

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Forma produktu : Zmes  
Obchodné meno : FIBERFRAX MOULDABLE 120  
UFI : HT8J-Q03X-600R-HH9H

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****1.2.1. Relevantné identifikované použitia**

Použitie látky/zmesi : Na priemyselné použitie pri aplikáciách s vysokými teplotami.

**1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Dodávateľ**

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

**E-mailová adresa znalca:**

reachsds@alkegen.com

**Distribútor**

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

**Distribútor**

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

**Distribútor**

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

**Distribútor**

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

**Distribútor**

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

**Distribútor**

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

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

Číslo pohotovosti : Hygiena a STAROSTLIVOSŤ na pracovisku: Tel.: + 44 (0) 1744 887603; e-mail: reachsds@alkegen.com; (8.15-17.10 h); Jazyk: Angličtina

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Krajina   | Organizácia/Spoločnosť                                                                                                                             | Adresa                         | Číslo pohotovosti  | Komentár                                                           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum<br>Univerzitná nemocnica Bratislava,<br>pracovisko Kramáre, Klinika pracovného<br>lekárstva a toxikológie | Limbová 5<br>833 05 Bratislava | +421 2 54 77 41 66 | 24-hodinová<br>konzultačná služba pri<br>akútnych<br>intoxikáciách |

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Kancerogenita (inhálacia) Kategória 1B

H350i

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

##### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP)

:



GHS08

Výstražné slovo (CLP)

: Nebezpečenstvo

Obsahuje

: Hliníkovo-kremíkové žiaruvzdorné keramické vlákna

Výstražné upozornenia (CLP)

: H350i - Vdychovanie môže spôsobiť rakovinu.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

: P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare, ochranu tváre.

P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

EUH vety

: EUH208 - Obsahuje METHYLISOTHIAZOLINONE. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Dodatkové vety

: Len na odborné použitie.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu

: Môže spôsobiť mechanické podráždenie pokožky, očí a dýchacích ciest.

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

| Komponent                                                       |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hliníkovo-kremíkové žiaruvzdorné keramické vlákna (142844-00-6) | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| etán-1,2-diol (107-21-1)                                        | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (2682-20-4)                           | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Komponent                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hliníkovo-kremíkové žiaruvzdorné keramické vlákna(142844-00-6) | Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém. |

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

#### 3.2. Zmesi

| Názov                                                                                                                                                                                                                                                          | Identifikátor produktu                                                                                | %           | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hliníkovo-kremíkové žiaruvzdorné keramické vlákna látka zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí (Poznámka A)(Poznámka R) | č. CAS: 142844-00-6<br>č. Indexu: 650-017-00-8<br>REACH čis: 01-2119458050-50-0000                    | ≥ 10 – < 20 | Carc. 1B, H350i                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| etán-1,2-diol látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí                                                                                                          | č. CAS: 107-21-1<br>č.v ES: 203-473-3<br>č. Indexu: 603-027-00-1<br>REACH čis: 01-2119456816-28       | ≥ 5 – < 10  | Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>STOT RE 2, H373                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón                                                                                                                                                                                                                                      | č. CAS: 2682-20-4<br>č.v ES: 220-239-6<br>č. Indexu: 613-326-00-9<br>REACH čis: 01-2120764690-50-xxxx | < 0,1       | Acute Tox. 2 (Inhalačne), H330 (ATE=0,1 mg/l/4h)<br>Acute Tox. 3 (Dermálna), H311 (ATE=242 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Acute Tox. 3 (Orálna), H301 (ATE=120 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

#### Špecifické limity koncentrácie:

| Názov                     | Identifikátor produktu                                                                                | Špecifické limity koncentrácie         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón | č. CAS: 2682-20-4<br>č.v ES: 220-239-6<br>č. Indexu: 613-326-00-9<br>REACH čis: 01-2120764690-50-xxxx | ( 0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 |

Poznámka A : Bez toho, aby bol dotknutý článok 17 ods. 2 sa na etikete musí uviesť názov látky vo forme jedného z názvov tanovených v časti 3.V časti 3 sa niekedy používa všeobecný opis ako napríklad „zlúčeniny...“ alebo „... soli“. V tomto prípade sa vyžaduje, aby dodávateľ na etikete uviedol správny názov, pričom náležite zohľadní oddiel 1.1.1.4.

Poznámka R: Harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej sa uplatňuje s výnimkou prípadov vlákien s dĺžkou váženého geometrického stredného priemeru (LWGM), od ktorého sa odpočíta dvojnásobok geometrickej štandardnej chyby vyššej ako 6 µm, a to na základe merania v súlade so skúšobnou metódou A.22 uvedenou v prílohe k nariadeniu Komisie (ES) č. 440/2008.

