

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

|                      |                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| Productvorm          | : Stof                                          |
| Handelsnaam          | : FIBERFRAX Z                                   |
| Scheikundige naam    | : Aluminosilicaat refractaire keramische vezels |
| EU Identificatie-Nr  | : 650-017-00-8                                  |
| CAS-Nr               | : 142844-00-6                                   |
| REACH registratienr. | : 01-2119458050-50-0000                         |

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Voor industrieel gebruik bij toepassingen met hoge temperaturen.

**1.2.2. Ontraden gebruik**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Fabrikant/leverancier**

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

**E-mailadres van de bevoegde persoon:**

reachsds@alkegen.com

**Distributeur**

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

**Distributeur**

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

**Distributeur**

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

**Distributeur**

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

**Distributeur**

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

**Distributeur**

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

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Noodnummer : Arbeidshygiëne en ZORG: Tel: + 44 (0) 1744 887603; E-mail: reachsds@alkegen.com;  
(8.15-17.10 uur); Taal: Engels

# FIBERFRAX Z

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Land      | Organisatie/Bedrijf                         | Adres                                                       | Noodnummer   | Opmerking                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum | Huispostnummer B.00.118<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | 088 755 8000 | Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Kankerverwekkendheid (inhalatie) Categorie 1B

H350i

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Kan kanker veroorzaken (bij inademing).

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)

:



GHS08

Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H350i - Kan kanker veroorzaken bij inademing.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P280 - Draag oogbescherming, beschermende handschoenen, Bescherming van de ademhalingswegen.

P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.

Extra zinnen

: Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Vermeld in Bijlage VI

: EU Identificatie-Nr: 650-017-00-8

#### 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren : Kan mechanische irritatie aan de huid, ogen en de luchtwegen veroorzaken.

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605

# FIBERFRAX Z

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

| Naam                                                                                              | Productidentificatie                                                                        | %   | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------|
| Aluminosilicaat refractaire keramische vezels opgenomen als REACH kandidaat stof (Noot A)(Noot R) | CAS-Nr: 142844-00-6<br>EU Identificatie-Nr: 650-017-00-8<br>REACH-nr: 01-2119458050-50-0000 | 100 | Carc. 1B, H350i                                       |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Noot A : Onverminderd artikel 17, lid 2, moet op het etiket als naam van de stof een van de benamingen uit deel 3 worden gebruikt. In deel 3 wordt soms een algemene benaming gebruikt, zoals „verbindingen” of „zouten”. In dat geval moet de leverancier op het etiket de juiste naam vermelden, met inachtneming van sectie 1.1.1.4.

Noot R : Indeling als kankerverwekkend is niet noodzakelijk voor vezels waarvan de naar de lengte gewogen meetkundig gemiddelde diameter, minus tweemaal de meetkundige standaardfout, groter is dan 6 µm.

#### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                             |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EHBO algemeen               | : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen.                                                                                          |
| EHBO na inademing           | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.                                                                             |
| EHBO na contact met de huid | : De huid met overvloedig water wassen. Voorzichtig wassen met veel water en zeep.<br>Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. |
| EHBO na contact met de ogen | : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.                                                                                                       |
| EHBO na opname door de mond | : Opname onwaarschijnlijk.                                                                                                                                            |

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Symptomen/effecten na inademing           | : Mechanische irritatie. |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Mechanische irritatie. |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Mechanische irritatie. |

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

|                          |                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen   | : Het product is niet ontvlambaar. Verneveld water. Droog poeder. Schuim. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Sterke waterstraal.                                                     |

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

|                                      |                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blusinstructies                      | : Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.                                              |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. |

# FIBERFRAX Z

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Verbieden aan niet-geautoriseerde personen.

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Alleen bevoegd personeel uitgerust met geschikte beschermende kleding mag ingrijpen.

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Zorg voor een adequate ventilatie. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Het product mechanisch opruimen. De vorming van stof beperken. Stof kan worden afgezogen met een stofzuiger met een HEPA (High Efficiency Particulate Air)-filter.

Overige informatie : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie met betrekking tot een veilige verwerking. Zie Rubriek 7. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Neem alle benodigde technische maatregelen om verspreiding van het product op de werkplek te voorkomen of te minimaliseren. Contact met de huid en de ogen vermijden. Stof niet inademen. Besmette gebieden grondig schoonmaken.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen.

#### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : Product uitsluitend opslaan in oorspronkelijke verpakking. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Op een droge en koele plaats en in een goed gesloten verpakking opslaan.

