

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Artikel  
Handelsnavn : Fiberfrax-moduler, Fiberfrax-tæpper, Fiberfrax-tekstiler  
Produkttype : Dette produkt er en artikel under REACH-definitionen. Da regulativerne for klassificeringen og mærkning (CLP) kun gælder for substanser og blandinger, tages der ikke højde for artikler. Men dette produkt-SDS og den definerede mærkning gives frivilligt. Som en tjeneste for at hjælpe brugeren.

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen : Til industriel anvendelse inden for højtemperaturapplikationer.

##### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Fabrikant/leverandør

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

##### Den sagkyndige persons e-mailadresse:

reachsds@alkegen.com

##### Distributør

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

##### Distributør

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

##### Distributør

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

##### Distributør

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

##### Distributør

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

##### Distributør

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

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : Arbejdshygiejne og PLEJE: Tlf.: + 44 (0) 1744 887603; E-mail: reachsds@alkegen.com; (8.15-17.10); Sprog: Engelsk

| Land    | Firmanavn                         | Adresse                                                  | Nødtelefonnummer | Bemærkning |
|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|------------|
| Danmark | Giftlinjen<br>Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23E<br>Opgang 20 C<br>2400 København NV | +45 82 12 12 12  |            |

# Fiberfrax-moduler, Fiberfrax-tæpper, Fiberfrax-tekstiler

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Carcinogenicitet (indånding) Kategori 1B

H350i

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

##### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Kan fremkalde kræft (ved indånding). Indeholder stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater i koncentrationer  $\geq 0,1\%$  or SCL: Ildfaste keramiske fibre af aluminiumsilikat (CAS 142844-00-6). Dette produkt er en artikel under REACH-definitionen. Da regulativerne for klassificeringen og mærkning (CLP) kun gælder for substanser og blandinger, tages der ikke højde for artikler. Men dette produkt-SDS og den definerede mærkning gives frivilligt. Som en tjeneste for at hjælpe brugeren. Frivillig mærkning vil blive tilføjet i overensstemmelse med den lovgivningsmæssige etiket, der er beskrevet nedenfor.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP)

:



GHS08

Signalord (CLP)

: Fare

Indeholder

: Ildfaste keramiske fibre af aluminiumsilikat

Faresætninger (CLP)

: H350i - Kan fremkalde kræft ved indånding.

Sikkerhedssætninger (CLP)

: P201 - Indhent særlige anvisninger før brug.

P261 - Undgå indånding af pulver.

P280 - Bær Åndedrætsbeskyttelse.

Ekstra sætninger

: Udelukkende til erhvervmæssig brug.

#### 2.3. Andre farer

Andre farer, som ikke indebærer klassificering

: Kan forårsage mekanisk irritation af hud, øjne og luftveje.

Indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer  $\geq 0,1\%$  vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

| Komponent                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ildfaste keramiske fibre af aluminiumsilikat (142844-00-6) | Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII<br>Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII                                                                                                                                                              |
| Komponent                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ildfaste keramiske fibre af aluminiumsilikat(142844-00-6)  | Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 |

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

#### 3.2. Blandinger

Kommentar

: Artikel

Samtlige produkter indeholder ildfaste, keramiske aluminosilikatfibre (RCF/ASW, CAS 142844-00-6): Ingen af forbindelserne er radioaktive i henhold til det europæiske direktiv/Euratom 96/29.

stof med nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Fiberfrax-moduler, Fiberfrax-tæpper, Fiberfrax-tekstiler er produkter, der er klar til brug i højtemperaturanvendelser

# Fiberfrax-moduler, Fiberfrax-tæpper, Fiberfrax-tekstiler

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| Navn                                                                                                                                                                                                                                     | Produktidentifikator                                                                    | % | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------|
| Ildfaste keramiske fibre af aluminiumsilikat stof der er anført på REACH-kandidatlisten stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering (Note A)(Note R) | CAS nr: 142844-00-6<br>EC Index nummer: 650-017-00-8<br>REACH-nr: 01-2119458050-50-0000 | - | Carc. 1B, H350i                                           |

Note A : Med forbehold for Artikel 17, stk. 2, skal stoffets navn angives på etiketten med en af de betegnelser, hvormed det er optaget i del 3. I del 3 anvendes undertiden en almen betegnelse, f.eks. »... forbindelser« eller »... salte«. I sådanne tilfælde skal leverandøren angive stoffets korrekte navn på etiketten under tilstrækkelig hensyntagen til punkt 1.1.1.4.

