

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

Toote esinemisvorm : Segu  
Kaubanduslik nimetus : FIBERFRAX COATING 125 Blue

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

Aine/segude kasutusala : Tööstuslikuks kasutuseks kõrgetel temperatuuridel.  
Kattekiht, kasutamiseks kuumuskindlal isolatsioonivillal.

**1.2.2. Kasutusala, 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

Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria H317  
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 COATING 125 Blue

## 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)



Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

Sisaldab

: Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud, 1,2- bensisotiasool -3(2H)-oon, metüülisotiasolinoon

Ohulaused (CLP)

: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H350i - Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe.

Hoiatuslaused (CLP)

: P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.  
P261 - Vältida tolmu, udu, pihustatud aine sissehingamist.  
P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitseprille, kaitsemaski.  
P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.  
P308+P313 - Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Pöörduda arsti poole.  
Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Lisalaused

### 2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei avaldu klassifikatsioonis

: Võib põhjustada nahale, silmadele ja hingamisteedele mehaanilist ärritust.

PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav

vPvB: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav

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 |
| Ränidioksiid (7631-86-9)                                     | 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 |
| 1,2- bensisotiasool -3(2H)-oon (2634-33-5)                   | 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

# FIBERFRAX COATING 125 Blue

## Ohutuskaart

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

### 3.2. Segud

| Nimetus                                                                                                                                                                                       | Tootetähis                                                                                                 | %           | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud<br>Sisaldab aine REACHi kandidaatnimekirjast aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid (Märkus A)(Märkus R) | CAS nr: 142844-00-6<br>ELi tunnuscode: 650-017-00-8<br>REACH-i nr: 01-2119458050-50-0000                   | ≥ 25 – < 50 | Carc. 1B, H350i                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ränidioksiid<br>aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE)                                                                                       | CAS nr: 7631-86-9<br>EÜ nr: 231-545-4<br>REACH-i nr: 01-2119379499-16-xxxx                                 | ≥ 10 – < 20 | Klassifitseerimata                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Etaandiool<br>aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike 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       | ≥ 5 – < 10  | Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg)<br>STOT RE 2, H373                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1,2- bensisotiasool -3(2H)-oon                                                                                                                                                                | CAS nr: 2634-33-5<br>EÜ nr: 220-120-9<br>ELi tunnuscode: 613-088-00-6<br>REACH-i nr: 01-2120761540-60-xxxx | < 0,1       | Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=670 mg/kehamassi kg)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                |
| metüülisotiasolinoon                                                                                                                                                                          | 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 (ATE=0,1 mg/l/4h)<br>Acute Tox. 3 (Nahakaudne), H311 (ATE=242 mg/kehamassi kg)<br>Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 (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    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1,2- bensisotiasool -3(2H)-oon | CAS nr: 2634-33-5<br>EÜ nr: 220-120-9<br>ELi tunnuscode: 613-088-00-6<br>REACH-i nr: 01-2120761540-60-xxxx | ( 0,05 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317    |
| metüülisotiasolinoon           | 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 ≤C ≤ 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 : Kiude ei pea klassifitseerima kantserogeenseteks, kui nende pikkuse põhjal kaalutud geomeetrilise keskmise diameetri ja kahekordse geomeetrilise standardhälbe vahe on üle 6 µm.

H- ja EUH-lausetähtestekst: vt 16. jagu

# FIBERFRAX COATING 125 Blue

## Ohutuskaart

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

### 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.

### 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.

# FIBERFRAX COATING 125 Blue

## Ohutuskaart

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

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud :
- Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Kanda isikukaitsevahendeid. Tagada töökohas hea ventilatsioon. Võtta kõik vajalikud tehnilised abinõud, et vältida või minimeerida toote vabanemist töökohta. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida tolmu sissehingamist. Määratud pinnad hoolikalt puhastada.
  - Hügieenimeetmede : 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.

