

## 1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toote esinemisvorm   | : Kaubaartikkel                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kaubanduslik nimetus | : FyreWrap E-Mat LBP                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tooteliik            | : Antud toode kuulub REACH-määruse alla. Kuna klassifitseerimise ja märgistamise eeskirjad (CLP) kehtib rangelt ainete ja segude kohta, ei sätesta see konkreetseid tooteid. Sellegipoolest on antud toote ohutuskaart ja ettenähtud märgistus on esitatud vabatahtlikult. Hoolitsuskohustusena kasutaja suhtes. |

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

#### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Aine/segu kasutusala : Tööstuslikuks kasutuseks kõrgetel temperatuuridel.

#### 1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tootja/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 : Töölane 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

Klassifitseerimata

**Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale**

Meile teadaolevalt ei kujuta see toode erilist ohtu, tingimusel et järgitakse tööstushügieeni üldeeskirju.

# FyreWrap E-Mat LBP

## 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]

Lisalauseid : See toode on artikkel ja ei vaja olemasolevate seaduste ja eeskirjade kohaselt klassifitseerimist ega sildistamist.

### 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

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

### 3.2. Segud

Märkused : Kaubaartikkel  
Kõik tooted sisaldavad AES-vill (sünteesilised kiud, leelismuldsilikaat, CAS 436083-99-7).  
aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id)

See segu ei sisalda ühtegi ainet, mida tuleks märkida vastavalt REACH-määruse II Lisa jaole 3.2

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed : Kahtluse korral igal juhul või kui sümptomid püsivad pöörduda arsti poole.  
Esmaabi sissehingamise korral : Kasutamise käigus käsitsemisel võib vabaneda kiuline tolm. Nina ja kurgu ärrituse korral toimetage värske õhu kätte.  
Esmaabi nahale sattumisel : Pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.  
Esmaabi silma sattumise korral : Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
Esmaabi allaneelamise korral : Allaneelamine vähetõenäoline.

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

Sümptomid/mõju sissehingamisel : mehaaniline ärritus.  
Sümptomid/mõju nahale sattumisel : mehaaniline ärritus.  
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

Tuleoht : Süttimatu.  
Plahvatusoht : Toode ei ole plahvatusohtlik.  
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Puudub.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

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

# FyreWrap E-Mat LBP

## Ohutuskaart

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

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

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

Üldmeetmed : Vältida tolmu teket. Vältida tolmu sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

##### 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 sattumist keskkonda.

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

Puhastusmeetodid : Korjata toode mehaaniliselt üles. Vähendada tolmu tekkimist miinimumini. Tolmu saab koguda tolmuimejaga, millel on HEPA (High Efficiency Particulate Air - suure efektiivsusega tahkete osakeste) filter.

Muu teave : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

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

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Täiendavad ohud töötlemisel : Koguda tolm kokku selle õhku paiskumise kohas.

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Tagada töökohas hea ventilatsioon. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Vältida tolmu teket. Vältida tolmu sissehingamist. Vältida silma sattumist. Määratud pinnad hoolikalt puhastada.

Hügieenimeetmed : Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega.

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

Ladustamistingimused : Hoida toodet ainult originaalpakendis. Hoida suletuna kuivas ja jahedas.

Ühisladustamise juhised : Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest.

#### 7.3. Erikasutus

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks. Vt punkt 8.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

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

| FyreWrap E-Mat LBP                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nimi kohalikus väljaandes                                    | Man made vitreous fibers (MMVF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Märkus                                                       | The NOEL of 30 x 10 <sup>6</sup> WHO-f/m <sup>3</sup> or 10 x 10 <sup>6</sup> f with l > 20 µm is used as the starting point to derive an OEL. Taking into account this well defined NOEL, a LOEL at fivefold higher concentrations, and the absence of a carcinogenic potential in long term inhalation studies allows to apply the small uncertainty factor of 3 resulting in the OEL of 10 f/ml (10x10 <sup>6</sup> fibres /m <sup>3</sup> or 1 mg/m <sup>3</sup> ). (Year of adoption 2002) |

