

**1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

Toote esinemisvorm : Segu  
Kaubanduslik nimetus : FIBERFRAX MOULDABLE 120  
UFI : HT8J-Q03X-600R-HH9H

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata****1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad**

Aine/segu kasutusala : Tööstuslikuks kasutuseks kõrgetel temperatuuridel.

**1.2.2. Kasutusalaad, mida ei soovitata**

Lisateave puudub

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****Tarnija**

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

**Kontaktisiku e-post**

reachsds@alkegen.com

**Turustaja**

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

**Turustaja**

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

**Turustaja**

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

**Turustaja**

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

**Turustaja**

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

**Turustaja**

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

**1.4. Hädaabitelefoni number**

Hädaabitelefoni : Tööalane hügieen ja RAVI: Tel: + 44 (0) 1744 887603; e-post: reachsds@alkegen.com;  
(8.15-17.10 h); keel : inglise

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine**

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Kantserogeensus (sissehingamisel), 1.B kategooria H350i

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogrammid (CLP)



GHS08

- Signaalsõna (CLP) : Ettevaatust
- Sisaldab : Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud
- Ohulaused (CLP) : H350i - Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe.
- Hoiatuslaused (CLP) : P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.  
P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitseprille, kaitsemaski.  
P308+P313 - Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Pöörduda arsti poole.
- EUH-laused : EUH208 - Sisaldab METHYLISOTHIAZOLINONE. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
- Lisalaused : Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

### 2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei avaldu klassifikatsioonis : Võib põhjustada nahale, silmadele ja hingamisteedele mehaanilist ärritust.

Ei sisalda PBT-/vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

| Koostisaine                                                  |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud (142844-00-6) | See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele<br>See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |
| Etaandiool (107-21-1)                                        | See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele<br>See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |
| metüülisotiasolinoon (2682-20-4)                             | See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele<br>See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

| Koostisaine                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud(142844-00-6) | Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele. |

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

### 3.2. Segud

| Nimetus                                                                                                                                                                                              | Tootetähis                                                                               | %                | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud<br>Sisaldab aine REACHi kandidaatinimekirjast<br>aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid<br>(Märkus A)(Märkus R) | CAS nr: 142844-00-6<br>ELi tunnuscode: 650-017-00-8<br>REACH-i nr: 01-2119458050-50-0000 | $\geq 10 - < 20$ | Carc. 1B, H350i                                        |

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etaandiool<br>aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud)<br>töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine,<br>millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike<br>ainete piirnormid | CAS nr: 107-21-1<br>EÜ nr: 203-473-3<br>ELi tunnuscode: 603-027-00-1<br>REACH-i nr: 01-2119456816-28       | $\geq 5 - < 10$ | Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302<br>(ATE=500 mg/kehamassi kg)<br>STOT RE 2, H373                                                                                                                                                                                                                                        |
| metüülsotiasoloon                                                                                                                                                                            | CAS nr: 2682-20-4<br>EÜ nr: 220-239-6<br>ELi tunnuscode: 613-326-00-9<br>REACH-i nr: 01-2120764690-50-xxxx | $< 0,1$         | Acute Tox. 2 (Sissehingamisel), H330<br>(ATE=0,1 mg/l/4h)<br>Acute Tox. 3 (Nahakaudne), H311<br>(ATE=242 mg/kehamassi kg)<br>Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301<br>(ATE=120 mg/kehamassi kg)<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 |

| Konkreetsed sisalduse piirväärtused: |                                                                                                            |                                                 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Nimetus                              | Tootetähis                                                                                                 | Konkreetsed sisalduse piirväärtused             |
| metüülsotiasoloon                    | CAS nr: 2682-20-4<br>EÜ nr: 220-239-6<br>ELi tunnuscode: 613-326-00-9<br>REACH-i nr: 01-2120764690-50-xxxx | ( 0,0015 $\leq C \leq$ 100) Skin Sens. 1A, H317 |

Märkus A : Piiramata artikli 17 lõike 2 kohaldamist, peab aine nimetus esinema etiketil vormis, mis on esitatud 3. osas. 3. osas kasutatakse mõnikord üldkirjeldusi, näiteks „... ühendid“ või „... soolad“. Sellisel juhul peab tarnija esitama etiketil korrektse nimetuse, võttes nõuetekohaselt arvesse punkti 1.1.1.4.