#### 7.3. Eriksutus

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks. Vt punkt 8. Kokkupuutetsenaariumid.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

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

| Etaandiool (107-21-1)                                        |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL) |                                                                                                        |
| 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                                                                        |
| Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas                |                                                                                                        |
| 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)                            |
| Ränidioksiid (7631-86-9)                                     |                                                                                                        |
| Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas                |                                                                                                        |
| Nimi kohalikus väljaandes                                    | Räni (räni dioksiid)                                                                                   |
| OEL TWA                                                      | 2 mg/m <sup>3</sup> peentolm                                                                           |

# FIBERFRAX COATING 125 Blue

## Ohutuskaart

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

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Märkus                                                              | 1 (Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon))                                            |
| 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 töökeseonna piirnõorm (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 piirnõorm töökeseonnas</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

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

|                                                                     |                            |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud (142844-00-6)</b> |                            |
| <b>DNEL/DMEL (lisateave)</b>                                        |                            |
| pikaajaline - Lokaalne, Sissehingamine                              | 2,17 f/ml                  |
| <b>1,2- bensisotiasool -3(2H)-oon (2634-33-5)</b>                   |                            |
| <b>DNEL/DMEL (Tõõtjad)</b>                                          |                            |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne                         | 0,966 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel                    | 6,81 mg/m³                 |
| <b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>                                       |                            |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel                    | 1,2 mg/m³                  |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne                         | 0,345 mg/kehamassi kg/päev |
| <b>PNEC (Vesi)</b>                                                  |                            |
| PNEC aqua (magevees)                                                | 4,03 µg/L                  |
| PNEC aqua (merevees)                                                | 0,403 µg/L                 |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees)                                      | 1,1 µg/L                   |
| PNEC aqua (vahelduv, merevees)                                      | 0,11 µg/L                  |
| <b>PNEC (Sete)</b>                                                  |                            |
| PNEC sete (magevees)                                                | 49,9 µg/kg dw              |
| PNEC sete (merevees)                                                | 4,99 µg/kg dw              |
| <b>PNEC (Pinnas)</b>                                                |                            |
| PNEC pinnas                                                         | 3 mg/kuivkaalu kg          |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                   |                            |
| PNEC veepuhastusjaam                                                | 1,03 mg/l                  |

# FIBERFRAX COATING 125 Blue

## Ohutuskaart

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

|                                                |                            |
|------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>metüülisotiasolinoon (2682-20-4)</b>        |                            |
| <b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>                    |                            |
| Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel         | 0,043 mg/m <sup>3</sup>    |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 0,021 mg/m <sup>3</sup>    |
| <b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>                  |                            |
| Äge - süsteemne toime, suukaudne               | 0,053 mg/kehamassi kg/päev |
| Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel         | 0,043 mg/m <sup>3</sup>    |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne     | 0,027 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 0,021 mg/m <sup>3</sup>    |
| <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                  |

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 toimeta 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

#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

##### Silmakaitsevahendid:

Kemikaalikindlad prillid või turvapillid. külje pealt kaitsstud 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)

# FIBERFRAX COATING 125 Blue

## Ohutuskaart

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

---

### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

#### Hingamisteede kaitsevahendid:

Tolmu tekke korral: Kanda sobivat kaitsemaski. (FFP3)

### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

# FIBERFRAX COATING 125 Blue

## Ohutuskaart

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

### 8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

#### Muu teave:

Käsitlemise 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 käsitlemist, 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, käsitlemisel, kokkuseadmisel ja käsitsi lõikamisel paigaldage allikast tolmu eemaldamiseks võimaluse korral LEV
- Kasutage kogenud personali, kes oleks koolitatud kiuliste toodete kasutamise osas
- Kasutage kõikide tolmuste tööd 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.

# FIBERFRAX COATING 125 Blue

## Ohutuskaart

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

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Füüsikaline olek                         | : Vedel                              |
| Värvus                                   | : Sinine.                            |
| 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                                  | : 1720 kg/m³                         |
| 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

Teadaolevad 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 ohtlikke lagusaadusi tekkida.

