

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1. Identifikator izdelka**

Oblika izdelka : Zmes  
Trgovsko ime : FIBERFRAX MOULDABLE 160  
UFI : EH5A-Y009-800V-4J0Y

**1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****1.2.1. Pomembne identificirane uporabe**

Uporaba snovi/zmesi : Za industrijsko uporabo pri visokih temperaturah.

**1.2.2. Odsvetovane uporabe**

Dodatne informacije niso na voljo

**1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Dobavitelj**

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

**Distributer**

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

**Distributer**

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

**Distributer**

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

**E-mail naslov strokovne osebe:**

reachsds@alkegen.com

**Distributer**

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

**Distributer**

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

**Distributer**

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

**1.4. Telefonska številka za nujne primere**

Številka za klic v sili : Occupational Hygiene and CARE: Tel: + 44 (0) 1744 887603; E-pošta: reachsds@alkegen.com; (8.15-17.10 h); Jezik: angleščina

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Preobčutljivost kože, kategorija 1 H317

Rakotvornost (vdihtavanje) Kategorija 1B H350i

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

# FIBERFRAX MOULDABLE 160

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

### 2.2. Elementi etikete

#### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP)



GHS07

GHS08

Opozorilna beseda (CLP)

Vsebuje

Stavki o nevarnosti (CLP)

Previdnostni stavki (CLP)

- : Nevarno
- : 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on, 2-metil-2H-izotiazol-3-on, Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna
- : H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H350i - Lahko povzroči raka pri vdihavanju.
- : P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila.  
P261 - Ne vdihavati prahu, meglice, razpršila.  
P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščito za oči, zaščito za obraz.  
P302+P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.  
P308+P313 - PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poišcite zdravniško pomoč/oskrbo.
- : Samo za poklicne uporabnike.

Dodatni stavki

### 2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti, ki niso predmet razvrstitve : Lahko povzroči mehansko draženje kože, oči in dihalnega sistema.

Ne vsebuje  $\geq 0,1$  % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (PBT/vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH.

| Sestavina                                                    |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silicijev dioksid (7631-86-9)                                | Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH<br>Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH |
| Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna (142844-00-6) | Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH<br>Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH |
| etandiol (107-21-1)                                          | Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH<br>Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)                       | Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH<br>Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)                        | Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH<br>Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH |

Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 %.

| Sestavina                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna(142844-00-6) | Snov ne navedena na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov, ki ima lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni identificirana kot da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605 |

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

Se ne uporablja

# FIBERFRAX MOULDABLE 160

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 3.2. Zmesi

| Ime                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Identifikator izdelka                                                                                 | %           | Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silicijev dioksid<br>snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI)                                                                                                                                                                                           | Št. CAS: 7631-86-9<br>Št. EC: 231-545-4<br>REACH št: 01-2119379499-16-xxxx                            | ≥ 10 – < 20 | Ni razvrščeno                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna<br>snovi, ki so vključene v seznam kandidatov REACH<br>snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI); snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti<br>(Opomba A)(Opomba R) | Št. CAS: 142844-00-6<br>Indeks št: 650-017-00-8<br>REACH št: 01-2119458050-50-0000                    | ≥ 10 – < 20 | Carc. 1B, H350i                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| etandiol<br>snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI); snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti                                                                                                                   | Št. CAS: 107-21-1<br>Št. EC: 203-473-3<br>Indeks št: 603-027-00-1<br>REACH št: 01-2119456816-28       | ≥ 2,5 – < 5 | Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže)<br>STOT RE 2, H373                                                                                                                                                                                                                              |
| 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on                                                                                                                                                                                                                                                                                | Št. CAS: 2634-33-5<br>Št. EC: 220-120-9<br>Indeks št: 613-088-00-6<br>REACH št: 01-2120761540-60-xxxx | < 0,1       | Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=670 mg/kg telesne teže)<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                                                                                                                            |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-on                                                                                                                                                                                                                                                                               | Št. CAS: 2682-20-4<br>Št. EC: 220-239-6<br>Indeks št: 613-326-00-9<br>REACH št: 01-2120764690-50-xxxx | < 0,1       | Acute Tox. 2 (Vdihavanje), H330 (ATE=0,1 mg/l/4h)<br>Acute Tox. 3 (Dermalno), H311 (ATE=242 mg/kg telesne teže)<br>Acute Tox. 3 (Oralno), H301 (ATE=120 mg/kg telesne teže)<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 |

#### Posebne mejne koncentracije:

| Ime                       | Identifikator izdelka                                                                                 | Posebne mejne koncentracije             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on  | Št. CAS: 2634-33-5<br>Št. EC: 220-120-9<br>Indeks št: 613-088-00-6<br>REACH št: 01-2120761540-60-xxxx | ( 0,05 ≤ C < 100) Skin Sens. 1, H317    |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-on | Št. CAS: 2682-20-4<br>Št. EC: 220-239-6<br>Indeks št: 613-326-00-9<br>REACH št: 01-2120764690-50-xxxx | ( 0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 |

# FIBERFRAX MOULDABLE 160

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Opomba A : Brez poseganja v člen 17 mora biti ime snovi na etiketi navedeno v obliki enega od poimenovanj iz dela 3. V delu 3 je v nekaterih primerih uporabljen splošni opis, kakršna sta „... spojine“ ali „... soli“. V tem primeru se od dobavitelja zahteva, da na etiketi navede pravo ime, pri čemer upošteva oddelek 1.1.1.4.