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|                                               |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné opatrenia prvej pomoci              | : Pri akejkoľvek pochybnosti, alebo ak symptómy naďalej pretrvávajú, privolajte lekára.                                                                            |
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí           | : Tekutý produkt: Vdýchnutie je málo pravdepodobné.                                                                                                                |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | : Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak podráždenie pokožky pretrváva, poraďte sa s lekárom. |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami    | : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                                  |
| Opatrenia prvej pomoci po požití              | : Vypláchnite ústa. Dajte vypiť veľké množstvo vody. Nevymieňajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekára.                                                           |

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

|                                        |                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou | : mechanické podráždenie. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| Symptómy/účinky po očnom kontakte      | : mechanické podráždenie.                                       |

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

|                              |                                                                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodný hasiaci prostriedok   | : Produkt nie je horľavý. Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru. Pena. Suchý prášok. Oxid uhličitý. Rozprašovaná voda. |
| Nevhodné hasiace prostriedky | : Nepoužívajte silný prúd vody.                                                                                                                  |

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| Nebezpečné produkty rozkladu | : Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý. Aldehydy. |
|------------------------------|-------------------------------------------|

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

|                            |                                                                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protipožiarne opatrenia    | : Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie. |
| Ochrana pri hasení požiaru | : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.                   |

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

|                        |                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Ochranné príslušenstvo | : Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. |
| Núdzové plány          | : Zákaz vstupu nepovoleným osobám.                                       |

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

|                        |                                                                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochranné príslušenstvo | : Zabezpečte vhodné vetranie. Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. |
| Núdzové plány          | : Manipulácie môže prevádzať jedine kvalifikovaný autorizovaný personál.                             |

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu. Upozornite príslušné orgány v prípade, ak tekutina prenikne do odtokov alebo do vody vo verejnej oblasti.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

|                  |                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Čistiace procesy | : Rozliaty produkt absorbujte hneď ako je to možné pomocou inertných pevných prostriedkov ako je hĺna alebo infúzná hĺna. Suché nečistoty sa môžu vysávať vysávačom s filtrom HEPA (vysokoúčinný zachytávač častíc). |
| Iné informácie   | : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.                                                                                                                                                                         |

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Opatrenia na bezpečnú manipuláciu: Pozri časť 7. Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Pre viac informácií pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | : Vyhnuť sa kontaktu s očami a pokožkou. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Navlhnuté plochy riadne vyčistite. Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. |
| Hygienické opatrenia                             | : Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce.                                                                                                                                            |

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

|                                               |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podmienky skladovania                         | : Produkt uchovávať jedine v pôvodnom balení. Uchovávať uzavreté na suchom a chladnom mieste. Chráňte pred mrazom. |
| Teplota skladovania                           | : 5 – 20 °C                                                                                                        |
| Informácie týkajúce sa spoločného skladovania | : Uchovajte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.                                                          |

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Len na odborné použitie. Pozri časť 8. Expozičné scenáre.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

| etán-1,2-diol (107-21-1)                                   |                                                         |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL) |                                                         |
| Miestny názov                                              | Ethylene glycol                                         |
| IOEL TWA                                                   | 52 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| IOEL TWA [ppm]                                             | 20 ppm                                                  |
| IOEL STEL                                                  | 104 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| IOEL STEL [ppm]                                            | 40 ppm                                                  |
| Poznámka                                                   | Skin                                                    |
| Odkaz na predpisy                                          | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                         |
| Slovensko - Limity expozície na pracovisku                 |                                                         |
| Miestny názov                                              | Etylénglykol (etán-1,2-diol)                            |
| NPHV (OEL TWA) [1]                                         | 52 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| NPHV (OEL TWA) [2]                                         | 20 ppm                                                  |
| NPHV (OEL STEL)                                            | 104 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| NPHV (OEL STEL) [ppm]                                      | 40 ppm                                                  |
| Poznámka                                                   | K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
| Odkaz na predpisy                                          | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)     |