Informatie over opslag in een gezamenlijke opslagruimte : Verwijderd houden van etens- en drinkwaren, inclusief diervoer.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers. Zie Rubriek 8. Blootstellingsscenario's.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

##### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

| Aluminosilicaat refractaire keramische vezels (142844-00-6)       |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| EU - Bindende grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (BOEL) |                                                 |
| Lokale naam                                                       | Refractory ceramic fibres which are carcinogens |

# FIBERFRAX Z

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BOEL TWA                                                | 0,3 vezels/ml                                                                                                                                                                                                            |
| Referentie Wetgeving                                    | DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)                                                                                                                                                                  |
| <b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |                                                                                                                                                                                                                          |
| Lokale naam                                             | Keramische vezels, vuurvaste                                                                                                                                                                                             |
| TGG-8u (OEL TWA)                                        | 0,3 vezels/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                               |
| Opmerking                                               | Kankerverwekkende stof                                                                                                                                                                                                   |
| Aanbevolen monitoring procedures<br>WHO-EURO methode    | Bepaling van het aantal concentraties van vezels in de lucht; Een aanbevolen methode, door fasecontrast optische microscopie (membraanfiltreringsmethode); Wereldgezondheidsorganisatie Genève 1997 ISBN 92 4 154 496. 1 |
| Referentie Wetgeving                                    | Arbeidsomstandighedenregeling 2022                                                                                                                                                                                       |

### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.1.4. DNEL en PNEC

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Aluminosilicaat refractaire keramische vezels (142844-00-6)</b> |           |
| <b>DNEL/DMEL (aanvullende informatie)</b>                          |           |
| lange termijn - Lokaal, Inademen                                   | 2,17 f/ml |

Aanvullende informatie

: De DNEL vermeld in de langetermijnblootstelling van bovenstaande paragraaf is gebaseerd op het optreden van longtumoren (niet significant op alle behandelniveaus) in een onderzoek van Mast et al op ratten waaraan meerdere doses zijn toegediend (Inhalation Toxicology, 1995, 7 (4), 469-502) waaruit een NOAEL blijkt van 162 f/ml en die leidt tot de berekende eindpuntspecifieke DNEL van 2,17 f/ml.

SCOEL hebben een BOELV voor RCF aanbevolen van 0,3 f/ml gebaseerd op de gemeten longfunctie bij blootgestelde werknemers. Uitgaande van een blootstelling van 45 jaar werden de gemiddelde cumulatieve blootstellingen van 147,9 (alle werknemers in de hoge blootstellingsgroep) en 184,8 FMO/ml (60+ werknemers in de hoge blootstellingsgroep) - gelijk aan de respectieve gemiddelde vezelconcentraties van 0,27 en 0,34 f/ml - beschouwd als geen observed adverse effect level voor de longfunctie en SCOEL stelden daarom een BOELV van 0,3 f/ml voor. Dit is aanzienlijk lager dan de berekende DNEL-waarde.

### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# FIBERFRAX Z

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

---

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen

##### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



##### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

###### Bescherming van de ogen:

In geval van risico op overmatig stofvorming een bril dragen. Veiligheidsbril met zijkleppen. EN 166

##### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

###### Huid en lichaam bescherming:

Ondoordringbare kleding. Bedrijfskleding niet mee naar huis nemen

###### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen van leer

##### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

###### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij de vorming van stofdeeltjes: Draag een geschikt masker. (FFP3)

##### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# FIBERFRAX Z

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

#### Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Bedrijfskleding niet mee naar huis nemen. Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen

Toepassingen en risicobeheersmaatregelen (RMM)

#### Bestemming

Secondair gebruik – Omzetting in natte en droge mengsels en artikelen.

Proces zou omvatten: het mengen en vormen, hanteren van RCF/ASW producten, montage van producten die RCF/ASW bevatten, machinale en manuele afwerking van RCF/ASW producten.