Note R : Den harmoniserede klassificering som kræftfremkaldende anvendes, dog ikke på fibre med en længdevægtet geometrisk middeldiameter (LWGMD) minus to geometriske standardafvigelse på over 6 µm som målt i henhold til forsøgsmetode A.22 i bilaget til Kommissionens forordning (EF) nr. 440/2008 (1)

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                               |                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Førstehjælp generelt          | : Søg læge i tvivlstilfælde, eller hvis symptomerne vedvarer.                                                                              |
| Førstehjælp efter indånding   | : Fiberstøv kan frigøres under håndteringen. Bring vedkommende ud i tilfælde af irritation i næse og hals.                                 |
| Førstehjælp efter hudkontakt  | : Vask huden med store mængder vand. Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. |
| Førstehjælp efter øjenkontakt | : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.                                                                                               |
| Førstehjælp efter indtagelse  | : Indtagelse usandsynlig.                                                                                                                  |

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Symptomer/virkninger efter indånding   | : mekanisk irritation. |
| Symptomer/virkninger efter hudkontakt  | : mekanisk irritation. |
| Symptomer/virkninger efter øjenkontakt | : mekanisk irritation. |

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Egnede slukningsmidler  | : Produktet er ikke antændeligt. Vandspray. Tørt pulver. Skum. |
| Uegnede slukningsmidler | : Kraftig vandstråle.                                          |

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Brandfare       | : Ikke brændbart.               |
| Eksplisionsfare | : Produktet er ikke eksplosivt. |

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

|                                 |                                                                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandslukningsinstruktioner     | : Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet.                                           |
| Beskyttelse under brandslukning | : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn. |

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Almene forholdsregler | : Forbudt for uautoriserede personer. |
|-----------------------|---------------------------------------|

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

|               |                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Nødprocedurer | : Kun kvalificeret personale, der er udstyret med egnede værnemidler, må gribe ind. |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

# Fiberfrax-moduler, Fiberfrax-tæpper, Fiberfrax-tekstiler

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloaker eller offentlige vandløb.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Udfør en mekanisk opsamling af produktet. Begræns dannelsen af støv mest muligt. Støv kan opsamles med en støvsuger med et HEPA filter (højeffektivt partikelfilter).  
Andre oplysninger : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Information for sikker håndtering. Se afsnit 7. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Træf alle nødvendige tekniske foranstaltninger for at undgå eller begrænse frigivelsen af produkt på arbejdsstedet. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af støv. Rengør tilsmudsede overflader omhyggeligt.  
Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør. Hold arbejdstøj og hverdagstøj adskilt, og vask dem separat.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Produktet må kun opbevares i originalemballagen. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares tæt lukket på et tørt og køligt sted.  
Oplysninger om opbevaring i fælles opbevaringsfacilitet : Må ikke opbevares sammen med føde- og drikkevarer eller foderstoffer.

### 7.3. Særlige anvendelser

Kun til erhvervmæssig brug. Se afsnit 8. Eksponeringsscenarier.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### 8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

| Fiberfrax Modules, Fiberfrax Blankets, Fiberfrax Textiles  |                                                         |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering      |                                                         |
|                                                            | Overhold generel grænseværdi for støv.                  |
| Ildfaste keramiske fibre af aluminiumsilikat (142844-00-6) |                                                         |
| EU - Binding til eksponering ved arbejde (BOEL)            |                                                         |
| Lokalt navn                                                | Refractory ceramic fibres which are carcinogens         |
| BOEL TWA                                                   | 0,3 fibre/ml                                            |
| lovgivningsmæssig henvisning                               | DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC) |
| Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering      |                                                         |
| Lokalt navn                                                | Keramiske fibre                                         |
| OEL TWA [1]                                                | 0,3 fibre/cm <sup>3</sup>                               |