# FIBERFRAX COATING 125 Blue

## 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 COATING 125 Blue |                        |
|----------------------------|------------------------|
| ATE CLP (suukaudne)        | > 9000 mg/kehamassi kg |

| Etaandiool       |                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------|
| LD50 suukaudselt | ≈ 1600 mg/kehamassi kg (inimene (hinnanguline väärtus)) |

| Ränidioksiid (7631-86-9)               |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| LD50 suu kaudu rotil                   | > 5000 mg/kehamassi kg (OECD meetod 401) |
| LD50 naha kaudu küülikul               | > 5000 mg/kehamassi kg                   |
| LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu) | > 5,01 mg/l/4h (OECD meetod 436)         |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nahasöövitus/-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 | : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mutageensus 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 kantserogeensusust äärmiselt suure kokkupuute korral. Vähirisk (sh mesotoloomi oht) suurenes sellel annuse tasemel. Liigsest 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. |

| Ränidioksiid (7631-86-9)                            |                                       |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| NOAEL (krooniline, suukaudne, loom/isane, 2 aastat) | 1800 – 3000 mg/kehamassi kg/päev rott |

|                        |                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reproduktiivtoksilisus | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ränidioksiid (7631-86-9) |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| NOAEL (loom/isane, F0/P) | ≥ 1000 mg/kehamassi kg/päev (OECD meetod 416) |
| NOAEL (loom/isane, F1)   | ≥ 1000 mg/kehamassi kg/päev (OECD meetod 416) |

|                                                   |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |

| Ränidioksiid (7631-86-9)          |                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva) | ≥ 4000 mg/kehamassi kg/päev (OECD meetod 408) |

# FIBERFRAX COATING 125 Blue

## Ohutuskaart

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

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

#### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest : Lisateave puudub  
tuleneva tervist kahjustava

#### 11.2.2. Muu teave

Muu teave : Toksikokineetilise põhiaandmed  
Kokkupuude toimub valdavalt sissehingamise või allaneelamise teel. 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. Kokkupuude ainult nina kaudu sissehingamisel tekitab samaaegselt suurt kokkupuuteohtu silmadele, kuid puuduvad teated liigest silmade ärritusest. Sissehingamise teel ainega kokkupuutunud loomadel ei tekkinud hingamisteede ärrituse nähtusid.

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. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)  
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

| Ränidioksiid (7631-86-9)                                                             |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kala [1]                                                                      | > 5000 mg/l (96 h; Pimephales promelas; (OECD meetod 203))      |
| EC50 - Koorikloomad [1]                                                              | > 5000 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD meetod 202))            |
| ErC50 vetikad                                                                        | > 173,1 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; (OECD meetod 201)) |
| NOEC krooniline koorikloomad                                                         | 68 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD meetod 211))                |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele | 173,1 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; (OECD meetod 201))   |

# FIBERFRAX COATING 125 Blue

## Ohutuskaart

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

| <b>1,2- bensisotiasool -3(2H)-oon (2634-33-5)</b>                                    |                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kala [1]                                                                      | 2,18 mg/l (96 h; Onchorhynchus mykiss, OECD 203)             |
| EC50 - Koorikloomad [1]                                                              | 2,94 mg/l (48 h; Daphnia magna; OECD 202)                    |
| ErC50 vetikad                                                                        | 0,15 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)  |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele | 0,055 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201) |

| <b>metüülisotiasolinoon (2682-20-4)</b>                                              |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 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

| <b>Etaandiool (107-21-1)</b> |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Püsivus ja lagunduvus        | Kergesti biolagunev.                  |
| Biolagunduvus                | 90 – 100 % (10 d; (OECD meetod 301A)) |

| <b>Ränidioksiid (7631-86-9)</b> |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Püsivus ja lagunduvus           | Ei kehti anorgaanilistele ainetele. |

| <b>Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud (142844-00-6)</b> |                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Püsivus ja lagunduvus                                               | Ei kehti anorgaanilistele ainetele. |

| <b>1,2- bensisotiasool -3(2H)-oon (2634-33-5)</b> |                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| Püsivus ja lagunduvus                             | Raskesti biolagunev.            |
| Biolagunduvus                                     | 85 % (63 d; (OECD meetod 301C)) |

| <b>metüülisotiasolinoon (2682-20-4)</b> |                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Püsivus ja lagunduvus                   | Raskesti biolagunev. (OECD meetod 301B). (OECD meetod 301D). |