Opomba R: Usklajena razvrstitev za rakotvornost se uporablja, razen v primeru vlaken, pri katerih je geometrijski srednji premer glede na dolžino vlaken (LWGMMD), zmanjšan za dve standardni napaki, večji od 6 µm, merjeno v skladu s testno metodo A.22 v Prilogi k Uredbi Komisije (ES) št. 440/2008.

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

|                                    |                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Splošni ukrepi prve pomoči         | : V primeru dvoma ali trajajočih simptomov poiskati zdravniško pomoč.                                                                                        |
| Ukrepi prve pomoči po vdihavanju   | : Tekoči izdelek: Vdihavanje je malo verjetno.                                                                                                               |
| Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo | : Nežno umiti z veliko mila in vode. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Če draženje kože ne poneha, poiskati zdravniško pomoč. |
| Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi | : Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.                                                        |
| Ukrepi prve pomoči po zaužitju     | : Izprati usta. Dati piti veliko vode. NE izzvati bruhanja. Nujno poiskati zdravniško pomoč.                                                                 |

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

|                                  |                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Simptomi/ učinki po stiku s kožo | : mehansko draženje. Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| Simptomi/ učinki po stiku z očmi | : mehansko draženje.                                       |

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

|                                |                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Primerna sredstva za gašenje   | : Izdelek ni vnetljiv. Uporabljati sredstva, primerna za gašenje obdajajočih požarov. Pena. Suh prah. Ogljikov dioksid. Razpršena voda. |
| Neprimerna sredstva za gašenje | : Ne uporabljati močnega vodnega toka.                                                                                                  |

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

|                                              |                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Nevarni produkti razgradnje v primeru požara | : Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid. Aldehidi. |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|

### 5.3. Nasvet za gasilce

|                             |                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ukrepi ob požaru            | : Preprečiti kontaminacijo okolja z odpadnimi vodami od gašenja.                           |
| Zaščitna oprema pri gašenju | : Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihalo. |

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

|                 |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| Zaščitna oprema | : Kar zadeva potrebno individualno zaščito, glej oddelek 8. |
| Postopki v sili | : Prepovedati nepooblaščenim osebam.                        |

#### 6.1.2. Za reševalce

|                 |                                                                                                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaščitna oprema | : Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Kar zadeva potrebno individualno zaščito, glej oddelek 8. |
| Postopki v sili | : Z izdelkom lahko rokuje samo usposobljeno in pooblaščen osebje.                              |

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. Obvestiti oblasti, če tekočina prodre v kanalizacijo ali javne vode.

# FIBERFRAX MOULDABLE 160

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Postopki čiščenja : Razlit izdelek čimprej absorbirati z inertno trdno snovjo, kakršni sta glina ali diatomejska zemlja. Suhe ostanke lahko posesate s sesalnikom, ki vsebuje filter za zelo učinkovit o zadrževanje zračnih delcev (HEPA).
- Drugi podatki : Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Varnostni ukrepi za ravnanje. Glej oddelek 7. Kar zadeva potrebno individualno zaščito, glej oddelek 8. Za več informacij glejte oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Preprečiti stik s kožo in z očmi. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Dobro očistiti umazane površine. Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.
- Higienski ukrepi : Pred jedjo, pitjem, kajenjem in odhodom z delovnega mesta umiti roke in vse izpostavljene dele telesa z blagim milom in vodo.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

- Pogoji skladiščenja : Izdelek hraniti samo v izvorni embalaži. Hraniti zaprto na suhem in hladnem mestu. Zaščititi pred zmrzovanjem.
- Temperatura skladišča : 5 – 20 °C
- Podatki o skupnem skladiščenju : Hraniti ločeno od hrane in pijače ter živalske krme.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Samo za poklicne uporabnike. Glej oddelek 8. Scenariji izpostavljenosti.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

| etandiol (107-21-1)                                                |                                 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL) |                                 |
| Lokalni naziv                                                      | Ethylene glycol                 |
| IOEL TWA                                                           | 52 mg/m <sup>3</sup>            |
| IOEL TWA [ppm]                                                     | 20 ppm                          |
| IOEL STEL                                                          | 104 mg/m <sup>3</sup>           |
| IOEL STEL [ppm]                                                    | 40 ppm                          |
| Opomba                                                             | Skin                            |
| pravno podlago                                                     | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost            |                                 |
| Lokalni naziv                                                      | etandiol (glikol)               |
| OEL TWA                                                            | 52 mg/m <sup>3</sup>            |
| OEL TWA [ppm]                                                      | 20 ppm                          |
| OEL STEL                                                           | 104 mg/m <sup>3</sup>           |
| OEL STEL [ppm]                                                     | 40 ppm                          |

# FIBERFRAX MOULDABLE 160

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

|                |                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opomba         | K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU |
| pravno podlago | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021                                                                                                                        |

### Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna (142844-00-6)