# Fiberfrax-moduler, Fiberfrax-tæpper, Fiberfrax-tekstiler

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemærkning                                             | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)                                                                                                                                                                                                                      |
| Anbefalede monitoreringsprocedurer<br>WHO-EURO-metoden | Determination of airborne fibre number concentrations; A recommended method, by phase-contrast optical microscopy (membrane filter method) (Bestemmelse af koncentrationen af luftbårne fibre; en anbefalet metode ved anvendelse af PCM mikroskopi (membranfiltermetode)); World Health Organisation Geneva 1997 ISBN 92 4 154496 1. |
| lovgivningsmæssig henvisning                           | BEK nr 2203 af 29. november 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### 8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.1.3. Der dannes luftforurenende stoffer

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

|                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Ildfaste keramiske fibre af aluminiumsilikat (142844-00-6)</b> |           |
| <b>DNEL/DMEL (yderligere oplysninger)</b>                         |           |
| langvarig - Lokal, Indånding                                      | 2,17 f/ml |

Andre farer : Den DNEL, der er angivet i afsnittet ovenfor om langtidseksponering, er baseret på forekomsten af lungetumorer (ikke-signifikant ved alle behandlingsniveauer) i et flerdosisstudie med rotter beskrevet af Mast et al (Inhalation Toxicology, 1995, 7(4), 469-502), som påviste en NOAEL på 162 f/ml, hvilket fører til den beregnede endepunktsspecifikke DNEL på 2,17 f/ml.

SCOEL har anbefalet en BOELV for RCF på 0,3 f/ml baseret på målingen af lungefunktionen hos eksponerede arbejdstagere. Under en antagelse af 45 års eksponering betragtedes de gennemsnitlige akkumulerede eksponeringer på 147,9 (alle medarbejdere i gruppen med høj eksponering) og 184,8 fmo/ml (medarbejdere 60+ år i gruppen med høj eksponering) - svarende til gennemsnitlige fiberkoncentrationer på henholdsvis 0,27 og 0,34 f/ml - som NOAEL for lungefunktion og SCOEL foreslog derfor en BOELV på 0,3 f/ml. Dette er betydeligt lavere end den beregnede DNEL-værdi.

### 8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

## 8.2. Eksponeringskontrol

### 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

### 8.2.2. Personlige værnemidler

#### 8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

##### Beskyttelse af øjne:

Ved risiko for dannelse af store mængder støv, brug briller. Sikkerhedsbriller med sidebeskyttelser. EN 166

#### 8.2.2.2. Hudværn

##### Beskyttelse af krop og hud:

Uigennemtrængelig beklædning. Tag ikke arbejdstøj med hjem

##### Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker af læder

#### 8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

##### Åndedrætsbeskyttelse:

Ved støvdannelse: Brug egnet maske. (FFP3)

#### 8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

# Fiberfrax-moduler, Fiberfrax-tæpper, Fiberfrax-tekstiler

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

#### Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

#### Andre oplysninger:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tag ikke arbejdstøj med hjem. Hold arbejdstøj og hverdagstøj adskilt, og vask dem separat. Anvendelser og forholdsregler til risikostyring (RMM - Risk Management Measures)

Tilsigtet anvendelse

Sekundær anvendelse – Omdannelse til våde og tørre blandinger og produkter.

Processen kan omfatte: Blandings- og formningsoperationer, håndtering af RCF-/ASW-produkter (produkter baseret på ildfaste keramikfibre (RCF) og/eller aluminiumsilikatuld (ASW)), samling af produkter, der indeholder RCF/ASW, maskin- og håndfinish af RCF-/ASW-produkter.

Reference ES 2\*

RMM - Kontrolhierarki

- Hvor det er praktisk at gøre dette, automatisk tilførsel af RCF/ASW til processen
- Hvor det er praktisk at gøre dette, adskillelse af våd og tør behandling
- Indesluttet proces, hvor dette er praktisk muligt.
- Hvor det er praktisk at gøre dette, adskillelse af bearbejdningsområder og begrænsning af adgang til de medarbejdere, der er involveret i processen.
- Indeslutning af maskiner i den udstrækning, det er praktisk muligt.
- Installation af punktudsugning (LEV) hvor dette er muligt, i forbindelse med maskinforarbejdning, håndtering, komprimering og håndskæring for at eliminere støv ved kilden
- Anvendelse af erfarent personale – uddannet i korrekt anvendelse af fiberholdige produkter
- Anvendelse af personlige værnemidler (PPE) og åndedrætsværn (RPE) i forbindelse med alle støvende opgaver
- Tilvejebringelse af tilslutningspunkter til centralstøvsugning, hvor dette er praktisk eller anvendelse af en transportabel støvsuger med HEPA-filter
- Regelmæssig rengøring – ved hjælp af vådscribber, hvor dette er praktisk muligt og generelt ved anvendelse af støvsuger med HEPA-filter.
- Tør børstning og brug af trykluft skal forbydes
- Affaldsmaterialer skal indesluttet ved kilden, etiketteres og opbevares separat med henblik på bortskaffelse eller genbrug.

