

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postać produktu | : Wyrób                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nazwa handlowa  | : Isofrax 120 CB Boards and Shapes                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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.

# Isofrax 120 CB Boards and Shapes

## 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 wełna AES (włókna syntetyczne, alkaliczne mineralne włókna krzemianowe, CAS 436083-99-7).  
substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego

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).

# Isofrax 120 CB Boards and Shapes

## 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, pić, 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

# Isofrax 120 CB Boards and Shapes

## Karta Charakterystyki

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

| Isofrax 120 CB Boards and Shapes                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nazwa miejscowa                                                 | Man made vitreous fibers (MMVF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Uwaga                                                           | The NOEL of $30 \times 10^6$ WHO-f/m <sup>3</sup> or $10 \times 10^6$ f with $l > 20 \mu\text{m}$ is used as the starting point to derive an OEL. Taking into account this well defined NOEL, a LOEL at fivefold higher concentrations, and the absence of a carcinogenic potential in long term inhalation studies allows to apply the small uncertainty factor of 3 resulting in the OEL of 10 f/ml ( $10 \times 10^6$ fibres /m <sup>3</sup> or 1 mg/m <sup>3</sup> ). (Year of adoption 2002) |
| Odniesienie regulacyjne                                         | SCOEL Recommendations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                 | 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.

# Isofrax 120 CB Boards and Shapes

## 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                                 | : Stały                          |
| Barwa                                          | : biała.                         |
| Zapach                                         | : bez zapachu.                   |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny                    |
| Temperatura topnienia                          | : > 1500 °C                      |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny                    |
| Temperatura wrzenia                            | : Niedostępny                    |
| Łatwopalność                                   | : Niedostępny                    |
| 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                        | : Nie dotyczy                    |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny                    |
| pH                                             | : W tym przypadku nie dotyczy    |
| Roztwór pH                                     | : Niedostępny                    |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Nie dotyczy                    |
| Rozpuszczalność                                | : Woda: nierozpuszczalny         |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny                    |
| Prężność par                                   | : Niedostępny                    |
| Ciśnienie pary przy 50°C                       | : Niedostępny                    |
| Gęstość                                        | : 2,6 g/cm <sup>3</sup> (Włókna) |
| 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

|                  |                                                                                            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inne właściwości | : Ważona długością średnia geometryczna średnicy włókien zawartych w produkcie: 1,9 – 6 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.

# Isofrax 120 CB Boards and Shapes

## Karta Charakterystyki

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

### 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).

## 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: W tym przypadku nie dotyczy |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)<br>pH: W tym przypadku 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)                                    |
| 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)                                                                                           |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### 11.2.2. Inne informacje

Inne informacje : Testy włókien zawartych w tym materiale przeprowadzone zatwierdzonymi metodami (Dyrektywa 67/548/WE, Załącznik V, metoda B4) dały wynik negatywny. Sztuczne włókna mineralne mogą powodować łagodne podrażnienia objawiające się swędzeniem lub rzadziej, u niektórych wrażliwych osób, lekkim zaczerwienieniem. W odróżnieniu od innych reakcji podrażnieniowych nie jest to rezultat uczulenia lub chemicznego uszkodzenia skóry, lecz przejściowego drażnienia mechanicznego.

#### Inne badania na zwierzętach

Opisywane materiały zostały zaprojektowane w taki sposób, by możliwe było ich szybkie usuwanie z tkanki płuc. Tę niską biotrwałość potwierdziły liczne badania AES prowadzone zgodnie z protokołem UE ECB/TM/27(wer. 7).

Wdychanie tych materiałów nawet w bardzo dużych dawkach nie powoduje ich odkładania się na poziomie wywołującym poważne niekorzystne skutki biologiczne. Badania prowadzone w całym okresie życia nie wykazały, by skutki chronicznego narażenia były bardziej nasilone niż w przypadku każdego „obojętnego” pyłu.

Badania narażenia subchronicznego na najwyższe osiągalne dawki wywoływały w najgorszym przypadku przejściową łagodną reakcję zapalną. Włókna o tej samej zdolności zalegania w tkankach nie wywoływały nowotworów po wstrzyknięciu do jamy otrzewnej szczurów.