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hliníkovo-kremíkové žiaruvzdorné keramické vlákna (142844-00-6)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>EU - Závazné limitné hodnoty expozície na pracovisku (BOEL)</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Miestny názov                                                          | Refractory ceramic fibres which are carcinogens                                                                                                                                                                                                       |
| BOEL TWA                                                               | 0,3 fiber/ml                                                                                                                                                                                                                                          |
| Odkaz na predpisy                                                      | DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)                                                                                                                                                                                               |
| <b>Slovensko - Limity expozície na pracovisku</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Miestny názov                                                          | Ohňovzdorné keramické vlákna                                                                                                                                                                                                                          |
| NPHV (OEL TWA) [1]                                                     | 0,3 vlákna/cm <sup>3</sup> (TSH)                                                                                                                                                                                                                      |
| Poznámka                                                               | Kategória karcinogénov 1B – Pravdepodobný karcinogén                                                                                                                                                                                                  |
| Odporúčané postupy monitorovania, metóda WHO-EURO                      | Stanovenie koncentrácií vzduchom prenášaného počtu vlákien; odporúčaná metóda prostredníctvom stanovenia fázového kontrastu optickou mikroskopiou (metóda membránovej filtrácie); Svetová zdravotnícka organizácia, Ženeva, 1997, ISBN 92 4 154496 1. |
| Odkaz na predpisy                                                      | Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)                                                                                                                                                                                                   |

### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.4. DNEL a PNEC

|                                              |                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>etán-1,2-diol (107-21-1)</b>              |                                  |
| <b>DNEL/DMEL (Zamestnanci)</b>               |                                  |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný           | 106 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia         | 35 mg/m <sup>3</sup>             |
| <b>DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)</b>      |                                  |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný           | 53 mg/kg telesnej hmotnosti/deň  |
| Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia         | 7 mg/m <sup>3</sup>              |
| <b>PNEC (Voda)</b>                           |                                  |
| PNEC aqua (sladkej vody)                     | 10 mg/l                          |
| PNEC aqua (morskej vody)                     | 1 mg/l                           |
| PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)        | 10 mg/l                          |
| PNEC aqua (prerušovaný, morskej vody)        | 10 mg/l                          |
| <b>PNEC (Sediment)</b>                       |                                  |
| PNEC sediment (sladkej vody)                 | 37 mg/kg váha v surovom stave    |
| PNEC sediment (morskej vody)                 | 3,7 mg/kg váha v surovom stave   |
| <b>PNEC (Podlaha)</b>                        |                                  |
| PNEC podlaha                                 | 1,53 mg/kg váha v surovom stave  |
| <b>PNEC (STP)</b>                            |                                  |
| PNEC čistiarnie odpadových vôd               | 199,5 mg/l                       |
| <b>2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (2682-20-4)</b> |                                  |
| <b>DNEL/DMEL (Zamestnanci)</b>               |                                  |
| Akútna - lokálne účinky, inhalácia           | 0,043 mg/m <sup>3</sup>          |

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                                                        |                                    |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia                                   | 0,021 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)</b>                                |                                    |
| Akútna - systémové účinky, ústna                                       | 0,053 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Akútna - lokálne účinky, inhalácia                                     | 0,043 mg/m <sup>3</sup>            |
| Dlhodobá - systémové účinky, ústny                                     | 0,027 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia                                   | 0,021 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>PNEC (Voda)</b>                                                     |                                    |
| PNEC aqua (sladkej vody)                                               | 3,39 µg/L                          |
| PNEC aqua (morskej vody)                                               | 3,39 µg/L                          |
| PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)                                  | 3,39 µg/L                          |
| PNEC aqua (prerušovaný, morskej vody)                                  | 3,39 µg/L                          |
| <b>PNEC (Podlaha)</b>                                                  |                                    |
| PNEC podlaha                                                           | 0,047 mg/kg váha v surovom stave   |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                      |                                    |
| PNEC čistiarne odpadových vôd                                          | 0,23 mg/l                          |
| <b>Hliníkovo-kremíkové žiaruvzdorné keramické vlákna (142844-00-6)</b> |                                    |
| <b>DNEL/DMEL (doplňujúce informácie)</b>                               |                                    |
| dlhodobý - Lokálny, Vdýchnutie                                         | 2,17 f/ml                          |

dodatočné pokyny

: Hliníkovo-kremíkové žiaruvzdorné keramické vlákna. Hodnota DNEL (odvodená úroveň expozície, pod ktorou nedochádza k škodlivým účinkom), ktorá je uvedená v časti týkajúcej sa dlhodobých expozícií vyššie, je založená na výskyte nádorov na pľúcach (nie je smerodajná pre všetky úrovne liečby) počas štúdie s rôznymi dávkami u potkanov, ktorú vykonal Mast a kol. (Inhalation Toxicology, 1995, 7(4), 469-502), na základe ktorej bola preukázaná hodnota NOAEL (úroveň expozície, pri ktorej neboli pozorované žiadne škodlivé účinky) na úrovni 162 f/ml, podľa ktorej sa vypočítala konečná špecifická hodnota DNEL na úrovni 2,17 f/ml.