Tilsigtet anvendelse

Tertiær anvendelse - vedligeholdelse og levetid (industriel eller faglig anvendelse)

Proces: Små reparationsarbejder, der involverer nedtagning og opsætning af RCF-/ASW-produkter. Anvendelse af produktet i et indesluttet system, hvortil der er lejlighedsvis kontrolleret adgang eller ingen adgang.

Reference ES 3\*

RMM - Kontrolhierarki

- Benyt forskårede, på forhånd tilpassede stykker, hvor dette er praktisk muligt.
- Tillad kun adgang for uddannede (autoriserede) operatører
- Hvor det er praktisk muligt, skal al håndtilskæring foregå i et isoleret område på en støvudsugningsbænk.
- Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet i løbet af skiftet ved hjælp af en støvsuger med HEPA-filter.
- Forbud mod anvendelse af tør børstning og trykluftrengøring.
- Affald skal med det samme placeres i poser som skal forsegles ved kilden.
- Brug personlige værnemidler og åndedrætsværn i henhold til den aktuelle opgave.
- Anvend god hygiejnepraksis.

Tilsigtet anvendelse

Tertiær anvendelse - opsætning og nedtagning (industriel eller faglig).

Opsætning og nedtagning i stor skala af RCF/ASW i forbindelse med industrielle processer.

Opsætning og nedtagning i stor skala foretaget af fagpersoner.

Reference ES 4\*

RMM - Kontrolhierarki

- Hvor det er praktisk muligt, skal arbejdsområdet indesluttet eller isoleres.
- Tillad kun autoriseret personale.
- Fugt isoleringen før nedtagningen, hvor dette er praktisk muligt.
- Hvor det er praktisk muligt, skal der anvendes en vandkanon til nedtagning eller en lastbil med vakuum.
- Benyt en støvudsugningsbænk i forbindelse med håndskæring af produkter.
- Afdæk tilskårne dele under transport og opbevaring for at forebygge sekundær eksponering.
- Hvor det er praktisk muligt, skal der tilvejebringes flere støvsugerslanger til hurtig opsamling af spild, eller der skal benyttes transportable støvsugere med HEPA-filtre.
- Affaldsmaterialer skal med det samme placeres i poser ved kilden
- Forbud mod anvendelse af tør børstning og/eller trykluftrengøring.
- Kun erfarent personale
- Brug passende personlige værnemidler og åndedrætsværn i henhold til de forventede koncentrationer.