# FyreWrap E-Mat LBP

## Ohutuskaart

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

|                                                      |                                           |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Reguleerivad viide                                   | SCOEL Recommendations                     |
| <b>Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b> |                                           |
|                                                      | Pidage kinni tolmu üldisest lävendpiirist |

### 8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

### 8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

### 8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

**Asjakohane tehniline kontroll:**

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

**Silmakaitsevahendid:**

Kui eraldub tolmu: kaitseprillid

#### 8.2.2.2. Nahakaitse

**Naha- ja kehakaitsevahendid:**

Kanda sobivat kaitseriietust

**Käte kaitse:**

Nahast kaitsekindad

#### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

**Hingamisteede kaitsevahendid:**

Eraldub tolmu: tolumask. (FFP2)

#### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

### 8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

**Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:**

Vältida sattumist keskkonda.

**Muu teave:**

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Mitte viia tööriideid koju. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Hoida tööriided tänavariietest eraldi. Puhastada neid eraldi.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Füüsikaline olek              | : Tahke                         |
| Värvus                        | : valge. Beež.                  |
| Lõhn                          | : lõhnatu.                      |
| Lõhnalävi                     | : Puudub                        |
| Sulamispunkt / sulamisvahemik | : 1500 – 1550 °C Kiud           |
| Külmumispunkt                 | : Puudub                        |
| Keemispunkt                   | : Puudub                        |
| Tuleohtlikkus                 | : Puudub                        |
| Plahvatusohtlikkus            | : Toode ei ole plahvatusohtlik. |

# FyreWrap E-Mat LBP

## Ohutuskaart

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

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Oksüdeerivad omadused                    | : Mitteoksüdeeriv.                  |
| Plahvatuspiirid                          | : Mittekohaldatav                   |
| Alumine plahvatuspiir                    | : Mittekohaldatav                   |
| Ülemine plahvatuspiir                    | : Mittekohaldatav                   |
| Leekpunkt                                | : Mittekohaldatav                   |
| Isesüttimistemperatuur                   | : Mittekohaldatav                   |
| Lagunemistemperatuur                     | : Puudub                            |
| pH                                       | : Ei ole spetsiifiliselt kohaldatav |
| Lahuse pH                                | : Puudub                            |
| Viskoossus, kinemaatiline                | : Mittekohaldatav                   |
| Lahustuvus                               | : Vesi: < 1 mg/l Kiud               |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)    | : Puudub                            |
| Aururõhk                                 | : Puudub                            |
| Aururõhk temperatuuril 50°C              | : Puudub                            |
| Tihedus                                  | : 2,6 g/cm <sup>3</sup> Kiud        |
| Suhteline tihedus                        | : 2,6 Kiud                          |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C | : Mittekohaldatav                   |
| Osakese suurus                           | : Puudub                            |
| Osakese suuruse jaotus                   | : Puudub                            |
| Osakese kuju                             | : Puudub                            |
| Osakese kuvasuhe                         | : Puudub                            |
| Osakese agregatsioon                     | : Puudub                            |
| Osakese aglomeratsioon                   | : Puudub                            |
| Osakese spetsiifiline pindala            | : Puudub                            |
| Osakese tolmusus                         | : Puudub                            |

### 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:  
1,9 – 6 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. Sisaldavad orgaanilisi aineid ja võivad esimesel kuumutamisel vabastada LOÜ-sid.

## 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)

# FyreWrap E-Mat LBP

## Ohutuskaart

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

|                                                   |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Äge mürgisus (nahakaudne)                         | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                                          |
| Äge mürgisus (sissehingamisel)                    | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                                          |
| Nahasöövitus/-ärritus                             | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)<br>pH: Ei ole spetsiifiliselt kohaldatav |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus              | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)<br>pH: Ei ole spetsiifiliselt kohaldatav |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine         | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                                          |
| Mutageensus sugurakkudele                         | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                                          |
| Kantserogeensus                                   | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                                          |
| Reproduktiivtoksilisus                            | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                                          |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                                          |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude    | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                                          |
| Hingamiskahjustus                                 | : Klassifitseerimata (Ebaoluline)                                                                                                           |