Vedecký výbor pre expozičné limity na pracovisku (SCOEL) odporúča na základe nameraných funkčných hodnôt pľúc u exponovaných pracovníkov hodnotu BOELV (expozičný limit na pracovisku) pre RCF (recyklovaná celulózo-vláknina) na úrovni 0,3 f/ml. Pri predpokladanej expozícii v trvaní 45 rokov sa priemerné hodnoty celkovej expozície na úrovni 147,9 (u všetkých pracovníkov z vysoko exponovanej skupiny) a 184,8 fmo/ml (u pracovníkov starších ako 60 rokov z vysoko exponovanej skupiny) – ekvivalent priemernej koncentrácie vlákna na úrovni 0,27, resp. 0,34 f/ml – považujú za hodnoty, pri ktorých neboli pozorované žiadne škodlivé účinky na funkciu pľúc a z tohto dôvodu výbor SCOEL navrhol hodnotu BOELV na úrovni 0,3 f/ml. Táto hodnota je výrazne nižšia ako vypočítaná hodnota DNEL.

### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

---

### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



#### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

##### Ochrana očí:

Okuliare proti vyšpliechnutiu alebo bezpečnostné okuliare. Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmi. EN 166

#### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

##### Ochrana pokožky a očí:

Tesniace odevy. Pracovný odev si nenoste domov

##### Ochrana rúk:

Rukavice z PVC, odolné voči chemickým produktom (podľa normy EN 374 alebo je ekvivalentu)

#### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

##### Ochrana dýchania:

V prípade tvorby prachu: Noste vhodnú masku. (FFP3)

#### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie



# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

#### Iné informácie:

Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte. Pracovný odev si nenoste domov. Pracovný odev oddelte od bežne noseného odevu. Čistite ich oddelene.

Použitie a opatrenia týkajúce sa riadenia rizík (RMM)

#### Určené použitie

Sekundárne použitie – konverzia na mokré alebo suché zmesi a výrobky.

Proces môže zahŕňať: operácie týkajúce sa miešania a formovania, manipuláciu s RCF/ASW produktmi, montáž výrobkov obsahujúcich RCF/ASW, strojové a ručné opracovanie výrobkov obsahujúcich RCF/ASW.

#### Referencia ES 2\*

RMM – Hierarchia kontrolných mechanizmov

- Všade tam, kde je to možné, používajte automatický prísun RCF/ASW v rámci procesu.
- Všade tam, kde je to možné, oddelte suché a mokré spracovanie.
- Všade tam, kde je to možné, používajte uzavretý proces.
- Všade tam, kde je to možné, oddelte jednotlivé oblasti stroja a prístup obmedzte na operátorov, ktorí sú zainteresovaní v procese.
- Uzavrite stroje v čo najvyššej možnej miere.
- Na odstránenie prachu zo zdroja pri strojovom opracovávaní, manipulácii, lisovaní a ručnom rezaní nainštalujte LEV (lokálne odsávanie) všade tam, kde je to možné.
- Zamestnávajte skúsený personál vyškolený na správne používanie vláknitých produktov.
- Pri všetkých prašných činnostiach používajte OOP a prostriedky na ochranu dýchacích ciest.
- Všade, kde je to možné, zabezpečte pripojenie na centrálny odsávací systém alebo používajte prenosné odsávanie s HEPA filtrom.
- Pravidelné čistenie – použitím zariadenia na mokré čistenie kefou všade tam, kde je to možné, inak by sa mal používať vysávač s HEPA filtrom.
- Suché čistenie kefou a používanie stlačeného vzduchu by malo byť zakázané.
- Odpadové materiály sa musia pozbierať zo zdroja, označiť a oddelene uskladniť na likvidáciu alebo recykláciu.

#### Určené použitie

Terciálne použitie – údržba a prevádzková životnosť (priemyselné alebo profesionálne použitie)

Proces: Opravy menšieho rozsahu zahŕňajúce odstránenie a inštaláciu produktov s obsahom RCF/ASW. Používanie produktu v uzavretom systéme, kde je prístupný kontrolný prístup alebo nie je žiadny prístup.

#### Referencia ES 3\*

RMM – Hierarchia kontrolných mechanizmov

- Všade tam, kde je to možné, používajte vopred narezané a rozmerovo upravené diely.
- Prístup povoľte len vyškoleným (oprávneným) operátorom.
- Všade tam, kde je to možné, vykonávajte ručné rezanie v oddelených priestoroch použitím stola s odsávaním.
- Pravidelne počas zmeny čistite pracovné priestory použitím vysávača s HEPA filtrom.
- Zakážte čistenie suchou kefou a stlačeným vzduchom.
- Odpad pozbierajte do vriec a utesnite priamo na mieste.
- Používajte vhodné OOP a prostriedky na ochranu dýchacích ciest.
- Používajte osvedčené hygienické postupy.