# Fiberfrax-moduler, Fiberfrax-tæpper, Fiberfrax-tekstiler

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                                                |                        |
|------------------------------------------------|------------------------|
| Tilstandsform                                  | : Fast                 |
| Farve                                          | : hvid. Beige.         |
| Lugt                                           | : lugtløst.            |
| Lugtgrænse                                     | : Ikke tilgængeligt    |
| Smeltepunkt                                    | : > 1650 °C Fibre      |
| Frysepunkt                                     | : Ikke anvendelig      |
| Kogepunkt                                      | : Ikke anvendelig      |
| Brændbart                                      | : Ikke brændbart       |
| Eksplorative egenskaber                        | : Ikke-eksplosivt.     |
| Oxiderende egenskaber                          | : Ikke brandnærende.   |
| Eksplodingsgrænser                             | : Ikke anvendelig      |
| Lavere eksplosionsgrænse                       | : Ikke anvendelig      |
| Højere eksplosionsgrænse                       | : Ikke anvendelig      |
| Flammepunkt                                    | : Ikke anvendelig      |
| Selvantændelsestemperatur                      | : Ikke selvantændeligt |
| Nedbrydningstemperatur                         | : Ikke tilgængeligt    |
| pH                                             | : Ikke anvendelig      |
| pH af opløsning                                | : Ikke tilgængeligt    |
| Viskositet, kinematisk                         | : Ikke anvendelig      |
| Viskositet, dynamisk                           | : Ikke anvendelig      |
| Opløselighed                                   | : Vand: < 1 mg/l       |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow) | : Ikke anvendelig      |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) | : Ikke anvendelig      |
| Damptryk                                       | : Ikke anvendelig      |
| Damptryk ved 50°C                              | : Ikke tilgængeligt    |
| Massefylde                                     | : Ikke tilgængeligt    |
| Relativ massefylde                             | : Ikke tilgængeligt    |
| Relativ damptæthed ved 20°C                    | : Ikke anvendelig      |
| Partikelstørrelse:                             | : Ikke tilgængeligt    |
| Partikelstørrelsesfordeling                    | : Ikke tilgængeligt    |
| Partikelform                                   | : Ikke tilgængeligt    |
| Partikelformet forhold                         | : Ikke tilgængeligt    |
| Partikel aggregeringstand                      | : Ikke tilgængeligt    |
| Partikel agglomerationstilstand                | : Ikke tilgængeligt    |
| Partikelspecifikt overfladeareal               | : Ikke tilgængeligt    |
| Partikelstøvaftagelse                          | : Ikke tilgængeligt    |

#### 9.2. Andre oplysninger

##### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

##### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

|                                               |                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1) | : Ikke anvendelig                                                                        |
| Andre egenskaber                              | : Længdevægtet geometrisk gennemsnitsdiameter af fibre indeholdt i produktet: 1,4 - 3 µm |

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen ved normal brug.

# Fiberfrax-moduler, Fiberfrax-tæpper, Fiberfrax-tekstiler

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter. Indeholder organiske stoffer og kan ved første opvarmning frigive flygtige organiske forbindelser, VOC.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut toksicitet (oral)                                 | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Akut toksicitet (hud)                                  | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Akut toksicitet (indånding)                            | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hudætsning/-irritation                                 | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)<br>pH: Ikke anvendelig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation                      | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)<br>pH: Ikke anvendelig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kimcellemutagenicitet                                  | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Carcinogenicitet                                       | : Kan fremkalde kræft ved indånding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Andre farer                                            | : Fibre<br>Kan fremkalde kræft ved indånding.<br>Metode: Indånding kun gennem næsen.<br>Flerdosis, arter: Rotte, dosis: 3 mg/m <sup>3</sup> , 9 mg/m <sup>3</sup> og 16 mg/m <sup>3</sup> i 24 måneder<br>Resultater: Minimal til mild lungefibrose ved 9 mg/m <sup>3</sup> og 16 mg/m <sup>3</sup> . Ingen tegn på RCF-relaterede lungetumorer ved "nogen af disse doser".<br><br>Metode: Indånding kun gennem næsen.<br>Enkelt-dosis, arter: Rotte, dosis: 30 mg/m <sup>3</sup> .<br>Resultater: Dette studie var designet til at teste RCFs kroniske toksicitet og carcinogenicitet ved ekstreme eksponeringer. Forekomsten af tumorer (herunder mesotheliom) var forhøjet ved dette dosisniveau. Forekomsten af overload-tilstande (kun registreret efter eksperimentets afslutning), hvor den administrerede dosis oversteg lungernes clearance-kapacitet, gør det vanskeligt at træffe meningsfulde konklusioner for så vidt angår fare- og risikovurdering. |
| Reproduktionstoksicitet                                | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Enkel STOT-eksponering                                 | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Gentagne STOT-eksponeringer                            | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Aspirationsfare                                        | : Ikke klassificeret (Ikke relevant)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Fiberfrax Modules, Fiberfrax Blankets, Fiberfrax Textiles

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Viskositet, kinematisk | Ikke anvendelig |
|------------------------|-----------------|

### 11.2. Oplysninger om andre farer

#### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

# Fiberfrax-moduler, Fiberfrax-tæpper, Fiberfrax-tekstiler

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 11.2.2. Andre oplysninger

Andre oplysninger

: Grundlæggende toksikokinetik

Eksponering forekommer hovedsageligt ved indånding eller indtagelse. Det har ikke kunnet påvises, at kunstige glasfibre med en størrelse, der svarer til RCF/ASW, migrerer fra lungen og/eller tarmen for at ophobe sig i andre dele af kroppen. Sammenlignet med naturligt forekommende mineraler har RCF/ASW en lav evne til at forblive og ophobe sig i kroppen (halveringstiden for lange fibre (> 20 µm) var cirka 60 dage i en 3 ugers inhalationstest med rotter).