### 12.3. Bioakumulatsioon

| <b>FIBERFRAX COATING 125 Blue</b>     |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | Mittekohaldatav |

| <b>Ränidioksiid (7631-86-9)</b> |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Bioakumulatsioon                | Ei kehti anorgaanilistele ainetele. |

| <b>1,2- bensisotiasool -3(2H)-oon (2634-33-5)</b> |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| BCF - Kala [1]                                    | 6,95 (OECD meetod 305)                 |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)             | 0,7 (20 °C; pH 7; ELi katsemeetod A.8) |

| <b>metüülisotiasolinoon (2682-20-4)</b> |                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)   | -0,486 (25 °C; (OECD meetod 107)) |

# FIBERFRAX COATING 125 Blue

## Ohutuskaart

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

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Bioakumulatsioon | Bioakumulatsioon ebatõenäoline. |
|------------------|---------------------------------|

### 12.4. Liikuvus pinnases

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| <b>metüülisotiasoloon (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

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| <b>FIBERFRAX COATING 125 Blue</b>                       |
| PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav  |
| vPvB: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav |

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

|                                     |                                                                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus | : Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.                      |
| Euroopa jäätmeloendi kood           | : 16 03 03* - ohtlike 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 tunnusunimetus</b> |                 |                 |                 |                 |
| Mittekohaldatav                       | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| <b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>  |                 |                 |                 |                 |
| Mittekohaldatav                       | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| <b>14.4. Pakendigrupp</b>             |                 |                 |                 |                 |
| Mittekohaldatav                       | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| <b>14.5. Keskkonnaohud</b>            |                 |                 |                 |                 |
| Mittekohaldatav                       | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| Lisateave puudub                      |                 |                 |                 |                 |

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

**Maismaavedu**  
Mittekohaldatav

**merevedu**  
Mittekohaldatav

# FIBERFRAX COATING 125 Blue

## Ohutuskaart

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

### Õhuvedu

Mittekohaldatav

### Siseveetransport

Mittekohaldatav

### Raudteetransport

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

Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud : Järgige käsitlemise piiranguid noortele, rasedatele ja rinnaga toitvatele naistele. Direktiiv määrused (EC) 2017/2398.

#### REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

| ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa) |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Viitenumber                               | Kohaldatav                                     |
| 3(b)                                      | Etaandiool                                     |
| 28.                                       | Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud |

#### REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

#### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

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

#### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

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

#### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

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

#### Osoonimäärus (1005/2009)

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

#### Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

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

#### Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

#### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

##### Eesti

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

# FIBERFRAX COATING 125 Blue

## Ohutuskaart

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

### 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 mereveoeskiri                                                  |
| REACH                   | Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006 |
| RID                     | Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevadude 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 Kemikaaliamet, <http://echa.europa.eu/>.

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

| 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       |

# FIBERFRAX COATING 125 Blue

## Ohutuskaart

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

|                          |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 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    |
| Aquatic Chronic 2        | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria    |
| Carc. 1B                 | Kantserogeensus (sissehingamisel), 1.B kategooria               |
| 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.              |
| H315                     | Põhjustab nahaärritust.                                         |
| 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.               |
| H411                     | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                    |
| Skin Corr. 1B            | Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B         |
| Skin Irrit. 2            | Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria                            |
| Skin Sens. 1             | Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria                          |
| 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]: |       |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|
| Skin Sens. 1                                                                                                 | H317  | Arvutusmeetod   |
| 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, hädaolukordadele 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.