#### Určené použitie

Terciálne použitie – inštalácia a odstránenie (priemyselné alebo profesionálne).

Odstránenie a inštalácia RCF/ASW veľkého rozsahu v rámci priemyselných procesov.

Odstránenie a inštalácia veľkého rozsahu odborníkmi.

#### Referencia ES 4\*

RMM – Hierarchia kontrolných mechanizmov

- Všade tam, kde je to možné, uzatvorte alebo oddelte pracovné priestory.
- Vstup povoľte len oprávneným osobám.
- Všade tam, kde je to možné, zabezpečte pred odstránením predbežnú mokrú izoláciu.
- Všade tam, kde je to možné, používajte na odstránenie vodnú dýzu alebo odsávací stroj.
- Na ručné rezanie výrobkov používajte stoly s odsávaním.
- Počas prepravy a skladovania zakryte predbežne narezané časti, aby sa zabránilo sekundárnej expozícii.
- Všade tam, kde je to možné, zabezpečte viac odsávacích hadíc na pohodlné vyčistenie rozsypaných materiálov alebo používajte prenosné vysávače s HEPA filtrom.
- Pozbierajte odpadové materiály do vriec priamo na mieste.
- Zakážte čistenie suchou kefou alebo stlačeným vzduchom.
- Zamestnávajte len skúsený personál.
- Používajte vhodné OOP a prostriedky na ochranu dýchacích ciest vzhľadom na predpokladané koncentrácie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                 |                                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| Skupenstvo                                      | : Kvapalné                         |
| Farba                                           | : biela farba.                     |
| Výzor                                           | : Pasta.                           |
| Čuch                                            | : Nie je dostupné                  |
| Prah zápachu                                    | : Nie je dostupné                  |
| Bod tavenia / oblasť topenia                    | : > 1650 °C Křče                   |
| Teplota tuhnutia                                | : Nie je dostupné                  |
| Bod varu                                        | : Nie je dostupné                  |
| Horľavosť                                       | : Neuplatňuje sa<br>Neuplatňuje sa |
| Explozívne vlastnosti                           | : Produkt nie je výbušný.          |
| Vlastnosti podporujúce horenie                  | : Neoxidujúci materiál.            |
| Limity výbušnosti                               | : Neuplatňuje sa                   |
| Dolná hranica výbušnosti                        | : Nie je dostupné                  |
| Horná hranica výbušnosti                        | : Nie je dostupné                  |
| Bod vzplanutia                                  | : Nie je dostupné                  |
| Teplota samovznietenia                          | : Nie je samozápalné               |
| Teplota rozkladu                                | : Nie je dostupné                  |
| pH                                              | : Nie je dostupné                  |
| Viskozita, kinematický                          | : Nie je dostupné                  |
| Rozpustnosť                                     | : Voda: Málo rozpustné             |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nie je dostupné                  |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | : Neuplatňuje sa                   |
| Tlak pary                                       | : Nie je dostupné                  |
| Tlak pary pri 50 °C                             | : Nie je dostupné                  |
| Hustota                                         | : 1280 kg/m <sup>3</sup>           |
| Relatívna hustota                               | : Nie je dostupné                  |
| Relatívna hustota pár pri 20 °C                 | : Nie je dostupné                  |
| Charakteristické vlastnosti častíc              | : Neuplatňuje sa                   |

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Ostatné vlastnosti : Dĺžkovo vážený stredný geometrický priemer vlákien obsiahnutých v produkte: 1,4 – 3 µm

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach.

### 10.2. Chemická stabilita

produkt je stabilný za normálnych manipulačných a skladovacích podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie je známa žiadna nebezpečná reakcia.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiaden(a).