Humane toksikologiske data

Med henblik på at bestemme den mulige indvirkning på menneskers sundhed efter RCF-eksponering har University of Cincinnati gennemført medicinske overvågningsundersøgelser af RCF-arbejdere i USA. Institute of Occupational Medicine (IOM) har gennemført medicinske overvågningsundersøgelser af RCF-arbejdere på europæiske produktionssteder.

Lungemorbiditetsstudier blandt produktionsarbejdere i Europa og USA har påvist fravær af interstitiel fibrose, og der sås intet tab af lungefunktion i det langsgående studie af RCF-eksponering.

Der sås en statistisk signifikant korrelation mellem pleurale plaques og akkumuleret RCF-eksponering i det langsgående studie i USA.

Det amerikanske mortalitetsstudie viste ingen tegn på forøget udvikling af lungetumorer hverken i lungeparenkymet eller i pleura.

Lokalirriterende egenskaber

Dyrestudier (EU-metode B 4) gav negative resultater for hudirritation.

Inhalationseksponering udelukkende via den nasale rute resulterer i en samtidig kraftig eksponering af øjnene, men der findes ingen indberetninger om overdreven øjenirritation. På samme måde viste dyr, der eksponeres via inhalation, ingen tegn på irritation af luftvejene.

Humane data bekræfter, at der kun opstår mekanisk irritation, som giver anledning til kløe, hos mennesker. Screening på produktionsfaciliteter i Storbritannien har ikke afsløret nogen tilfælde af hudlidelser hos mennesker, som kan tilskrives eksponering over for fibre.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Miljø - generelt

: Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet.

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)

: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk)

: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Ikke hurtigt nedbrydeligt

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### Fiberfrax Modules, Fiberfrax Blankets, Fiberfrax Textiles

Persistens og nedbrydelighed

Ikke anvendelig.

#### Ildfaste keramiske fibre af aluminiumsilikat (142844-00-6)

Persistens og nedbrydelighed

Ikke anvendelig til uorganiske stoffer.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

#### Fiberfrax Modules, Fiberfrax Blankets, Fiberfrax Textiles

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)

Ikke anvendelig

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)

Ikke anvendelig

Bioakkumuleringspotentiale

Ikke anvendelig.

# Fiberfrax-moduler, Fiberfrax-tæpper, Fiberfrax-tekstiler

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 12.4. Mobilitet i jord

#### Fiberfrax Modules, Fiberfrax Blankets, Fiberfrax Textiles

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Miljø - jord | Ikke anvendelig. |
|--------------|------------------|

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

|                                 |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metoder til affaldsbehandling   | : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter. Det europæiske affaldskatalog. Må ikke udledes til kloak eller miljøet. Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.              |
| Produkt/Emballage-bortskaffelse | : Genbruges eller bortskaffes i henhold til gældende lovgivning.                                                                                                                          |
| Andre farer                     | : Fiberfrax-moduler SCIP 8b045182-fb2c-4d3e-8ebe-56b299551208, Fiberfrax-tæpper SCIP 93725be4-7545-45bd-a4fa-bef016ed03d5, Fiberfrax-tekstiler SCIP ed7f16b4-96c4-4f12-9474-64b38ad573a6. |
| EAK-kode                        | : 16 03 03* - Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer                                                                                                                               |
| HP-kode                         | : HP7 - »Kræftfremkaldende«: affald, som fremkalder kræft eller øger forekomsten af kræft.                                                                                                |

## PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                              | IMDG            | IATA            | ADN             | RID             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer</b>                           |                 |                 |                 |                 |
| Ikke anvendelig                                                  | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> |                 |                 |                 |                 |
| Ikke anvendelig                                                  | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                              |                 |                 |                 |                 |
| Ikke anvendelig                                                  | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| <b>14.4. Emballagegruppe</b>                                     |                 |                 |                 |                 |
| Ikke anvendelig                                                  | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                                          |                 |                 |                 |                 |
| Ikke anvendelig                                                  | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| Ingen yderligere oplysninger tilgængelige                        |                 |                 |                 |                 |