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

#### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

#### 11.2.2. Muu teave

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muu teave | : Ärritust tekitavad omadused<br>Testituna heakskiidetud meetodite abil (Direktiiv 67/548/EC, Lisa V, Meetod B4), annavad selles materjalis sisalduvad kiud negatiivseid tulemusi. Tehis-mineraalkiud võivad tekitada kergelt ärritust, mille tagajärjeks on sügelus või harvadel juhtudel, mõnede tundlike inimeste puhul, kerge punetus. Erinevalt muudest ärritusreaktsioonidest pole see allergia ega keemilise nahakahjustuse tagajärg, vaid põhjustatud ajutisest mehaanilisest mõjust.<br><br>Muud loomkatsed<br>Need materjalid on loodud selliselt, et võimaldada kiiret väljutamist kopsude koest. Ja seda madalat biopüsivust on kinnitanud mitmed AES-uuringud, kasutades ELI protokoll EBC/TM/27(red 7).<br>Sissehingamisel, isegi väga suures koguses, need ei akumuleeru sellisel hulgal, et kutsuks esile tõsist bioloogilist kõrvaltoimet. Kogu eluiga hõlmavates kroonilistes uuringutes ei ilmnenu kokkupuutest tingitud mõju rohkem kui oleks täheldatud mistahes muu "inertse" tolmu puhul.<br>Suurima võimaliku annusega subkroonilised uuringud andsid halvimal juhul tulemuseks kerge põletikulise reaktsiooni. Samasuguse kudedes püsivuse võimega kiud ei tekita kasvavaid, süstituma rottide kõhukelmeõõnde. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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) |

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

| FyreWrap E-Mat LBP    |                  |
|-----------------------|------------------|
| Püsivus ja lagunduvus | Mittekohaldatav. |

# FyreWrap E-Mat LBP

## Ohutuskaart

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

### 12.3. Bioakumulatsioon

| FyreWrap E-Mat LBP |                  |
|--------------------|------------------|
| Bioakumulatsioon   | Mittekohaldatav. |

### 12.4. Liikuvus pinnases

| FyreWrap E-Mat LBP |                  |
|--------------------|------------------|
| Ökoloogia - pinnas | Mittekohaldatav. |

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

| FyreWrap E-Mat LBP                                      |  |
|---------------------------------------------------------|--|
| 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

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega. Euroopa jäätmelend.  
Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks : Mitte valada kanalisatsiooni ega vooluveekogudesse.  
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused : Mitte kõrvaldada koos olmejäätmetega.

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                            | IMDG            | IATA            | ADN             | RID             |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 14.1. ÜRO number või ID number |                 |                 |                 |                 |
| Mittekohaldatav                | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| 14.2. ÜRO veose tunnusunimetus |                 |                 |                 |                 |
| Mittekohaldatav                | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| 14.3. Transpordi ohuklass(id)  |                 |                 |                 |                 |
| Mittekohaldatav                | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| 14.4. Pakendigrupp             |                 |                 |                 |                 |
| Mittekohaldatav                | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| 14.5. Keskkonnaohud            |                 |                 |                 |                 |
| Mittekohaldatav                | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| Lisateave puudub               |                 |                 |                 |                 |

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

**Maismaavedu**  
Mittekohaldatav

**merevedu**  
Mittekohaldatav

# FyreWrap E-Mat LBP

## 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 määrused : See toode on artikkel ja ei vaja olemasolevate seaduste ja eeskirjade kohaselt klassifitseerimist ega sildistamist. Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult.

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

Ei rakendata.

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

Ei rakendata.

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

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

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

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

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

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

#### Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

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

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 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

Lisateave puudub

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

## 16. JAGU: Muu teave

### Lühendid ja akronüümid:

|     |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) |
| ADR | Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)                                                       |