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

|                             |                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Akútna toxicita (perorálna) | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Akútna toxicita (dermálna)  | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Akútna toxicita (inhalačná) | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |

#### FIBERFRAX MOULDABLE 120

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| ATE CLP (orálne) | > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti |
|------------------|---------------------------------|

#### etán-1,2-diol

|            |                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------|
| LD50 ústne | ≈ 1600 mg/kg telesnej hmotnosti (človek (odhadovaná hodnota)) |
|------------|---------------------------------------------------------------|

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poleptanie kože/podráždenie kože                                     | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                                 | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia                                | : Neklasifikovaný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| dodatočné pokyny                                                     | : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mutagenita zárodočných buniek                                        | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Karcinogenita                                                        | : Vdychovanie môže spôsobiť rakovinu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| dodatočné pokyny                                                     | : Metóda: Inhalácia len nosom.<br>Rôzne dávky, druhy: Potkan, dávka: 3 mg/m3, 9 mg/m3 a 16 mg/m3 na 24 mesiacov<br>Výsledky: Minimálna až mierna pľúcna fibróza pri dávkach 9 mg/m3 a 16 mg/m3. Žiadne pľúcne nádory súvisiace s RCF pri „žiadnej z uvedených dávok“.                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                      | Metóda: Inhalácia len nosom.<br>Jedna dávka, druhy: Potkan, dávka: 30 mg/m3.<br>Výsledky: Táto štúdia bola navrhnutá na testovanie chronickej toxicity a karcinogenicity RCF pri extrémnych expozíciách. Výskyt nádorov (vrátane mezoteliómov) sa pri tejto úrovni dávky zvýšil. S ohľadom na výskyt stavov preťaženia (zaznamenaných až po ukončení experimentu), pričom aplikovaná dávka prekročila samočistiacu schopnosť pľúc, bolo ťažké prijať rozumné závery v zmysle hodnotenia nebezpečenstva a rizika. |
| Reprodukčná toxicita                                                 | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia   | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aspiračná nebezpečnosť                                               | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

##### 11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 11.2.2. Iné informácie

#### Iné informácie

: Základná toxikokinetika

K expozíciám dochádza prevažne prostredníctvom vdýchnutia alebo požitia. V prípade umelých sklenených vlákien podobnej veľkosti ako RCF/ASW sa nepreukázala migrácia z pľúc a/alebo čriev a nenašli sa v iných častiach tela. V porovnaní s mnohými prírodnými minerálmi majú RCF/ASW nízku schopnosť zotrvať a ukladať sa v tele (počas rozpadu dlhých vlákien (> 20 µm) počas 3-týždňového testu inhaláciou u potkanov je približne 60 dní).

#### Toxikologické údaje u ľudí

Na stanovenie možných účinkov na zdravie človeka po expozícii RCF vykonala univerzita v Cincinnati štúdie lekárskeho dohľadu u pracovníkov vystavených RCF v USA. Štúdie lekárskeho dohľadu u pracovníkov vystavených RCF v európskych výrobných závodoch vykonali Inštitút zdravotnej starostlivosti na pracovisku (IOM).

Štúdie zamerané na choroby pľúc u pracovníkov vo výrobe v Európe a USA preukázali absenciu intersticiálnej fibrózy a počas dlhodobej štúdie týkajúcej sa expozície RCF neboli pozorované žiadne straty funkčnosti pľúc.

Štatisticky významná korelácia medzi povlakom na pohrudnici a celkovou expozíciou RCF bola dokázaná v dlhodobej štúdii v USA.

Štúdia úmrtnosti v USA nepreukázala zvýšený vznik pľúcnych nádorov v pľúcnom parenchýme alebo na pohrudnici.

#### Dráždivé vlastnosti

Pri štúdiách na zvieratách (metóda EÚ B 4) zameraných na podráždenie pokožky boli dosiahnuté negatívne výsledky.

Pri expozíciách inhaláciou výlučne nosnou cestou dochádza súčasne k silným expozíciám očí, nie sú však hlásené žiadne prípady výrazného podráždenia očí. Pri expozícii zvierat prostredníctvom inhalácie sa podobne nepreukázalo žiadne podráždenie dýchacích ciest. Údaje u ľudí potvrdzujú, že u človeka dochádza len k mechanickému podráždeniu, výsledkom čoho je svrbenie. Počas prieskumu vo výrobných závodoch v Spojenom kráľovstve sa nevyskytli žiadne prípady podráždenia pokožky u ľudí súvisiace s expozíciou vláknam.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)

: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)

: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

#### 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (2682-20-4)

|                          |                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]          | 4,77 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (metóda OCDE 203))            |
| EC50 - Kôrovce [1]       | 0,934 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metóda OCDE 202))                 |
| EC50 72h Riasy           | 0,103 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella Subcapita; (metóda OCDE 201)) |
| ErC50 riasy              | 0,072 mg/l (metóda OCDE 201)                                        |
| NOEC chronické pre ryby  | 4,93 mg/l (98 d; Oncorhynchus mykiss; (metóda OCDE 210))            |
| NOEC chronické pre riasy | 0,044 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metóda OCDE 211))                 |
| NOEC chronické pre riasy | 0,05 mg/l (5 d; Pseudokirchneriella subcapitata; (metóda OCDE 201)) |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### etán-1,2-diol