Märkus R: Aine klassifitseeritakse ühtlustatud klassifikatsioonist lähtuvalt kantserogeenseks, välja arvatud kiudude puhul, mille pikkuse järgi kaalutud diameetrite geomeetrilise keskväärtuse (LWGMD) ja kahekordse geomeetrilise standardvea vahe on suurem kui 6  $\mu\text{m}$ , mõõdetuna vastavalt komisjoni määruse (EÜ) nr 440/2008 lisas kirjeldatud katsemeetodile A.22.

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

|                                |                                                                                                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Üldised esmaabimeetmed         | : Kahtluse korral igal juhul või kui sümptomid püsivad pöörduda arsti poole.                                                                   |
| Esmaabi sissehingamise korral  | : Vedeltoode: Sissehingamine vähetõenäoline.                                                                                                   |
| Esmaabi nahale sattumisel      | : Pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Kui nahaärritus püsib, pöörduda arsti poole. |
| Esmaabi silma sattumise korral | : Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.                                      |
| Esmaabi allaneelamise korral   | : Loputada suud. Anda juua rohkest vett. MITTE kutsuda esile oksendamist. Pöörduda kiiresti arsti poole.                                       |

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

|                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Sümptomid/mõju nahale sattumisel | : mehaaniline ärritus. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| Sümptomid/mõju silma sattumisel  | : mehaaniline ärritus.                                              |

### 4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Toode ei ole tuleohtlik. Kasutada ümbritsevate tulekahjude tõrjumiseks sobivaid vahendeid. Vaht. Kuiv pulber. Süsinikdioksiid. Pihustatud vesi.
- Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada tugevat veevoolu.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Süsinikmonoksiid. Süsinikdioksiid. Aldehüüdid.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

- Tulekustutusmeetmed : Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega.
- Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

##### 6.1.1. Tavapersonal

- Isikukaitsevahendid : Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta.
- Hädaolukorraplaanid : Ilma loata inimestele keelatud.

##### 6.1.2. Päästetöötajad

- Isikukaitsevahendid : Tagada asjakohane ventilatsioon. Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta.
- Hädaolukorraplaanid : Käidelda võivad ainult kvalifitseeritud ja volitatud töötajad.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Vedeliku sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud toode võimalikult kiiresti inertse tahke materjaliga, nagu savi või diatomeemudaga. Kuiva prahti saab koguda tolmuimejaga, millel on HEPA (High Efficiency Particulate Air - suure efektiivsusega tahkete osakeste) filter.
- Muu teave : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Ohutusabinõud käitlemisel. Vt punkt 7. Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta. Vt lisateavet 13 jaost.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Määratud pinnad hoolikalt puhastada. Tagada töökohas hea ventilatsioon.
- Hügieenimeetmed : Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Ladustamistingimused : Hoida toodet ainult originaalpakendis. Hoida suletuna kuivas ja jahedas. Kaitsta külmumise eest.
- Säilitustemperatuur : 5 – 20 °C
- Ühisladustamise juhised : Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 7.3. Erikasutus

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks. Vt punkt 8. Kokkupuutestsenaariumid.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### 8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Etaandiool (107-21-1)</b>                                        |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)</b> |                                                                                                                                                                                                          |
| Nimi kohalikus väljaandes                                           | Ethylene glycol                                                                                                                                                                                          |
| IOEL TWA                                                            | 52 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                     |
| IOEL TWA [ppm]                                                      | 20 osakest miljoni kohta (ppm)                                                                                                                                                                           |
| IOEL STEL                                                           | 104 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                    |
| IOEL STEL [ppm]                                                     | 40 osakest miljoni kohta (ppm)                                                                                                                                                                           |
| Märkus                                                              | Skin                                                                                                                                                                                                     |
| Reguleerivad viide                                                  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                                                                          |
| <b>Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>                |                                                                                                                                                                                                          |
| Nimi kohalikus väljaandes                                           | 1,2-etaandiool (etüleenglükool)                                                                                                                                                                          |
| OEL TWA                                                             | 52 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                     |
| OEL TWA [ppm]                                                       | 20 osakest miljoni kohta (ppm)                                                                                                                                                                           |
| OEL STEL                                                            | 104 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                    |
| OEL STEL [ppm]                                                      | 40 osakest miljoni kohta (ppm)                                                                                                                                                                           |
| Märkus                                                              | A (Naha kaudu kergesti imenduv aine), 18 (Piirnorm kehtib auru ja aerosooli summaarse sisalduse kohta)                                                                                                   |
| Reguleerivad viide                                                  | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)                                                                                                                              |
| <b>Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud (142844-00-6)</b> |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>EL - Siduv töökeskkonna piirnorm (BOEL)</b>                      |                                                                                                                                                                                                          |
| Nimi kohalikus väljaandes                                           | Refractory ceramic fibres which are carcinogens                                                                                                                                                          |
| BOEL TWA                                                            | 0,3 kiudu/ml                                                                                                                                                                                             |
| Reguleerivad viide                                                  | DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)                                                                                                                                                  |
| <b>Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>                |                                                                                                                                                                                                          |
| Soovitavad jälgimise protseduurid<br>WHO-EURO meetod                | Õhus sisalduvate kiudude kontsentratsiooni määramine; soovitatav meetod, optilise faasikontakt mikroskoobi abil (membraanfiltri meetod); Maailma tervishoiuorganisatsioon, Genf 1997 ISBN 92 4 154496 1. |