Referentie ES 2\*

RMM - Hiërarchie van controles

- Indien praktisch mogelijk, automatisch RCF/ASW in het proces invoeren
- Indien praktisch mogelijk, droge en natte verwerking scheiden
- Het proces omsluiten indien praktisch mogelijk.
- Indien praktisch mogelijk, machineruimten scheiden en toegang beperken tot operatoren die betrokken zijn bij het proces.
- Machines inkapselen indien praktisch mogelijk.
- LEV installeren indien mogelijk, bij de machinale afwerking, hantering, het comprimeren en het manueel snijden, om stof bij de bron te verwijderen.
- Ervaren personeel inzetten – geschoold in het correcte gebruik van vezelproducten
- PPE en RPE gebruikt voor alle werkzaamheden die stof veroorzaken
- Een stofzuigeraansluiting voorzien op het centrale systeem, indien praktisch mogelijk, of een draagbare stofzuiger met HEPA-filter gebruiken
- Regelmatige schoonmaak – een nat schuurmiddel gebruiken, indien praktisch mogelijk en in het algemeen moet een stofzuiger met HEPA-filter worden gebruikt.
- Droge afborsteling en gebruik van gecompriëerde lucht moeten worden verboden
- Afvalstoffen moeten worden opgevangen aan de bron, worden geëtiketteerd en apart worden opgeslagen voor de afvoer of recyclage.

#### Bestemming

Tertiair gebruik - onderhoud een levensduur (industriële of professioneel gebruik)

Proces: kleinschalige reparaties die de verwijdering en installatie van RCF/ASW producten betreffen. Gebruik van het product in een gesloten systeem waar er ook een occasionele gecontroleerde toegang is of geen toegang is.

Referentie ES 3\*

RMM - Hiërarchie van controles

- Voorgesneden, vooraf opgemeten stukken gebruiken, indien praktisch mogelijk.
- Uitsluitend aan geschoolde (gemachtigde) operatoren toegang verlenen
- Indien praktisch mogelijk al het handsnijwerk uitvoeren in een afgescheiden zone op een afzuigwerkbank.
- De werkruimte regelmatig schoonmaken tijdens het werk met een stofzuiger voorzien van een HEPA-filter.
- Het gebruik verbieden van droge afborsteling en reiniging met gecompriëerde lucht.
- Afval onmiddellijk bij de bron verpakken en verzegelen.
- PPE en RPE passend voor de opdracht gebruiken.
- Een goede hygiëne toepassen.

#### Bestemming

Tertiair gebruik - installatie en verwijdering (industriële en professioneel gebruik).

Grootschalige verwijdering en installatie van RCF/ASW van industriële processen.

Grootschalige verwijdering en installatie door deskundigen.

Referentie ES 4\*

RMM - Hiërarchie van controles

- Indien praktisch mogelijk het werkgebied omsluiten of afscheiden.
- Uitsluitend gemachtigd personeel toelaten.
- Maak de isolatie nat voor de verwijdering, indien praktisch mogelijk.
- Gebruik, indien praktisch mogelijk, een waterstraal voor de verwijdering of een vacuümwagen.
- Gebruik een afzuigwerkbank voor producten die met de hand worden gesneden.
- Dek het voorgesneden gedeelte af tijdens transport en de opslag om een secundaire blootstelling te vermijden.
- Indien praktisch mogelijk, voorzie meerdere afzuigslangen voor een gemakkelijke reiniging van gemorst materiaal of gebruik een draagbare stofzuiger met HEPA-filter.
- Verpak afvalstoffen meteen bij de bron.
- Verbied het gebruik van droge afborsteling en/of reiniging met gecompriëerde lucht.
- Uitsluitend ervaren personeel
- Gebruik aangewezen PPE en RPE aangepast aan de verwachte concentraties.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

# FIBERFRAX Z

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                 |                        |
|-------------------------------------------------|------------------------|
| Fysische toestand                               | : Vast                 |
| Kleur                                           | : wit.                 |
| Voorkomen                                       | : Vezels.              |
| Geur                                            | : Geurloos.            |
| Geurdrempelwaarde                               | : Niet beschikbaar     |
| Smeltpunt                                       | : > 1740 °C Vezels     |
| Vriespunt                                       | : Niet beschikbaar     |
| Kookpunt                                        | : Niet beschikbaar     |
| Ontvlambaarheid                                 | : Niet ontvlambaar     |
| Ontploffingseigenschappen                       | : niet explosief.      |
| Oxiderende eigenschappen                        | : Niet oxiderend.      |
| Explosiegrenzen                                 | : Niet van toepassing  |
| Laagste explosiegrenswaarde                     | : Niet van toepassing  |
| Bovenste explosiegrenswaarde                    | : Niet van toepassing  |
| Vlampunt                                        | : Niet van toepassing  |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : Niet zelfontbrandend |
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet beschikbaar     |
| pH                                              | : Niet van toepassing  |
| pH-oplossing                                    | : Niet beschikbaar     |
| Viscositeit, kinematisch                        | : Niet van toepassing  |
| Viscositeit, dynamisch                          | : Niet van toepassing  |
| Oplosbaarheid                                   | : Water: < 1 mg/l      |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar     |
| Dampspanning                                    | : Niet beschikbaar     |
| Dampdruk bij 50 °C                              | : Niet beschikbaar     |
| Dichtheid                                       | : Niet beschikbaar     |
| Relatieve dichtheid                             | : Niet beschikbaar     |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C               | : Niet van toepassing  |
| Deeltjesgrootte                                 | : Niet beschikbaar     |
| Verdeling van deeltjesgrootte                   | : Niet beschikbaar     |
| Vorm van de deeltjes                            | : Niet beschikbaar     |
| Aspectverhouding deeltjes                       | : Niet beschikbaar     |
| Deeltjesaggregatietoestand                      | : Niet beschikbaar     |
| Deeltjesagglomeratietoestand                    | : Niet beschikbaar     |
| Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes          | : Niet beschikbaar     |
| Deeltjesstofvorming                             | : Niet beschikbaar     |