#### EU - Zavezujoča mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (BOEL)

|                |                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------|
| Lokalni naziv  | Refractory ceramic fibres which are carcinogens         |
| BOEL TWA       | 0,3 vlaken/ml                                           |
| pravno podlago | DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC) |

#### Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

|                                                  |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokalni naziv                                    | refraktorska keramična vlakna                                                                                                                                                                                |
| OEL TWA                                          | 0,3 vlaken/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                    |
| Opomba                                           | EU                                                                                                                                                                                                           |
| Priporočeni nadzorni postopki<br>Metoda WHO-EURO | Določitev števila koncentracij vlaken v zraku; Priporočena metoda s fazno kontrastno optično mikroskopijo (metoda z membranskim filtrom); Svetovna zdravstvena organizacija, Ženeva 1997 ISBN 92 4 154496 1. |
| pravno podlago                                   | Uradni list RS, št. 79/2019 z dne 24.12.2019                                                                                                                                                                 |

### Silicijev dioksid (7631-86-9)

#### Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

|                |                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokalni naziv  | silikagel                                                                                        |
| OEL TWA        | 4 mg/m <sup>3</sup>                                                                              |
| Opomba         | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| pravno podlago | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021                                                      |

#### 8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

#### 8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

#### 8.1.4. DNEL in PNEC

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| <b>etandiol (107-21-1)</b>               |                            |
| <b>DNEL/DMEL (delavci)</b>               |                            |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno | 106 mg/kg telesne teže/dan |
| Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje | 35 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>DNEL/DMEL (splošna populacija)</b>    |                            |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno | 53 mg/kg telesne teže/dan  |
| Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje | 7 mg/m <sup>3</sup>        |
| <b>PNEC (Voda)</b>                       |                            |
| PNEC aqua (sladka voda)                  | 10 mg/l                    |
| PNEC aqua (morska voda)                  | 1 mg/l                     |
| PNEC aqua (občasno, sladka voda)         | 10 mg/l                    |
| PNEC aqua (občasno, morska voda)         | 10 mg/l                    |

# FIBERFRAX MOULDABLE 160

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

|                                               |                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|
| <b>PNEC (Sediment)</b>                        |                              |
| PNEC sediment (sladka voda)                   | 37 mg/kg suhe teže           |
| PNEC sediment (morska voda)                   | 3,7 mg/kg suhe teže          |
| <b>PNEC (Tla)</b>                             |                              |
| PNEC tla                                      | 1,53 mg/kg suhe teže         |
| <b>PNEC (STP - čistilna naprava)</b>          |                              |
| PNEC čistilna naprava za odpadne vode         | 199,5 mg/l                   |
| <b>1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)</b> |                              |
| <b>DNEL/DMEL (delavci)</b>                    |                              |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno      | 0,966 mg/kg telesne teže/dan |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje    | 6,81 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>DNEL/DMEL (splošna populacija)</b>         |                              |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje    | 1,2 mg/m <sup>3</sup>        |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno      | 0,345 mg/kg telesne teže/dan |
| <b>PNEC (Voda)</b>                            |                              |
| PNEC aqua (sladka voda)                       | 4,03 µg/l                    |
| PNEC aqua (morska voda)                       | 0,403 µg/l                   |
| PNEC aqua (občasno, sladka voda)              | 1,1 µg/l                     |
| PNEC aqua (občasno, morska voda)              | 0,11 µg/l                    |
| <b>PNEC (Sediment)</b>                        |                              |
| PNEC sediment (sladka voda)                   | 49,9 µg/kg suhe teže         |
| PNEC sediment (morska voda)                   | 4,99 µg/kg suhe teže         |
| <b>PNEC (Tla)</b>                             |                              |
| PNEC tla                                      | 3 mg/kg suhe teže            |
| <b>PNEC (STP - čistilna naprava)</b>          |                              |
| PNEC čistilna naprava za odpadne vode         | 1,03 mg/l                    |
| <b>2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)</b>  |                              |
| <b>DNEL/DMEL (delavci)</b>                    |                              |
| Akutna - lokalni učinki, vdihavanje           | 0,043 mg/m <sup>3</sup>      |
| Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje      | 0,021 mg/m <sup>3</sup>      |
| <b>DNEL/DMEL (splošna populacija)</b>         |                              |
| Akutna - sistemski učinki, oralno             | 0,053 mg/kg telesne teže/dan |
| Akutna - lokalni učinki, vdihavanje           | 0,043 mg/m <sup>3</sup>      |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno        | 0,027 mg/kg telesne teže/dan |
| Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje      | 0,021 mg/m <sup>3</sup>      |
| <b>PNEC (Voda)</b>                            |                              |
| PNEC aqua (sladka voda)                       | 3,39 µg/l                    |
| PNEC aqua (morska voda)                       | 3,39 µg/l                    |
| PNEC aqua (občasno, sladka voda)              | 3,39 µg/l                    |
| PNEC aqua (občasno, morska voda)              | 3,39 µg/l                    |