#### 8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

#### 8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

|                                                |                            |
|------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Etaandiool (107-21-1)</b>                   |                            |
| <b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>                    |                            |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne    | 106 mg/kehamassi kg/päev   |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 35 mg/m³                   |
| <b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>                  |                            |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne    | 53 mg/kehamassi kg/päev    |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 7 mg/m³                    |
| <b>PNEC (Vesi)</b>                             |                            |
| PNEC aqua (magevees)                           | 10 mg/l                    |
| PNEC aqua (merevees)                           | 1 mg/l                     |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees)                 | 10 mg/l                    |
| PNEC aqua (vahelduv, merevees)                 | 10 mg/l                    |
| <b>PNEC (Sete)</b>                             |                            |
| PNEC sete (magevees)                           | 37 mg/kuivkaalu kg         |
| PNEC sete (merevees)                           | 3,7 mg/kuivkaalu kg        |
| <b>PNEC (Pinnas)</b>                           |                            |
| PNEC pinnas                                    | 1,53 mg/kuivkaalu kg       |
| <b>PNEC (STP)</b>                              |                            |
| PNEC veepuhastusjaam                           | 199,5 mg/l                 |
| <b>metüülisotiasolinoon (2682-20-4)</b>        |                            |
| <b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>                    |                            |
| Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel         | 0,043 mg/m³                |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 0,021 mg/m³                |
| <b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>                  |                            |
| Äge - süsteemne toime, suukaudne               | 0,053 mg/kehamassi kg/päev |
| Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel         | 0,043 mg/m³                |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne     | 0,027 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 0,021 mg/m³                |
| <b>PNEC (Vesi)</b>                             |                            |
| PNEC aqua (magevees)                           | 3,39 µg/L                  |
| PNEC aqua (merevees)                           | 3,39 µg/L                  |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees)                 | 3,39 µg/L                  |
| PNEC aqua (vahelduv, merevees)                 | 3,39 µg/L                  |
| <b>PNEC (Pinnas)</b>                           |                            |
| PNEC pinnas                                    | 0,047 mg/kuivkaalu kg      |
| <b>PNEC (STP)</b>                              |                            |
| PNEC veepuhastusjaam                           | 0,23 mg/l                  |

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud (142844-00-6) |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| DNEL/DMEL (lisateave)                                        |           |
| pikaajaline - Lokaalne, Sissehingamine                       | 2,17 f/ml |

Lisateave

: Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud. Eespool märgitud DNELi tase pikaajalise kokkupuute tagajärjel põhineb kopsukasvajate juhtumitel (ebaoluline kõikidel ravitasanditel) rottidel läbiviidud mitmedoosiliste uuringute põhjal, millest on teatanud Mast jt (Inhalation Toxicology, 1995, 7(4), 469-502); selle kohaselt on kahjuliku toimetada doos (NOEL) 162 f/ml ja tuletatud mittetoimivat taseme (DNEL) arvutuslik erinäitaja on 2,17 f/ml. Töökeskkonna piirnormide teaduskomitee (SCOEL) soovib tulekindlate keraamiliste kiudude puhul BOELV-taset 0,3 f/ml, võttes aluseks ohualal viibivate töötajate mõõdetud kopsude talitluse. Eeldades 45-aasta pikkust kokkupuudet, keskmist kumulatiivset kokkupuudet 147,9 (kõik suure kokkupuuteohu grupi töötajad) ja 174,8 fmo/ml (suure kokkupuuteohu grupi töötajad vanuses 60+) – võrdub vastavalt keskmise kiudude kontsentratsiooniga 0,27 ja 0,34 f/ml – ei täheldatud kahjulikke mõjusid kopsude talitlusele ja seetõttu soovib SCOEL OELi taset 0,3 f/ml. See on oluliselt väiksem kui arvutuslik DNELi väärtus.

