowanie raka płuc, zwłóknienia płuc ani innych istotnych skutków niepożądanych. Badania na szczurach, którym podawano badaną substancję dootrzewnowo, dotchawczo i dooplucnowo, a także dwa badania in vitro, przyniosły wyniki ujemne. Mimo pewnych ograniczeń przy prowadzeniu badań należy zwrócić uwagę na powtarzalny brak reakcji karcynogennej w badaniach na zwierzętach.

W roku 1988 Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC — International Agency for Research on Cancer) przeanalizowała karcynogenność kilku grup włókien. Jedną z analizowanych grup był niedokładnie określony zbiór odrębnych typów włókien [włókna polikrystaliczne, ceramiczne włókna ogniotrwałe (określane skrótem RCF) i pojedyncze kryształy nitkowe]. Wszystkie te typy zaliczono do jednej kategorii „włókien ceramicznych”. W monografii IARC jednoznacznie wskazano, że wyniki prób dotyczących konkretnie włókien polikrystalicznych były ujemne, jednak zgodnie z zasadami klasyfikacji IARC dodatnie wyniki prób z innymi typami włókien doprowadziły do wniosku, że wszystkie włókna z tej samej grupy należy uważać za potencjalnie karcynogenne u ludzi (kategoria IARC 2B). W późniejszej monografii poświęconej sztucznym włóknom szklanym (MMVF) z roku 2002 agencja IARC nie dokonała ponownej odrębnej oceny włókien polikrystalicznych. W najnowszym wydaniu rocznego raportu na temat karcynogenów opracowanego przez amerykański Krajowy Program Toksykologiczny (NTP — National Toxicology Program) „włókna ceramiczne (o rozmiarach umożliwiających ich wdychanie)” sklasyfikowano jako substancje, co do których uzasadnione jest podejrzenie o właściwości karcynogennej.

Średnica większości produkowanych włókien polikrystalicznych, w tym materiałów Saffil, jest zbyt duża, aby możliwe było ich wdychanie. Wyniki licznych badań naukowych sugerują, że potencjalna toksyczność włókien możliwych do wdychania jest bezpośrednio związana z ich biotrwalością (czasem, przez jaki włókna pozostają w płucach). Ograniczone analizy laboratoryjne in-vitro, w których mierzono szybkość rozpuszczania włókien w płynie symulującym właściwości płynu występującego w płucach, dowodzą względnie dużej trwałości włókien polikrystalicznych.

Nie są dostępne dane z medycznego monitorowania układu oddechowego pracowników mających kontakt z włóknami polikrystalicznymi (PCW). A małej kohorcie pracowników narażonych na kontakt z PCW, którzy wcześniej byli jednocześnie narażeni na kontakt z ceramicznymi włóknami ogniotrwałymi (RCF) i innymi włóknami, w badaniach rentgenowskich klatki piersiowej nie stwierdzono oznak śródmiąższowych chorób płuc, a w badaniach czynnościowych płuc nie stwierdzono przyspieszonego upośledzenia czynności tego narządu. Nie było możliwe przypisanie reakcji objawowych do narażenia na kontakt z PCW ani wykluczenia związku objawów z PCW, ponieważ badane osoby już wcześniej były narażone na kontakt z włóknami.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

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

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

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Ecoflex 200MLB 2HF-D, Ecoflex 200M 2HF-D, Afterflex

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie dotyczy. |
|---------------------------------|--------------|

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Ecoflex 200MLB 2HF-D, Ecoflex 200M 2HF-D, Afterflex

|                                                |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | Nie dotyczy |
|------------------------------------------------|-------------|

# Ecoflex 200MLB 2HF-D, Ecoflex 200M 2HF-D, Afterflex

## Karta Charakterystyki

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

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | Nie dotyczy  |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Nie dotyczy. |

### 12.4. Mobilność w glebie

|                                                            |              |
|------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Ecoflex 200MLB 2HF-D, Ecoflex 200M 2HF-D, Afterflex</b> |              |
| Ekologia - gleba                                           | Nie dotyczy. |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

|                                                            |  |
|------------------------------------------------------------|--|
| <b>Ecoflex 200MLB 2HF-D, Ecoflex 200M 2HF-D, Afterflex</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

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                                  |                                                                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Metody unieszkodliwiania odpadów                 | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Europejski Katalog Odpadów. |
| Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych      | : Nie wylewać do kanalizacji ani cieków wodnych.                            |
| Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania | : Nie usuwać z odpadami gospodarstwa domowego.                              |

## 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>             |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                        | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Brak dodatkowych informacji                        |             |             |             |             |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nie dotyczy

#### transport morski

Nie dotyczy

# Ecoflex 200MLB 2HF-D, Ecoflex 200M 2HF-D, Afterflex

## Karta Charakterystyki

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

### Transport lotniczy

Nie dotyczy

### Transport śródlądowy

Nie dotyczy

### Transport kolejowy

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Ten produkt jest artykułem i zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami nie podlega obowiązkowej klasyfikacji i oznakowaniu. Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, karta charakterystyki nie jest wymagana dla tego produktu. Niniejsza karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu została utworzona dobrowolnie.

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

Nie dotyczy.

#### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie dotyczy.

#### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

# Ecoflex 200MLB 2HF-D, Ecoflex 200M 2HF-D, Afterflex

## Karta Charakterystyki

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

### SEKCJA 16: Inne informacje

| Skróty i akronimy: |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) |
| ADR                | Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)                                                       |
| CLP                | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008                                                                                                                    |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                                                                                                                 |
| IATA               | International Air Transport Association                                                                                                                                                                             |
| IMDG               | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                                         |
| 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  
Inne informacje

: Dane producenta. Europejska Agencja Chemikaliów, <https://echa.europa.eu/pl/home>.  
: Occupational Hygiene: [dawn.webster@alkegen.com](mailto:dawn.webster@alkegen.com).

#### . PROGRAM CARE

Firma ECFIA, reprezentująca przemysł wysokotemperaturowej wełny izolacyjnej (HTIW), podjęła szeroko zakrojony program higieny przemysłowej w celu wspomaganie użytkowników wszystkich produktów zawierających materiał HTIW.

Cele tego programu są dwojakie:

- monitorowanie stężeń pyłu w miejscu pracy w zakładach producentów oraz klientów;
- dokumentowanie wytwarzania oraz stosowania produktów HTIW z perspektywy higieny przemysłowej w celu ustanowienia odpowiednich zaleceń umożliwiających zmniejszenie ekspozycji.

# Ecoflex 200MLB 2HF-D, Ecoflex 200M 2HF-D, Afterflex

## Karta Charakterystyki

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

---

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.