# FIBERFRAX MOULDABLE 160

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

|                                                                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>PNEC (Tla)</b>                                                   |                       |
| PNEC tla                                                            | 0,047 mg/kg suhe teže |
| <b>PNEC (STP - čistilna naprava)</b>                                |                       |
| PNEC čistilna naprava za odpadne vode                               | 0,23 mg/l             |
| <b>Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna (142844-00-6)</b> |                       |
| <b>DNEL/DMEL (dodatni podatki)</b>                                  |                       |
| dolgoročno - Lokalno, Vdihavanje                                    | 2,17 f/ml             |

Dodatne informacije

: Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna: DNEL (izpeljana raven brez učinka), naveden v zgornjem razdelku o dolgotrajni izpostavljenosti, temelji na stopnji pojava tumorjev na pljučih (nebistveno na vseh ravneh zdravljenja) v študiji na podganah z večkratnim odmerkom, ki so jo izdelali Mast in drugi (Inhalation Toxicology, 1995, 7(4), 469-502) in ki kaže, da je koncentracija NOAEL (raven brez opaznega škodljivega učinka) 162 f/ml, kar pomeni, da je DNEL, izračunan za specifično končno točko, 2,17 f/ml. SCOEL (Znanstveni odbor za mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost) priporoča, da je BOELV (mejna vrednost za poklicno izpostavljenost) za RCF 0,3 f/ml na osnovi izmerjenega delovanja pljuč izpostavljenih delavcev. Pri 45-letni izpostavljenosti se za povprečne kumulativne izpostavljenosti 147,9 (vsi delavci v skupini z visoko izpostavljenostjo) in 184,8 fmo/ml (delavci nad 60 let v skupini z visoko izpostavljenostjo) – enakovredno povprečnim koncentracijam vlaken 0,27 in 0,34 f/ml - šteje, da so to ravni brez opaznega škodljivega učinka na delovanje pljuč, zato je SCOEL predlagal BOELV, ki je 0,3 f/ml. Ta vrednost je znatno nižja od izračunane vrednosti DNEL.

### 8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustresen tehnično-tehnološki nadzor

Dodatne informacije niso na voljo

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



#### 8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

**Zaščita oči:**

Laboratorijska ali varnostna očala. Varnostna očala s stransko zaščito. EN 166

#### 8.2.2.2. Zaščita kože

**Zaščita kože in telesa:**

Neprepustna oblačila. Delovnih oblačil ne nositi domov

**Zaščita rok:**

PVC rokavice, odporne proti kemikalijam (v skladu s standardom EN 374 ali enakovredno)

#### 8.2.2.3. Zaščita dihal

**Zaščita dihal:**

V primeru pršenja: Nositi ustrezno masko. (FFP3)

#### 8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

# FIBERFRAX MOULDABLE 160

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Drugi podatki:

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Delovnih oblačil ne nositi domov. Delovna oblačila hraniti ločeno od ostalih oblačil. Prati ločeno.

Načini uporabe in ukrepi za obvladovanje tveganja (RMM)

Namen uporabe

Sekundarna uporaba – pretvorba v mokre in suhe mešanice in izdelke.

Postopek vključuje: Postopki mešanja in oblikovanja, rokovanje z izdelki RCF/ASW, sestavljanje izdelkov, ki vsebujejo RCF/ASW, strojna in ročna končna obdelava izdelkov RCF/ASW.

Referenca ES 2\*

RMM – Hierarhija nadzorov

- Samodejno dovajanje RCF/ASW v postopku, kjer je to praktično
- Ločevanje suhe in mokre obdelave, kjer je to praktično
- Postopek naj se izvaja v ograjenem okolju, kjer je to praktično izvedljivo.
- Ločite področja s stroji in omejite dostop do operaterjev, ki so vključeni v postopek, kjer je to praktično.
- Stroje obdajte v največji možni praktični meri.
- Pri strojnih zaključnih delih, rokovanju, stiskanju in ročnem rezanju namestite LEV; kjer je to mogoče, da odstranite prah pri izvoru.
- Zaposlite izkušeno osebje – usposobljeno za pravilno uporabo vlaknastih izdelkov.
- Uporabite PPE in RPE za vsa opravila, kjer je prisoten prah.
- Priključitveno točko sesalnika povežite s centralnim sistemom, kjer je to praktično, ali pa uporabljajte prenosni sesalnik s filtrom HEPA.
- Redno čistite – s stroji za mokro čiščenje, kjer je to praktično izvedljivo, na splošno pa s sesalnikom s filtrom HEPA.
- Suho krtačenje in uporaba stisnjenega zraka morata biti prepovedana.
- Odpadni material zadržite pri njegovem izvoru in ga označite ter ločeno shranjujte za zavrženje ali recikliranje.

Namen uporabe

Terciarna uporaba - vzdrževanja in življenjska doba (industrijska ali profesionalna uporaba)

Postopek: Manjša popravila, ki vključujejo odstranjevanje ali nameščanje izdelkov RCF/ASW. Izdelek uporabljajte v zaprtem sistemu z občasnim nadzorom ali brez nadzora nad dostopom.