### 8.1.5. Kontrolltasemete lõikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Lisateave puudub

### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

**Silmakaitsevahendid:**

Kemikaalikindlad prillid või turvapillid. külje pealt kaitstud kaitseprillid. EN 166

#### 8.2.2.2. Nahakaitse

**Naha- ja kehakaitsevahendid:**

Hermeetiline riietus. Mitte viia tööriideid koju

**Käte kaitse:**

Kemikaalikindlad PVC-kindad (vastavalt standardile EN 374 või samaväärsele)

#### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

**Hingamisteede kaitsevahendid:**

Tolmu tekke korral: Kanda sobivat kaitsemaski. (FFP3)

#### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

#### Muu teave:

Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Mitte viia tööriideid koju. Mitte viia tööriideid koju.

Kasutus ja riskijuhtimismeetmed (RMM)

Otstarbekohane kasutamine

Teisene kasutamine – märgade ja kuivade segude ja toodete valmistamiseks.

Protsess hõlmab: Segamis- ja vormimistoiminguid, tulekindlatest keraamilistest kiududest / alumosilikaadist villakiududest toodete käsitsemist, tulekindlaid keraamilisi kiudusid / alumosilikaadist villakiudusid sisaldavate toodete kokkupanekut, tulekindlatest keraamilistest kiududest / alumosilikaadist villakiududest toodete käsitsi ja masinaga viimistlemist.

Viide ES 2\*

RMM - juhtimishierarhia

- Kui see on otstarbekas, sisestage tulekindlad keraamilised kiud / alumosilikaadist villakiud protsessi automaatselt
- Kui see on otstarbekas, eraldage kuiv- ja märgtöötlemine
- Piiritlege ja sulgege töötusprotsess, kui see on võimalik
- Kui see on otstarbekas, eraldage masina piirkonnad ja keelake protsessis osalevate operaatorite juurdepääs.
- Piiritlege ja sulgege masinad nii kaugelt kui võimalik.
- Materjali masinaga viimistlemisel, käsitsemisel, kokkuseadmisel ja käsitsi lõikamisel paigaldage allikast tolmu eemaldamiseks võimaluse korral LEV
- Kasutage kogenud personali, kes oleks koolitatud kiuliste toodete kasutamise osas
- Kasutage kõikide tolmuste tööde puhul isikukaitsevahendeid ja hingamisteede kaitsevahendeid
- Kui see on otstarbekas, tagage tolmuimeja ühenduskoht keskse süsteemiga või kasutage teisaldatavat HEPA-tolmuimejat
- Regulaarne koristamine – kasutage niisket küürimiseadet, kui see on otstarbekas, ja reeglina HEPA-tolmuimejat.
- Kuivharjamine ja suruõhu kasutamine tuleb keelata
- Jääkmaterjalid tuleb hoida tekkimiskohas, sildistada ja hoiustada äraviskamiseks või ringlussevõtuks.

Otstarbekohane kasutus

Tertsiaarkasutus – hooldus ja tööiga (tööstuslik või professionaalne kasutus)

Protsess: Väikesed parandustööd, mis hõlmavad tulekindlatest keraamilistest kiududest / alumosilikaadist villakiududest toodete eemaldamist ja paigaldamist. Toote kasutamine suletud süsteemis, kus on olemas juurdepääs kontrollimiseks või kus juurdepääs puudub.

Viide ES 3\*

RMM – juhtimishierarhia

- Kui on praktiliselt võimalik, kasutage eelnevalt valmis lõigatud ja sobivas suuruses tükke.
- Võimaldage juurdepääs ainult koolitatud (volitatud) operaatoritele
- Kui see on otstarbekas, teostage kõik lõiketööd eraldatud piirkonnas ja madalal lõikepingil.
- Puhastage tööpiirkonda töövahetuse jooksul regulaarselt HEPA-ga tolmuimejaga.
- Keelake puhastamine harja või suruõhuga.
- Pange prügi selle tekkimise kohas kotti ja sulgege kott.
- Kasutage tööülesandele vastavaid isikukaitsevahendeid ja hingamisteede kaitsevahendeid.
- Rakendage häid hügieenitavasid.

Otstarbekohane kasutus

Tertsiaarkasutus – paigaldamine ja eemaldamine (tööstuslik või professionaalne).