## 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)

# Isofrax 120 CB Boards and Shapes

## Karta Charakterystyki

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

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

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Isofrax 120 CB Boards and Shapes |              |
|----------------------------------|--------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu  | Nie dotyczy. |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Isofrax 120 CB Boards and Shapes |              |
|----------------------------------|--------------|
| Zdolność do bioakumulacji        | Nie dotyczy. |

### 12.4. Mobilność w glebie

| Isofrax 120 CB Boards and Shapes |              |
|----------------------------------|--------------|
| Ekologia - gleba                 | Nie dotyczy. |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| Isofrax 120 CB Boards and Shapes           |  |
|--------------------------------------------|--|
| 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         |
|---------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                 | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN        |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                 | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                 | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania                       |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                 | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

# Isofrax 120 CB Boards and Shapes

## Karta Charakterystyki

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

| 14.5. Zagrożenia dla środowiska |             |             |             |             |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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

#### 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)

# Isofrax 120 CB Boards and Shapes

## Karta Charakterystyki

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

### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

## 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

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

# Isofrax 120 CB Boards and Shapes

## Karta Charakterystyki

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

Inne informacje

: Occupational Hygiene: dawn.webster@alkegen.com.

### . PROGRAM CARE

Firma ECFIA, reprezentująca przemysł wysokotemperaturowej wełny izolacyjnej (HTIW), podjęła szeroko zakrojony program higieny przemysłowej w celu wspomagania 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.

### . ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, KTÓRE NALEŻY PODJĄĆ PO SERWISOWANIU PRZY USUWANIU

W prawie wszystkich zastosowaniach wysokotemperaturowe produkty z wełny izolacyjnej (HTIW) są używane jako materiał izolacyjny pomagający utrzymywać temperaturę 900°C lub wyższą w zamkniętej przestrzeni. Wytworzone produkty HTIW są materiałami szklistymi, które mogą ulec dewitryfikacji po utrzymującej się ekspozycji na podwyższone temperatury (powyżej 900°C). Wystąpienie i zakres formowania się fazy krystalicznej zależy od czasu trwania oraz temperatury ekspozycji, składu chemicznego włókien i/lub obecności topników. Ze względu na to, że tylko cienka warstwa gorącej powierzchni wierzchniej izolacji jest narażona na działanie wysokiej temperatury, respirabilny pył generowany podczas czynności usuwania zwykle nie zawiera wykrywalnych poziomów krzemionki krystalicznej (CS).

W zastosowaniach, w których materiał jest wygrzewany temperaturowo, czas trwania ekspozycji na ciepło zwykle jest krótki i nie zachodzi znacząca dewitryfikacja, która umożliwiałaby gromadzenie się CS. Dotyczy to na przykład odlewu form odpadowych.

Ocena toksykologiczna wpływu obecności CS w sztucznie ogrzewanym materiale HTIW nie wykazała zwiększonej toksyczności w warunkach in vitro i in vivo. Wyniki z różnych kombinacji czynników, takich jak zwiększona kruchość włókien lub mikrokryształy wbudowane w szklaną strukturę włókna i z tego względu niedostępne biologicznie, mogą tłumaczyć brak efektów toksykologicznych.

Ocena agencji IARC przedstawiona w Monografii 68 nie ma zastosowania, ponieważ materiał CS nie jest biologicznie dostępny po serwisowaniu materiału HTIW, a respirabilny pył generowany podczas czynności usuwania zwykle nie zawiera wykrywalnych poziomów krzemionki krystalicznej.

Wysokie stężenia włókien i innych pyłów mogą zostać wygenerowane w przypadku mechanicznego wzburzenia produktów po serwisowaniu np. podczas rozbijania. Z tego względu firma ECFIA zaleca:

- podjęcie środków kontroli w celu zmniejszenia emisji pyłów; oraz
- poinstruowanie wszystkich członków personelu bezpośrednio biorących udział w czynnościach o konieczności noszenia odpowiedniego aparatu oddechowego w celu zminimalizowania ekspozycji oraz przestrzegania lokalnych ograniczeń prawnych.

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.