Referenca ES 3\*

RMM – Hierarhija nadzorov

- Uporabljajte vnaprej razrezane dele z vnaprej določeno velikostjo, kjer je to praktično izvedljivo.
- Dostop dovolite samo usposobljenim (pooblaščenim) operaterjem.
- Ročno rezanje izvajate na ločenem področju na odsesovalni mizi, kjer je to praktično izvedljivo.
- Med izmeno redno čistite delovno področje s sesalnikom s filtrom HEPA.
- Prepovejte čiščenje s suhim krtačenjem ali stisnjenim zrakom.
- Odpadni material dajte v vreče in ga zaprite neposredno pri izvoru.
- Uporabljajte PPE in RPE, ki je ustrezen za določeno opravilo.
- Izvajajte dobro higiensko prakso.

Namen uporabe

Terciarna uporaba – nameščanje in odstranjevanje (industrijska ali profesionalna uporaba).

Odstranjevanje in nameščanje RCF/ASW v industrijskih procesih na večji ravni.

Odstranjevanje in nameščanje s strani izvedencev na večji ravni.

Referenca ES 4\*

RMM - Hierarhija nadzorov

- Ogradite ali ločite delovno področje, kjer je to praktično izvedljivo.
- Dostop dovolite samo pooblaščenemu osebju.
- Pred odstranjevanjem predhodno navlažite izolacijo, kjer je to praktično izvedljivo.
- Za odstranjevanje uporabljajte vodno brizgalko ali tovornjak z vakuumsko črpalko, kjer je to praktično izvedljivo.
- Za ročno rezanje izdelkov uporabljajte odsesovalno mizo.
- Vnaprej razrezan del med transportom in skladiščenjem pokrijte, da preprečite sekundarno izpostavljenost.
- Na voljo dajte več vakuumskih sesalnih cevi za priročno čiščenje razlitja ali uporabljajte prenosne sesalnike s filtri HEPA, kjer je to praktično izvedljivo.
- Odpadni material zapakirajte v vreče neposredno pri izvoru.
- Prepovejte čiščenje s suhim krtačenjem in/ali stisnjenim zrakom.
- Samo izkušeno osebje.
- Uporabljajte PPE in RPE, ki sta ustrezna glede na pričakovane koncentracije.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

# FIBERFRAX MOULDABLE 160

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

|                                                    |                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------|
| Agregatno stanje                                   | : Tekoče                  |
| Barva                                              | : bela.                   |
| Videz                                              | : Pasta.                  |
| Vonj                                               | : Ni na voljo             |
| Meja vonja                                         | : Ni na voljo             |
| Tališče/ tališno območje:                          | : > 1650 °C Vlakna        |
| Ledišče                                            | : Ni na voljo             |
| Vrelišče                                           | : Ni na voljo             |
| Vnetljivost                                        | : Se ne uporablja         |
| Eksplozivne lastnosti                              | : Izdelek ni eksploziven. |
| Oksidativne lastnosti                              | : Ni oksidativno.         |
| Meje eksplozivnosti                                | : Se ne uporablja         |
| Spodnja meja eksplozivnosti                        | : Ni na voljo             |
| Zgornja meja eksplozivnosti                        | : Ni na voljo             |
| Plamenišče                                         | : Ni na voljo             |
| Temperatura samovžiga                              | : Ni samovnetljivo        |
| Temperatura razgradnje                             | : Ni na voljo             |
| pH                                                 | : Ni na voljo             |
| Viskoznost, kinematična                            | : Ni na voljo             |
| Topnost                                            | : Voda: Malo topno        |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Ni na voljo             |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | : Se ne uporablja         |
| Parni tlak                                         | : Ni na voljo             |
| Parni tlak pri 50° C                               | : Ni na voljo             |
| Gostota                                            | : Ni na voljo             |
| Relativna gostota                                  | : Ni na voljo             |
| Relativna gostota pare pri 20 °C                   | : Ni na voljo             |
| Značilnosti delcev                                 | : Se ne uporablja         |

### 9.2. Drugi podatki

#### 9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

#### 9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Druge lastnosti : Dolžinsko tehtan geometrični povprečni premer vlaken, ki jih vsebuje izdelek: 1,4 – 3 µm

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Stabilno v normalnih pogojih uporabe.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen v normalnih pogojih ravnanja in skladiščenja.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso poznane.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Dodatne informacije niso na voljo.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Ni.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

# FIBERFRAX MOULDABLE 160

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

|                                    |                                                                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutna strupenost (oralno)         | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) |
| Akutna strupenost (dermalno)       | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) |
| Akutna strupenost (pri vdihavanju) | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) |