Tulekindlate keraamiliste kiudude / alumosilikaadist villakiudude suuremahuline eemaldamine ja paigaldamine tööstuslikes protsessides.

Suuremahulist eemaldamist ja paigaldamist peavad teostama professionaalid.

Viide ES 4\*

RMM – juhtimishierarhia

- Kui võimalik, sulgege või piiritlege tööpiirkond.
- Lubage juurdepääs ainult volitatud personalile.
- Võimaluse korral niisutage isolatsiooni enne eemaldamist.
- Kui on otstarbekas, kasutage eemaldamiseks veejuga või imiseadmega veokit.
- Kasutage toodete käsitsi lõikamiseks madalat lõikelauda.
- Teisese kokkupuute vältimiseks katke eelnevalt väljalõigatud osa transportimise ja hoiustamise ajaks.
- Kui on otstarbekas, kasutage mitut vaakumvoolikut maha kukkunud tükide kogumiseks või kasutage teisaldatavaid HEPA-filtriga tolmuimejaid.
- Pange prügi selle tekkimise kohas kotti
- Keelake harjaga pühkimine ja suruõhuga puhastamine.
- Rakendage ainult kogenud personali
- Kasutage eeldatavale kontsentratsioonile vastavaid sobivaid isikukaitsevahendeid ja hingamisteede kaitsevahendeid.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Füüsikaline olek                          | : Vedel                              |
| Värvus                                    | : valge.                             |
| Välimus                                   | : Pasta.                             |
| Lõhn                                      | : Puudub                             |
| Lõhnalävi                                 | : Puudub                             |
| Sulamispunkt / sulamisvahemik             | : > 1650 °C Kiud                     |
| Külmumispunkt                             | : Puudub                             |
| Keemispunkt                               | : Puudub                             |
| Tuleohtlikkus                             | : Mittekohaldatav<br>Mittekohaldatav |
| Plahvatusohtlikkus                        | : Toode ei ole plahvatusohtlik.      |
| Oksüdeerivad omadused                     | : Mittekoksüdeeriv.                  |
| Plahvatuspiirid                           | : Mittekohaldatav                    |
| Alumine plahvatuspiir                     | : Puudub                             |
| Ülemine plahvatuspiir                     | : Puudub                             |
| Leekpunkt                                 | : Puudub                             |
| Isesüttimistemperatuur                    | : Mitte isesüttiv                    |
| Lagunemistemperatuur                      | : Puudub                             |
| pH                                        | : Puudub                             |
| Viskoossus, kinemaatiline                 | : Puudub                             |
| Lahustuvus                                | : Vesi: Vähelahustuv                 |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)     | : Puudub                             |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)     | : Mittekohaldatav                    |
| Aururõhk                                  | : Puudub                             |
| Aururõhk temperatuuril 50 °C              | : Puudub                             |
| Tihedus                                   | : 1280 kg/m <sup>3</sup>             |
| Suhteline tihedus                         | : Puudub                             |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C | : Puudub                             |
| Osakese omadused                          | : Mittekohaldatav                    |

### 9.2. Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

#### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Muud omadused : Tootes sisalduvate kiudude pikkuse järgi on kaalutud geomeetriline keskmine diameeter:  
1,4 – 3 µm

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Püsiv tavalistes kasutustingimustes.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on normaalsetes käitlemis- ja ladustamistingimustes stabiilne.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Teadadolevad ohtlikud reaktsioonid puuduvad.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Lisateave puudub.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Puudub.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

#### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

|                                |                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Äge mürgisus (suukaudne)       | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Äge mürgisus (nahakaudne)      | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Äge mürgisus (sissehingamisel) | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |