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### Vejtransport

Ikke anvendelig

#### Søfart

Ikke anvendelig

#### Luftfart

Ikke anvendelig

# Fiberfrax-moduler, Fiberfrax-tæpper, Fiberfrax-tekstiler

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### Transport ad indre vandveje

Ikke anvendelig

### Jernbane transport

Ikke anvendelig

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1. EU-regler

Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter : Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge. Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre. Direktiv (EC) 2017/2398 . Sikkerhedsdatablad ikke påkrævet for dette produkt i henhold til REACH artikel 31. Dette Produktsikkerhedsdatablad er udarbejdet på frivilligt grundlag.

#### REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Ikke relevant.

#### REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Ikke relevant.

#### Liste over REACH-kandidater (SVHC)

Indeholder stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater over eller lig med 0.1 %: Ildfaste keramiske fibre af aluminiumsilikat (CAS 142844-00-6)

#### PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent(tidligere oplyst indhold))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

#### POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants(vedvarende organisk forurening))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

#### Forordning om ozonfortynding (EU 1005/2009)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over ozonfortynding (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

#### Forordning om forstadier til sprængstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til sprængstoffer (Forordning EU 2019/1148 angående lancering på markedet og brug af forstadier til sprængstoffer)

#### Forordning om forstadier til narkotika (EC 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til narkotika (Forordning EC 273/2004 om fremstilling og lancering på markedet af visse stoffer brugt i den illegale fremstilling af narkotika og psykotropiske stoffer)

#### 15.1.2. Nationale regler

##### Danmark

Danske nationale regler : Må ikke bruges af unge under 18 år  
Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)  
Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering

**Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for følgende stoffer i blandingen:**

Ildfaste keramiske fibre af aluminiumsilikat

# Fiberfrax-moduler, Fiberfrax-tæpper, Fiberfrax-tekstiler

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 16: Andre oplysninger

| Forkortelser og akronymer: |                                                                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                        | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje                    |
| ADR                        | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej                               |
| ATE                        | Estimat for akut toksicitet                                                                               |
| BCF                        | Biokoncentrationsfaktor                                                                                   |
| CLP                        | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering                                  |
| DMEL                       | Afledt minimumseffektniveau                                                                               |
| DNEL                       | Afledte nuleffektniveau                                                                                   |
| EC50                       | Median effektiv koncentration                                                                             |
| IARC                       | Det Internationale Kræftforskningscenter                                                                  |
| IATA                       | Den Internationale Luftfartssammenslutning                                                                |
| IMDG                       | Den internationale kode for søtransport af farligt gods                                                   |
| LC50                       | Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation                                                    |
| LD50                       | Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation                                                            |
| LOAEL                      | Lowest Observed Adverse Effect Level                                                                      |
| NOAEC                      | No-Observed Adverse Effect Concentration                                                                  |
| NOAEL                      | No-Observed Adverse Effect Level                                                                          |
| NOEC                       | Nuleffektkoncentration                                                                                    |
| OECD                       | Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling                                                      |
| PBT                        | Persistent, bioakkumulerende og toksisk                                                                   |
| PNEC                       | Beregnet nuleffektkoncentration                                                                           |
| REACH                      | Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006 |
| RID                        | Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane                                     |
| SDS                        | Sikkerhedsdatablad                                                                                        |
| STP                        | Rensningsanlæg                                                                                            |
| TLM                        | Median tolerancegrænse                                                                                    |
| vPvB                       | Meget persistent og meget bioakkumulerende                                                                |
| CAS nr                     | Chemical Abstracts Service-nummer                                                                         |

Datkilder

: Oplysninger fra producenten. Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>.

# Fiberfrax-moduler, Fiberfrax-tæpper, Fiberfrax-tekstiler

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### Andre oplysninger

: Occupational Hygiene: dawn.webster@alkegen.com. Se venligst det specifikke tekniske datablad for flere informationer. Se venligst listen over produkter, der anses som artikler.