| FIBERFRAX MOULDABLE 160 |                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ATE CLP (oralno)        | > 10000 mg/kg telesne teže                                   |
| etandiol (107-21-1)     |                                                              |
| LD50 oralno             | ≈ 1600 mg/kg telesne teže (ljudje/ljudi (ocenjena vrednost)) |
| ATE CLP (oralno)        | 500 mg/kg telesne teže                                       |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jedkost za kožo/draženje kože                          | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Resne okvare oči/draženje                              | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | : Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mutagenost za zarodne celice                           | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rakotvornost                                           | : Lahko povzroči raka pri vdihavanju.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dodatne informacije                                    | : Metoda: Vdihavanje samo skozi nos.<br>Več odmerkov, Živalske vrste: Podgane, odmerki: 3 mg/m <sup>3</sup> , 9 mg/m <sup>3</sup> in 16 mg/m <sup>3</sup> v roku 24 mesecev<br>Rezultati: Minimalna do blaga pljučna fibroza pri 9 mg/m <sup>3</sup> in 16 mg/m <sup>3</sup> . Pri »nobenem od teh odmerkov« ni dokazov o pljučnih tumorjih, povezanih z RCF.                                                                                                                                                                                 |
|                                                        | Metoda: Vdihavanje samo z nosom.<br>En odmerek, Živalske vrste: Podgane, odmerek: 30 mg/m <sup>3</sup> .<br>Rezultati: Študija je bila zasnovana za preizkušanje kronične strupenosti in rakotvornosti RCF pri ekstremnih izpostavljenostih. Stopnja pojava tumorjev (vklj. z mezoteliomom) je bila na tej stopnji odmerka povečana. Prisotnost pogojev preobremenjenosti (zaznano šele po koncu preizkusa), kjer je doveden odmerek prekoračil zmožnost čiščenja pljuč, otežuje smiselne zaključke z vidika na ocene nevarnosti in tveganja. |
| Strupenost za razmnoževanje                            | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Silicijev dioksid (7631-86-9) |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| NOAEL (žival/samec, F0/P)     | ≥ 1000 mg/kg telesne teže/dan (metoda OECD 416) |
| NOAEL (žival/samec, F1)       | ≥ 1000 mg/kg telesne teže/dan (metoda OECD 416) |

|                                        |                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT – enkratna izpostavljenost        | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) |
| STOT – ponavljajoča se izpostavljenost | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) |
| Nevarnost pri vdihavanju               | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) |

#### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

##### 11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

# FIBERFRAX MOULDABLE 160

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 11.2.2. Drugi podatki

#### Drugi podatki

: Osnovni toksikokinetični podatki

Do izpostavljenosti pride večinoma z vdihavanjem ali zaužitjem. Za ročno izdelana steklena vlakna, ki so velika podobno kot RCF/ASW, ni bilo dokazano, da prehajajo iz pljuč in/ali črevesja v druge dele telesa. RCF/ASW ima v primerjavi s številnimi naravno prisotnimi materiali nizko zmožnosti obstoja in kopičenja v telesu (razpolovna doba dolgih vlaken (> 20 µm) v 3-tedenskem preizkusu z vdihavanjem na podganah je pribl. 60 dni).

Toksikološki podatki za ljudi

Univerza v Cincinnatiju (University of Cincinnati) je za ugotavljanje možnih učinkov na zdravje ljudi po izpostavljenosti RCF izvajala študijo zdravstvenega nadzora delavcev RCF v ZDA. Inštitut za poklicno medicino (Institute of Occupational Medicine – IOM) je študijo zdravstvenega nadzora delavcev RCF izvajal v evropskih proizvodnih obratih. Študije smrtnosti zaradi pljučnih obolenj pri delavcih v Evropi in ZDA so pokazale odsotnost medmišične fibroze. V longitudinalni študiji z izpostavljenostjo RCF ni bila opažena izguba delovanja pljuč.

V longitudinalni študiji v ZDA je bila dokazana statistično pomembna korelacija med oblogami na poprsnici in kumulativno izpostavljenostjo RCF.

Študija smrtnosti v ZDA ni pokazala dokazov povečanega razvoja tumorja na pljučih niti v pljučnem parenhimu niti v poprsnici.

Dražljive lastnosti

V študijah na živalih (EU, metoda B 4) so bili pridobljeni negativni rezultati za draženje kože. Izpostavljenosti z dihanjem samo skozi nos povzročijo sočasno visoko izpostavljenost očem, vendar ne obstaja nobeno poročilo o prekomernem draženju oči. Živali, izpostavljene z dihanjem, podobno ne kažejo dokazov o draženju dihalne poti.

Podatki o ljudeh potrjujejo, da pri ljudeh pride samo do mehanskega draženja, ki povzroči srbenje. Pregled v proizvodjalčevih obratih v VB ni pokazal, da bi pri ljudeh prišlo do težav s kožo, ki bi bile povezane z izpostavljenostjo vlakninam.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)  
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5) |                                                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ribe [1]                        | 2,18 mg/l (96 h; Onchorhynchus mykiss, OECD 203)                    |
| EC50 - Raki [1]                        | 2,94 mg/l (48 h; Daphnia magna; OECD 202)                           |
| ErC50 alge                             | 0,15 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)         |
| NOEC kronično alge                     | 0,055 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)        |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)  |                                                                     |
| LC50 - Ribe [1]                        | 4,77 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (metoda OECD 203))            |
| EC50 - Raki [1]                        | 0,934 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metoda OECD 202))                 |
| EC50 72h Alge                          | 0,103 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella Subcapita; (metoda OECD 201)) |
| ErC50 alge                             | 0,072 mg/l (metoda OECD 201)                                        |
| NOEC kronično ribe                     | 4,93 mg/l (98 d; Oncorhynchus mykiss; (metoda OECD 210))            |
| NOEC kronično lupinarji                | 0,044 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metoda OECD 211))                 |
| NOEC kronično alge                     | 0,05 mg/l (5 d; Pseudokirchneriella subcapitata; (metoda OECD 201)) |