| FIBERFRAX MOULDABLE 120                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE CLP (suukaudne)                               | > 5000 mg/kehamassi kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Etaandiool                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| LD50 suukaudselt                                  | ≈ 1600 mg/kehamassi kg (inimene (hinnanguline väärtus))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nahasöövituse/-ärritus                            | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus              | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine         | : Klassifitseerimata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lisateave                                         | : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mutageensuse sugurakkudele                        | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kantserogeensus                                   | : Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lisateave                                         | : Meetod: ainult nina kaudu sissehingamine.<br>Mitmekordse doosi liigid: rott, doos: 3 mg/m <sup>3</sup> , 9 mg/m <sup>3</sup> ja 16 mg/m <sup>3</sup> 24 kuu jooksul<br>Tulemused: Minimaalne kuni keskmine kopsufibroos 9 mg/m <sup>3</sup> ja 16 mg/m <sup>3</sup> koguse puhul.<br>Puuduvad tõendid tulekindlate keraamiliste kiududega seotud kopsukasvajate kohta "mistahes selliste dooside puhul".<br><br>Meetod: ainult nina kaudu sissehingamine.<br>Ühekordse doosi liigid: rott, doos: 30 mg/m <sup>3</sup> .<br>Tulemused: Uuringu eesmärgiks oli testida tulekindlate keraamiliste kiudude kroonilist toksilisust ja kantserogeensust äärmiselt suure kokkupuute korral. Vähirisk (sh mesotoloomi oht) suurenes sellel annuse tasemel. Liigest kogusest tingitud haiguste puhul (tuvastati alles pärast eksperimendi lõppu), kus annustatud doos ületas kopsu puhastumisvõime, on raske teha ohu ja riski hindamise seisukohalt mõttekaid järeldusi. |
| Reproduktiivtoksilisus                            | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude    | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hingamiskahjustus                                 | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 11.2. Teave muude ohtude kohta

##### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 11.2.2. Muu teave

#### Muu teave

: Toksikokineetilise põhianalüüsi tulekindlate keraamiliste kiududega / alumosilikaadist villakiududega samas suurusjärgus sünteetilised klaaskiud ei ole tõendatult liikunud kopsust ja/või soolestikust teistesse kehaosadesse. Võrreldes mitmete looduslike mineraalidega on tulekindlatel keraamilistel kiududel / alumosilikaadist villakiududel madal kehas säilimise ja kuhjumise võime (pikkade kiudude (> 20 µm) poolestusaeg on 3-nädalase rottide poolt sissehingamise katse käigus umbes 60 päeva).

#### Andmed inimtoksilisuse kohta

Inimtervisele tulekindlate keraamiliste kiududega kokkupuutumise võimalikku mõju kindlakstegemiseks on Cincinnati ülikool USA-s läbi viinud tulekindlate keraamiliste kiududega kokku puutuvate töötajate tervisekontrollil põhinevaid uuringuid. Töötervishoiu Instituut (IOM) on läbi viinud tulekindlate keraamiliste kiududega kokkupuutuvate töötajate tervisekontrollil põhinevaid uuringuid Euroopa tootmisüksustes. Kopsuhaigustesse suremuse uuringud Euroopa ja USA tootmistööliste seas on näidanud interstitsiaalse fibroosi puudumist, samuti ei täheldatud kopsutalitluse häireid tulekindlate keraamiliste kiududega kokkupuutumise longituuduuringutes. USA longituuduuringus tõendati märkimisväärset statistilist seost pleuranaastude ja tulekindlate keraamiliste kiududega kumulatiivse kokkupuute vahel. USA suremusuuring ei näidanud suurenenud kopsukasvajate teket ei kopsukoes ega rinnakelmes.

#### Ärritust tekitavad omadused

Negatiivsed tulemused on saadud loomkatsetes (ELi meetod B 4) nahaärrituse suhtes. Kokkupuute ainult nina kaudu sissehingamisel tekitab samaaegselt suurt kokkupuuteohtu silmadele, kuid puuduvad teated liigsest silmade ärritusest. Sissehingamise teel ainega kokkupuutunud loomadel ei tekkinud hingamisteede ärrituse nähtusi. Inimandmed kinnitavad, et inimestel tekib ainult mehaaniline ärritus, mis väljendub sügelusena. Sõeluuringud tootjate tehastes Suurbritannias ei näidanud nahahaiguste juhtumeid, mis oleks tingitud kiududega kokkupuutumisest.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)

: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)

: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

| metüülisotiasoloon (2682-20-4)                                                       |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kala [1]                                                                      | 4,77 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (OECD meetod 203))            |
| EC50 - Koorikloomad [1]                                                              | 0,934 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD meetod 202))                 |
| EC50 72h Vetikad                                                                     | 0,103 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella Subcapita; (OECD meetod 201)) |
| ErC50 vetikad                                                                        | 0,072 mg/l (OECD meetod 201)                                        |
| NOEC krooniline kala                                                                 | 4,93 mg/l (98 d; Oncorhynchus mykiss; (OECD meetod 210))            |
| NOEC krooniline koorikloomad                                                         | 0,044 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD meetod 211))                 |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele | 0,05 mg/l (5 d; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD meetod 201)) |

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

| Etaandiool    |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| Biolagunduvus | 90 – 100 % (10 d; (OECD meetod 301A)) |