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| Biodegradácia | 90 – 100 % (10 d; (metóda OCDE 301A)) |
|---------------|---------------------------------------|

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                                                        |                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (2682-20-4)</b>                           |                                                                               |
| Perzistencia a degradovateľnosť                                        | ťažko biologicky odstrániteľný odpad. (metóda OCDE 301B). (metóda OCDE 301D). |
| <b>Hliníkovo-kremíkové žiaruvzdorné keramické vlákna (142844-00-6)</b> |                                                                               |
| Perzistencia a degradovateľnosť                                        | Nevzťahuje sa na anorganické látky.                                           |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

|                                                 |                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>FIBERFRAX MOULDABLE 120</b>                  |                                                      |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | Neuplatňuje sa                                       |
| <b>etán-1,2-diol</b>                            |                                                      |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -1,36 (Kvantitatívny vzťah štruktúra-činnosť (QSAR)) |
| <b>2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (2682-20-4)</b>    |                                                      |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -0,486 (20 °C)                                       |
| Bioakumulačný potenciál                         | Málo pravdepodobná biokumulácia.                     |

### 12.4. Mobilita v pôde

|                                              |                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (2682-20-4)</b> |                                  |
| Povrchové napätie                            | 68,8 mN/m (19 °C, EEC Metóda A5) |
| Ekológia - pôda                              | Nízka mobilita (zem).            |

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.  
Európsky katalógový kód pre odpady (CED) : 16 03 03\* - anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky  
kód HP : HP7 - „Karcinogénny“: odpad, ktorý spôsobuje rakovinu alebo zvyšuje jej incidenciu.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                              | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|--------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b> |                |                |                |                |
| Neuplatňuje sa                                   | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>     |                |                |                |                |
| Neuplatňuje sa                                   | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                                             |                                                              |                                       |                                       |                                       |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> |                                                              |                                       |                                       |                                       |
| Neuplatňuje sa                                              | Neuplatňuje sa                                               | Neuplatňuje sa                        | Neuplatňuje sa                        | Neuplatňuje sa                        |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                |                                                              |                                       |                                       |                                       |
| Neuplatňuje sa                                              | Neuplatňuje sa                                               | Neuplatňuje sa                        | Neuplatňuje sa                        | Neuplatňuje sa                        |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            |                                                              |                                       |                                       |                                       |
| Nebezpečný pre životné prostredie: Ne                       | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne<br>Morský polutant: Ne | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie                           |                                                              |                                       |                                       |                                       |

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

Nariadenie pre prepravu (ADR) : Neuplatňuje sa

#### Lodná doprava

Nariadenie pre prepravu (IMDG) : Neuplatňuje sa

#### Letecká preprava

Nariadenie pre prepravu (IATA) : Neuplatňuje sa

#### Vnútrozemská preprava

Nariadenie pre prepravu (ADN) : Neuplatňuje sa

#### Železničná doprava

Nariadenie pre prepravu (RID) : Neuplatňuje sa

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### 15.1.1. EU-predpisy

| Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII) |                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Referenčný kód                            | Použiteľné pre                                    |
| 28.                                       | Hliníkovo-kremíkové žiaruvzdorné keramické vlákna |
| 3(b)                                      | FIBERFRAX MOULDABLE 120 ; etán-1,2-diol           |

Obsahuje látku čakajúcu na zaradenie do zoznamu REACH: Hliníkovo-kremíkové žiaruvzdorné keramické vlákna (CAS 142844-00-6)

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú Nariadeniu (EÚ) č. 649/2012 Európskeho parlamentu a Komisie zo dňa 4. júla 2012, ktoré sa týka vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok.

Neobsahuje žiadne látky, ktorá podlieha Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

Neobsahuje žiadnu látku, ktorá podlieha nariadeniu o uvádzaní na trh a používaní výbušných prekurzorov (EÚ) č. 2019/1148 Európskeho parlamentu a Rady vydaného dňa 20. júna 2019.

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia : Dodržiavajte obmedzenia pri zamestnávaní mladistvých osôb. Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie nastávajúcích a kojacich matiek.

Obsahuje látky, ktoré podliehajú nariadeniu (EC) č. 273/2004 Európskeho parlamentu a Rady zo dňa 11. 2. 2004 o výrobe a umiestňovaní na trh niektorých látok, ktoré sa používajú v nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok.