# FIBERFRAX MOULDABLE 160

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

|                          |                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Silicijev dioksid</b> |                                                      |
| EC50 - Raki [1]          | > 5000 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metoda OECD 202)) |

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

|                                                                     |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>etandiol</b>                                                     |                                                                     |
| Biološka razgradnja                                                 | 90 – 100 % (10 d; (metoda OECD 301A))                               |
| <b>1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)</b>                       |                                                                     |
| Obstočnost in razgradljivost                                        | Težko biološko razgradljiv.                                         |
| Biološka razgradnja                                                 | 85 % (63 d; (metoda OECD 301C))                                     |
| <b>2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)</b>                        |                                                                     |
| Obstočnost in razgradljivost                                        | Težko biološko razgradljiv. (metoda OECD 301B). (metoda OECD 301D). |
| <b>Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna (142844-00-6)</b> |                                                                     |
| Obstočnost in razgradljivost                                        | Ne velja za anorganske snovi.                                       |
| <b>Silicijev dioksid (7631-86-9)</b>                                |                                                                     |
| Obstočnost in razgradljivost                                        | Ne velja za anorganske snovi.                                       |

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

|                                                    |                                                                   |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>FIBERFRAX MOULDABLE 160</b>                     |                                                                   |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | Se ne uporablja                                                   |
| <b>etandiol</b>                                    |                                                                   |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -1,36 (Kvantitativno razmerje med strukturo in delovanjem (QSAR)) |
| <b>1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)</b>      |                                                                   |
| BCF - Ribe [1]                                     | 6,95 (metoda OECD 305)                                            |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | 0,7 (20 °C; pH 7; Testna metoda EU A.8)                           |
| <b>2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)</b>       |                                                                   |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -0,486 (20 °C)                                                    |
| Zmožnost kopičenja v organizmih                    | Majhna verjetnost kopičenja v organizmih.                         |
| <b>Silicijev dioksid (7631-86-9)</b>               |                                                                   |
| Zmožnost kopičenja v organizmih                    | Ne velja za anorganske snovi.                                     |

### 12.4. Mobilnost v tleh

|                                              |                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)</b> |                                  |
| Površinska napetost                          | 68,8 mN/m (19 °C, EEC Metoda A5) |
| Ekologija - zemlja                           | Nizka mobilnost (tla).           |

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

# FIBERFRAX MOULDABLE 160

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja : Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi.  
Koda evropskega kataloga odpadkov : 16 03 03\* - anorganski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi  
Oznaka HP : HP7 - „Rakotvorno“: odpadki, ki povzročajo raka ali povečujejo njegovo pojavnost.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                     | IMDG                                                   | IATA               | ADN                | RID                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>14.1. Številka ZN in številka ID</b> |                                                        |                    |                    |                    |
| Se ne uporablja                         | Se ne uporablja                                        | Se ne uporablja    | Se ne uporablja    | Se ne uporablja    |
| <b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>   |                                                        |                    |                    |                    |
| Se ne uporablja                         | Se ne uporablja                                        | Se ne uporablja    | Se ne uporablja    | Se ne uporablja    |
| <b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b> |                                                        |                    |                    |                    |
| Se ne uporablja                         | Se ne uporablja                                        | Se ne uporablja    | Se ne uporablja    | Se ne uporablja    |
| <b>14.4. Skupina embalaže</b>           |                                                        |                    |                    |                    |
| Se ne uporablja                         | Se ne uporablja                                        | Se ne uporablja    | Se ne uporablja    | Se ne uporablja    |
| <b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>       |                                                        |                    |                    |                    |
| Okolju nevarno: Ne                      | Okolju nevarno: Ne<br>Snov, ki onesnažuje morje:<br>Ne | Okolju nevarno: Ne | Okolju nevarno: Ne | Okolju nevarno: Ne |
| Dodatne informacije niso na voljo       |                                                        |                    |                    |                    |

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Transport po kopnem

Predpisi za prevoz (ADR) : Se ne uporablja

#### Prevoz po morju

Predpisi za prevoz (IMDG) : Se ne uporablja

#### Zračni transport

Predpisi za prevoz (IATA) : Se ne uporablja

#### Prevoz po celinskih plovnih poteh

Predpisi za prevoz (ADN) : Se ne uporablja

#### Železniški prevoz

Predpisi za prevoz (RID) : Se ne uporablja

### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

# FIBERFRAX MOULDABLE 160

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### 15.1.1. Predpisi EU

| Zoznam obmedzení EÚ (REACH, příloha XVII) |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Referenčna koda                           | Se uporablja pri                               |
| 28.                                       | Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna |
| 3(b)                                      | FIBERFRAX MOULDABLE 160 ; etandiol             |

Vsebuje snov s seznama snovi kandidat REACH: Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna (CAS 142844-00-6)

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 2019/1021 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o obstojnih organskih onesnaževalih

Ne vsebuje snovi, za katere velja UREDBA (ES) št. 1005/2009 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. septembra 2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 2019/1148 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive.