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

|                                                                     |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>metüülisotiasolinoon (2682-20-4)</b>                             |                                                              |
| Püsivus ja lagunduvus                                               | Raskesti biolagunev. (OECD meetod 301B). (OECD meetod 301D). |
| <b>Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud (142844-00-6)</b> |                                                              |
| Püsivus ja lagunduvus                                               | Ei kehti anorgaanilistele ainetele.                          |

### 12.3. Bioakumulatsioon

|                                         |                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>FIBERFRAX MOULDABLE 120</b>          |                                                             |
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)     | Mittekohaldatav                                             |
| <b>Etaandiool</b>                       |                                                             |
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)     | -1,36 (Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR)) |
| <b>metüülisotiasolinoon (2682-20-4)</b> |                                                             |
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)     | -0,486 (20 °C)                                              |
| Bioakumulatsioon                        | Bioakumulatsioon ebatõenäoline.                             |

### 12.4. Liikuvus pinnases

|                                         |                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| <b>metüülisotiasolinoon (2682-20-4)</b> |                                  |
| Pindpinevus                             | 68,8 mN/m (19 °C, EEC Meetod A5) |
| Ökoloogia - pinnas                      | Vähene liikuvus (pinnas).        |

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitusel : Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.  
Euroopa jäätmeloendi kood : 16 03 03\* - ohtlikke aineid sisaldavad anorgaanilised jäätmed  
HP-kood : HP7 - Kantserogeenne: jäätmed, mis tekitavad vähktõbe või suurendavad selle esinemissagedust.

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                   | IMDG            | IATA            | ADN             | RID             |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.1. ÜRO number või ID number</b> |                 |                 |                 |                 |
| Mittekohaldatav                       | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| <b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>  |                 |                 |                 |                 |
| Mittekohaldatav                       | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

|                                      |                                         |                     |                     |                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b> |                                         |                     |                     |                     |
| Mittekohaldatav                      | Mittekohaldatav                         | Mittekohaldatav     | Mittekohaldatav     | Mittekohaldatav     |
| <b>14.4. Pakendirühm</b>             |                                         |                     |                     |                     |
| Mittekohaldatav                      | Mittekohaldatav                         | Mittekohaldatav     | Mittekohaldatav     | Mittekohaldatav     |
| <b>14.5. Keskkonnaohud</b>           |                                         |                     |                     |                     |
| Keskkonnaohtlik: Ei                  | Keskkonnaohtlik: Ei<br>Reostab merd: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei |
| Lisateave puudub                     |                                         |                     |                     |                     |

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

Transpordieeskirjad (ADR) : Mittekohaldatav

#### merevedu

Transpordieeskirjad (IMDG) : Mittekohaldatav

#### Õhuvedu

Transpordieeskirjad (IATA) : Mittekohaldatav

#### Siseveetransport

Transpordieeskirjad (ADN) : Mittekohaldatav

#### Raudteetransport

Transpordieeskirjad (RID) : Mittekohaldatav

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### 15.1.1. EL eeskirjad

|                                                  |                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)</b> |                                                |
| <b>Viitenumber</b>                               | <b>Kohaldatav</b>                              |
| 28.                                              | Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud |
| 3(b)                                             | FIBERFRAX MOULDABLE 120 ; Etaandiool           |

Sisaldab REACH-i määruse kandidaatainete loetelus olevat ainet: Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud (CAS 142844-00-6)

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

Ei sisalda ainet, millele kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta.

Ei sisalda ainet, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 2019/1021, 20. juuni 2019, püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Ei sisalda ainet, millele kohaldatakse EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1005/2009, 16. september 2009, osoonikihti kahandavate ainete kohta.

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 20. juuni 2019. aasta määrust (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta.

Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud : Järgige käsitlemise piiranguid noortele. rasedatele ja rinnaga toitvatele naistele. määrused

Ei sisalda ainet vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu 11. veebruari 2004. aasta määrusele (EÜ) 273/2004 teatavate narkootiliste ja psühhotroopsete ainete ebaseaduslikul valmistamisel kasutatavate ainete valmistamise ja turuleviimise kohta.

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

**Eesti**  
Siseriiklikud eeskirjad : Kemikaaliseadus (2015).  
Töötamine tuleb piirata alaealistele (Töökeskkonna ohutegurite ja tööde loetelu, mille puhul alaealise töötamine on keelatud; RT I 2009, 31, 196).