# FyreWrap E-Mat LBP

## Ohutuskaart

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

|       |                                                                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLP   | Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008              |
| DNEL  | Tuletatud mittetoimivad tasemed                                                               |
| IATA  | International Air Transport Association                                                       |
| IMDG  | International Maritime Code for Dangerous Goods                                               |
| REACH | Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006 |
| RID   | Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord                                             |
| PBT   | Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine                                                         |
| vPvB  | Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv                                                             |
| ATE   | Akuutse toksilisuse hinnang                                                                   |
| BCF   | Biokontsentratsioonitegur                                                                     |
| DMEL  | Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus                                                       |
| EC50  | Mediaanne efektiivne kontsentratsioon                                                         |
| IARC  | Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur                                                         |
| LC50  | Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist                                           |
| LD50  | Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)                                  |
| LOAEL | Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos                                             |
| NOAEC | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon                                  |
| NOAEL | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos                                              |
| NOEC  | Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon                                             |
| OECD  | Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon                                                      |
| PNEC  | Arvutuslik mittetoimiv sisaldus                                                               |
| SDS   | Ohutuskaart                                                                                   |
| RVP   | Puhastusjaam                                                                                  |
| TLM   | Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu                                   |

Andmeallikad

: Tootja andmed. Euroopa Kemikaaliamet, <http://echa.europa.eu/>.

# FyreWrap E-Mat LBP

## Ohutuskaart

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

Muu teave

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

### . HOOLDUSPROGRAMM

ECFIA, kes esindab kõrgtemperatuurse isolatsioonivilla (HTIW) tööstust, on kohustunud järgima ulatuslikku tööstuslikku hügieeniprogrammi, et pakkuda abi kõikidele HTIW-d sisaldavate toodete kasutajatele.

Eesmärgid on kahesuunalised:

- tolmu kontsentratsioonide jälgimine nii tootjate kui klientide tööruumides.

HTIW-toodete tootmise ja kasutamise dokumenteerimine tööstusliku hügieeni seisukohalt, et pakkuda välja sobivaid soovitusi kokkupuute vähendamiseks.

### . KASUTUSELT KÕRVALDAMISEL RAKENDATAVAD ETTEVAATUSABINÕUD

Enamasti kasutatakse kõrgtemperatuurse isolatsioonivilla tooteid (HTIW) isolatsioonimaterjalina, mis aitab säilitada suletud ruumis temperatuuri 900°C või enam. Tootmise järel on HTIW klaasjas (klaasistunud) materjal, mis võib suurtel temperatuuridel (üle 900 °C) klaasistuse kaotada. Kristalliseerumisfaasi tekkimine ja ulatus sõltub temperatuurist ja kokkupuute kestusest, kiudude keemilisest koostisest ja/või sulatusainete esinemisest. Kuna vaid õhuke isolatsiooni kuumuskindla külje kiht puutub kokku kõrge temperatuuriga, ei sisalda eemaldustoimingute käigus tekkiv sissehingatav tolm tavaliselt ränidioksiidi (CS) tuvastatavaid koguseid.

Juhul kui materjali kasutamise käigus kuumlaagerdatakse, on kuumusega kokkupuutumise kestus tavaliselt lühiajaline ja märkimisväärset klaasistuse kadu, mis võimaldaks CS-i moodustumist, ei toimu. Näiteks kehtib see vormvalu puhul.

Toksikoloogiline analüüs CS-i tekkimise kohta kuumutatud HTIW-s ei näidanud toksilisuse suurenemist in vitro ja in vivo. Erinevate tegurite kombinatsioonide tagajärjed, nagu näiteks kiudude rabadaks muutumine või mikrokatalüstide kinnistumine kiudude klaasstruktuuris ja seetõttu bioloogiline mittesaadavus võib selgitada toksikoloogiliste mõjude puudumist.

IARC analüüs, mis on esitatud väljaandes Monograph 68, pole relevantne, kuna CS ei esine kasutuselt kõrvaldatud HTIW-s bioloogiliselt ning eemaldustoimingute käigus tekkiv sissehingatav tolm ei sisalda üldiselt ränidioksiidi tuvastatavaid koguseid

Kiudude ja muu tolmu suur kontsentratsioon võib tekkida kasutuselt kõrvaldavates toodetes näiteks purustamise käigus. Seetõttu soovib ECFIA:

- võtta tarvitusele meetmed tolmu heitkoguste vähendamiseks; ja
- kogu osalev personal peab kandma sobivaid respiraatoreid, et vähendada kokkupuudet ja järgida kohalikke regulatiivseid piiranguid.

### 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.