### . SUNDHEDS- OG SIKKERHEDSPROGRAM

ECFIA, der repræsenterer den høj temperatur isoleringsuld (HTIW)-industri, har udarbejdet et omfattende industrielt hygiejneprogram med henblik på at sørge for hjælp til brugerne af alle produkter, der indeholder HTIW. Objektiverne består af to dele: \* at overvåge støvkonzentrationer på arbejdspladsen på både producenterne og kundernes præmisser. \* at dokumentere produktion og brug af HTIW-produkter fra et industrielt hygiejnisk perspektiv for at etablere velegnede forslag til at reducere eksponeringer.

### . SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER DER SKAL FORETAGES VED BORTRYDNING EFTER SERVICE

I næsten alle applikationer anvendes høj temperatur isoleringsuld-produkter (HTIW) som et isolerende materiale, der hjælper med at bevare temperaturen ved 900 °C eller mere i et lukket rum. Færdigproduceret er HTIW glas- (glasagtige) materialer, som ved fortsat eksponering til højere temperaturer (over 900 °C) kan afglasses. Forekomsten og omfanget af krystallinsk fasedannelse er afhængig af varigheden og eksponeringstemperaturen, fiberkemien og/eller tilstedeværelsen af flydende midler. Da kun et tyndt lag af isoleringens varme overflade bliver eksponeret til høj temperatur, indeholder respiratorisk støv, der udvikles ved arbejdsprocesserne ved bortrydningen, ikke typisk karakteristiske niveauer af krystallinsk silikat (CS). Ved applikationer, hvor materialet er varmt gennemblødt, er varigheden af varm eksponering normal kort, og en betydningsfuld afglasning, der gør det muligt for CS at opbygge, forekommer ikke. Dette er tilfældet for tab ved formstøbning for eksempel. Toksikologisk vurdering af effekten af tilstedeværelsen af CS i kunstigt opvarmet HTIW-materiale har ikke vist nogen øget toksicitet in vitro og in vivo. Resultaterne fra forskellige kombinationer af faktorer som øget skrøbelighed for fibre eller mikrokristaller indlejret i fibrenes glasstruktur og derfor ikke biologisk til stede kan forklare manglen på de toksikologiske effekter. IARC-vurdering, som gives i Monograph 68, er ikke relevant, da CS ikke er biologisk til stede i "efter-service" HTIW, og respiratorisk støv, der udvikles ved arbejdsprocesser ved bortrydninger, indeholder generelt ikke karakteristiske niveauer af krystallinske silika. Høje koncentrationer af fibre og andre støvtyper kan opstå, når garanti-produkter bliver flyttet maskinelt ved arbejdsprocesser såsom nedrivning. Derfor anbefaler ECFIA: \* at kontrolmålinger foretages for at reducere støvafgivelse, og \* at al personale, der er direkte involveret, bærer en egnet maske for at minimere eksponeringen og overholde grænserne i de lokale forskrifter.

### H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| Carc. 1B | Carcinogenicitet (indånding) Kategori 1B |
| H350i    | Kan fremkalde kræft ved indånding.       |

### Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingernes klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

|          |       |                  |
|----------|-------|------------------|
| Carc. 1B | H350i | Beregningsmetode |
|----------|-------|------------------|

KFT SDS EU 06

De oplysninger, der er inkluderet i dette sikkerhedsdatablad (1), giver flere detaljer om materialeidentitet, oplysninger om producent/leverandør, farebeskrivelse og -forebyggelse, nødberedskab og andre specialoplysninger, (2) betragtes som nøjagtige efter vores bedste viden, information og overbevisning fra og med datoen for udgivelse, (3) er udelukkende udformet som en vejledning i sikker håndtering, brug, behandling, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse af det nævnte materiale, (4) bør læses og bruges sammen med virksomhedens relevante litteratur, (5) angår udelukkende det specifikke materiale, der er angivet, og er muligvis ikke gyldig for sådant materiale, der bruges i kombination med noget andet materiale eller nogen anden proces, og (6) leveres uden garanti, udtrykkelig eller underforstået, retligt eller faktisk, for salgbarhed eller egnet til et bestemt formål. Dette dokument udgør ikke produktspecifikationer og bør ikke anvendes som sådanne. Arbejdsgivere kan bruge dette sikkerhedsdatablad som supplement til andre oplysninger, som de har indsamlet i deres bestræbelser på at beskytte deres medarbejders sundhed og sikkerhed og sikre korrekt brug af produktet.