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

**Kemikaaliohutuse hindamine on tehtud selle segu järgmiste ainete kohta:**

Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud

## 16. JAGU: Muu teave

| Lühendid ja akronüümid: |                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                     | Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe                       |
| ADR                     | Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe                                      |
| CLP                     | Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008              |
| DNEL                    | Tuletatud mittetoimivad tasemed                                                               |
| IATA                    | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon                                                 |
| IMDG                    | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri                                                |
| REACH                   | Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006 |
| RID                     | Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord                                             |
| PBT                     | Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine                                                         |
| vPvB                    | Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv                                                             |
| ATE                     | Akuutse toksilisuse hinnang                                                                   |
| BCF                     | Biokontsentratsioonitegur                                                                     |
| DMEL                    | Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus                                                       |
| EC50                    | Mediaanne efektiivne kontsentratsioon                                                         |
| IARC                    | Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur                                                         |
| LC50                    | Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist                                           |
| LD50                    | Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)                                  |
| LOAEL                   | Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos                                             |
| NOAEC                   | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon                                  |
| NOAEL                   | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos                                              |
| NOEC                    | Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon                                             |
| OECD                    | Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon                                                      |
| PNEC                    | Arvutuslik mittetoimiv sisaldus                                                               |
| SDS                     | Ohutuskaart                                                                                   |
| RVP                     | Puhastusjaam                                                                                  |
| TLM                     | Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu                                   |

Andmeallikad : Tootja andmed. Euroopa Kemikaalamet, <http://echa.europa.eu/>.  
Muu teave : Occupational Hygiene: [dawn.webster@alkegen.com](mailto:dawn.webster@alkegen.com).

# FIBERFRAX MOULDABLE 120

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| H- ja EUH-lausetes terviktekst:   |                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2<br>(Sissehingamisel) | Äge mürgisus (sissehingamisel), 2. kategooria                               |
| Acute Tox. 3<br>(Nahakaudne)      | Äge (nahakaudne) mürgisus, 3. kategooria                                    |
| Acute Tox. 3 (Suukaudne)          | Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria                                     |
| Acute Tox. 4 (Suukaudne)          | Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria                                     |
| Aquatic Acute 1                   | Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria                     |
| Aquatic Chronic 1                 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria                |
| Carc. 1B                          | Kantserogeensus (sissehingamisel), 1.B kategooria                           |
| EUH208                            | Sisaldab METHYLISOTHIAZOLINONE. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. |
| Eye Dam. 1                        | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria                         |
| H301                              | Allaneelamisel mürgine.                                                     |
| H302                              | Allaneelamisel kahjulik.                                                    |
| H311                              | Nahale sattumisel mürgine.                                                  |
| H314                              | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.                          |
| H317                              | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                                |
| H318                              | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                                          |
| H330                              | Sissehingamisel surmav.                                                     |
| H350i                             | Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe.                                   |
| H373                              | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.             |
| H400                              | Väga mürgine veeorganismidele.                                              |
| H410                              | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                           |
| Skin Corr. 1B                     | Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B                     |
| Skin Sens. 1A                     | Naha sensibiliseerimine, 1.A kategooria                                     |
| STOT RE 2                         | Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria               |

| Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]: |       |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|
| Carc. 1B                                                                                                     | H350i | Ekspert hinnang |

KFT SDS EU 06

Sellel ohutuskaardil esitatud teave (1) sisaldab üksikasju materjali identiteedi, tootja/tarnija teabe, ohu iseloomustuse ja ennetamise, hädaloalukordadele reageerimise ja muu eriteabe kohta, (2) loetakse meie teadmiste, teabe ja heade andmete kohaselt täpseks. usk avaldamise kuupäeva seisuga, (3) on mõeldud ainult juhiseks nimetatud materjali ohutuks käsitsemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, ladustamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja vabastamiseks, (4) tuleks lugeda ja kasutada koos ettevõtte asjakohane kirjandus, (5) puudutab ainult määratud konkreetset materjali ega pruugi kehtida sellise materjali puhul, mida kasutatakse koos mis tahes muu materjali või protsessiga, ja (6) on antud ilma otsese või kaudse garantiita, seadusest või faktist, turustamiskõlblikkuse või teatud otstarbeks sobivuse kohta. See dokument ei kujuta endast toote spetsifikatsiooni ja sellele ei tohiks kui sellisele tugineda. Tööandjad võivad kasutada seda ohutuskaarti, et täiendada muud teavet, mida nad on kogunud oma töötajate tervise ja ohutuse ning toote õige kasutamise tagamiseks.