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 15.1.2. Národné predpisy

#### Slovensko

##### Národné predpisy

- : NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Text s významom pre EHP)
  - NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
  - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
  - NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
  - Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov
  - Výnos Ministerstva hospodárstva SR č.4 z 28. októbra 2013, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
  - Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
  - Nariadenie vlády SR č. 33/2018 zo 17. januára 2018, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
  - Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
  - Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
  - Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 356/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

**Zhodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vyhotovené pre nasledovné látky tejto zmesi:**

Hliníkovo-kremíkové žiaruvzdorné keramické vlákna

## ODDIEL 16: Iné informácie

| Skratky a akronymy: |                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                 | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách    |
| ADR                 | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí       |
| CLP                 | Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008                      |
| DNEL                | Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                                         |
| IATA                | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov                                                        |
| IMDG                | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                                                 |
| REACH               | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006 |
| RID                 | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov                      |
| PBT                 | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky                                                     |
| vPvB                | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky                                                  |
| ATE                 | Odhad akútnej toxicity                                                                            |
| BCF                 | Faktor biokoncentrácie                                                                            |
| DMEL                | Odvozené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                                       |

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|       |                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------|
| EC50  | Stredná účinná koncentrácia                                          |
| IARC  | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny                            |
| LC50  | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie                  |
| LD50  | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka) |
| LOAEL | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom        |
| NOAEC | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku                   |
| NOAEL | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku                        |
| NOEC  | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                 |
| OECD  | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                      |
| PNEC  | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom |
| KBÚ   | Karta Bezpečnostných Údajov                                          |
| STP   | čistička odpadových vôd                                              |
| TLM   | Stredný tolerančný limit                                             |

Zdroj údajov

: Údaje výrobcu. Európska chemická agentúra, <http://echa.europa.eu/>.

Iné informácie

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

| Úplné znenie viet H a EUH: |                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Inhalačne)   | Akútna toxicita (inhal.), kategória 2                                    |
| Acute Tox. 3 (Dermálna)    | Akútna toxicita (dermálna), kategória 3                                  |
| Acute Tox. 3 (Orálna)      | Akútna toxicita (orálna), kategória 3                                    |
| Acute Tox. 4 (Orálna)      | Akútna toxicita (orálna), kategória 4                                    |
| Aquatic Acute 1            | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1     |
| Aquatic Chronic 1          | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1  |
| Carc. 1B                   | Kancerogenita (inhalácia) Kategória 1B                                   |
| EUH208                     | Obsahuje METHYLISOTHIAZOLINONE. Môže vyvolať alergickú reakciu.          |
| Eye Dam. 1                 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1                        |
| H301                       | Toxický po požití.                                                       |
| H302                       | Škodlivý po požití.                                                      |
| H311                       | Toxický pri kontakte s pokožkou.                                         |
| H314                       | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                        |
| H317                       | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                    |
| H318                       | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                          |
| H330                       | Smrteľný pri vdýchnutí.                                                  |
| H350i                      | Vdychovanie môže spôsobiť rakovinu.                                      |
| H373                       | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  |
| H400                       | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                       |
| H410                       | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                |
| Skin Corr. 1B              | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1B              |
| Skin Sens. 1A              | Kožná senzibilizácia, kategória 1A                                       |
| STOT RE 2                  | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 |



# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

|          |       |                  |
|----------|-------|------------------|
| Carc. 1B | H350i | Expertný posudok |
|----------|-------|------------------|

KFT SDS EU 06

Informácie uvedené v tejto KBÚ (1) poskytujú podrobnosti o identite materiálu, informáciách výrobcu/dodávateľa, charakterizácii nebezpečenstva a prevencii, reakcii na núdzové situácie a iné špecializované informácie, (2) sa považujú za presné podľa našich najlepších vedomostí, informácií a v dobrej viere k dátumu zverejnenia, (3) sú určené len ako návod na bezpečnú manipuláciu, používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a uvoľňovanie uvedeného materiálu, (4) by sa mali čítať a používať v spojení s príslušnou literatúrou spoločnosti, (5) sa týkajú len konkrétneho určeného materiálu a nemusia byť platné pre takýto materiál použitý v kombinácii s akýmkoľvek iným materiálom alebo procesom a (6) poskytujú sa bez záruky predajnosti alebo vhodnosti na konkrétny účel, výslovnej alebo odvodenej, zákonnej alebo faktickej. Tento dokument nepredstavuje špecifikáciu produktu a na ako taký by sa naň nemalo spoliehať. Zamestnávateľia môžu použiť túto KBÚ na doplnenie ďalších informácií, ktoré získali v rámci svojho úsilia zabezpečiť ochranu zdravia a bezpečnosť pre svojich zamestnancov a správne používanie produktu.