Druge informacije, omejitve in predpisi : Upoštevajte omejitve zaposlovanja mladine. Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba EC 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah)

##### 15.1.2. Nacionalni predpisi

###### Slovenija

Nacionalni predpisi : Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES.  
Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006.  
Zakon o kemikalijah (ZKem).  
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi.  
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.  
Uredba o ravnanju z odpadki.  
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.  
Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR).  
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

#### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila opravljena za naslednje snovi te zmesi:

Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna

### ODDELEK 16: Drugi podatki

| Okrajšave in akronimi: |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                    | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih poteh |
| ADR                    | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti                     |
| CLP                    | Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008        |
| DNEL                   | Izpeljana raven brez učinka                                                          |

# FIBERFRAX MOULDABLE 160

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

|       |                                                                                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| IATA  | Mednarodno združenje letalskih prevoznikov                                               |
| IMDG  | Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju                                     |
| REACH | Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006 |
| RID   | Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici                              |
| PBT   | Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene                           |
| vPvB  | Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih                           |
| ATE   | Ocena akutne strupenosti                                                                 |
| BCF   | Faktor biokoncentracije                                                                  |
| DMEL  | Izpeljana raven z minimalnim učinkom                                                     |
| EC50  | Srednja učinkovita koncentracija                                                         |
| IARC  | Mednarodna agencija za raziskave raka                                                    |
| LC50  | Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije                                    |
| LD50  | Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)            |
| LOAEL | Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom                                             |
| NOAEC | Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka                                          |
| NOAEL | Raven brez opaženega škodljivega učinka                                                  |
| NOEC  | Koncentracija brez opaznega učinka                                                       |
| OECD  | Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj                                        |
| PNEC  | Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka                                           |
| VL    | Varnostni List                                                                           |
| STP   | Čistilna naprava                                                                         |
| TLM   | najnižja raven zanesljivosti                                                             |

Viri podatkov : Podatki proizvajalca. Evropska agencija za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>.  
Drugi podatki : Occupational Hygiene: dawn.webster@alkegen.com.

| Celotno besedilo stavkov H in EUH: |                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Vdihavanje)          | Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija 2               |
| Acute Tox. 3 (Dermalno)            | Akutna strupenost (dermalno), kategorija 3                 |
| Acute Tox. 3 (Oralno)              | Akutna strupenost (oralno), kategorija 3                   |
| Acute Tox. 4 (Oralno)              | Akutna strupenost (oralno), kategorija 4                   |
| Aquatic Acute 1                    | Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1   |
| Aquatic Chronic 1                  | Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1 |
| Aquatic Chronic 2                  | Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2 |
| Carc. 1B                           | Rakotvornost (vdihavanje) Kategorija 1B                    |
| Eye Dam. 1                         | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1               |
| H301                               | Strupeno pri zaužitju.                                     |
| H302                               | Zdravju škodljivo pri zaužitju.                            |
| H311                               | Strupeno v stiku s kožo.                                   |
| H314                               | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.               |
| H315                               | Povzroča draženje kože.                                    |

# FIBERFRAX MOULDABLE 160

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

|               |                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H317          | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                                  |
| H318          | Povzroča hude poškodbe oči.                                                            |
| H330          | Smrtno pri vdihavanju.                                                                 |
| H350i         | Lahko povzroči raka pri vdihavanju.                                                    |
| H373          | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.            |
| H400          | Zelo strupeno za vodne organizme.                                                      |
| H410          | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                              |
| H411          | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                                   |
| Skin Corr. 1B | Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1B                          |
| Skin Irrit. 2 | Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2                                            |
| Skin Sens. 1  | Preobčutljivost kože, kategorija 1                                                     |
| Skin Sens. 1A | Preobčutljivost kože, kategorija 1A                                                    |
| STOT RE 2     | Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2 |

| Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]: |       |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|
| Skin Sens. 1                                                                                                       | H317  | Metoda izračuna |
| Carc. 1B                                                                                                           | H350i | Metoda izračuna |

KFT SDS EU 06

Informacije iz tega varnostnega lista (1) vsebujejo podrobnosti o identiteti materiala, podatke o proizvajalcu/dobavitelju, opredelitev in preprečevanje nevarnosti, ukrepanje ob nesrečah in druge posebne informacije, (2) po najboljšem vedenju podjetja na dan objave veljajo za pravilne, (3) so namenjene le kot vodilo za varno ravnanje, uporabo, predelavo in skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in izdajo navedenega materiala, (4) je treba brati in uporabljati skupaj z ustrežno literaturo podjetja, (5) veljajo samo za navedeni material in ne smejo veljati za noben tak material, uporabljen v kombinaciji s katerim koli drugim materialom ali postopkom, ter (6) so zagotovljene brez izrecnega ali implicitnega, pravnega ali dejanskega jamstva o primernosti za prodajo ali za določen namen. Ta dokument ni specifikacija izdelka in se kot tak ne sme uporabljati. Delodajalci lahko ta varnostni list uporabijo kot dopolnilo k drugim informacijam, zbranim pri zagotavljanju zdravja in varnosti zaposlenih ter pravilne uporabe izdelka.