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Overige eigenschappen : Naar de lengte gewogen meetkundig gemiddelde diameter van vezels in het product: 1,4-3 µm

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

# FIBERFRAX Z

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

|                                          |                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute toxiciteit (oraal)                 | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)                            |
| Acute toxiciteit (dermaal)               | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)                            |
| Acute toxiciteit (inhalatie)             | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)                            |
| Huidcorrosie/-irritatie                  | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)<br>pH: Niet van toepassing |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie           | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)<br>pH: Niet van toepassing |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)                            |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)                            |
| Kankerverwekkendheid                     | : Kan kanker veroorzaken bij inademing.                                                                                   |
| Giftigheid voor de voortplanting         | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)                            |
| STOT bij eenmalige blootstelling         | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)                            |
| STOT bij herhaalde blootstelling         | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)                            |
| Gevaar bij inademing                     | : Niet ingedeeld (Niet relevant)                                                                                          |

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# FIBERFRAX Z

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 11.2.2. Overige informatie

Overige informatie

: Toxicokinetische basisgegevens

Blootstelling overheerst bij inademing of opname door de mond. Van de door de mens gemaakte glasvezels van een gelijkaardige grootte als RCF/ASW werd niet aangetoond dat ze migreren van de longen en/of de darmen en niet voorkomen in andere delen van het lichaam. In vergelijking met vele natuurlijk voorkomende materialen is RCF/ASW nauwelijks in staat om in het lichaam te blijven en zich daar op te stapelen (halve levensduur van lange vezels (> 20 µm) in een inhalatietest bij ratten gedurende 3 weken is ongeveer 60 dagen).

Toxicologische gegevens bij de mens

Om mogelijke gezondheidseffecten op de mens te bepalen na een blootstelling aan RCF heeft de universiteit van Inclination medische surveillancestudies verricht bij RCF-arbeiders in de V.S. Het Institute of Occupational Medicine (IOM) (Instituut voor Arbeidsgeneeskunde) heeft medische surveillancestudies verricht bij RCF-arbeiders in Europese fabrieken. Pulmonaire morbiditeitsstudies onder de arbeiders in Europa en de USA hebben een afwezigheid van interstitiële fibrose aangetoond en er werd geen verlies van longfunctie waargenomen in het longitudinaal onderzoek bij de blootstelling aan RCF. Een statistisch belangrijke correlatie werd aangetoond tussen de pleurale plaques en een cumulatieve RCF-blootstelling in de Amerikaanse longitudinale studie. Het Amerikaanse mortaliteitsonderzoek gaf geen aanwijzingen voor een verhoogde ontwikkeling van longtumoren in het longparenchym of in de pleura.

Irriterende eigenschappen

Negatieve resultaten werden verkregen in dierproeven (EU-methode B 4) op het vlak van huidirritatie.

Blootstelling door inademing uitsluitend via de neus veroorzaakt tegelijk een hevige blootstelling voor de ogen, maar er zijn geen berichten over een overmatige oogirritatie.

Dieren die worden blootgesteld door inademing geven op gelijkaardige wijze geen aanwijzingen voor een irritatie van de luchtwegen.

Gegevens voor de mens bevestigen dat slechts een mechanische irritatie, die resulteert in jeuk, bij mensen voorkomt. Het screenen in de fabrieken van producenten in het VK heeft geen gevallen van huidaandoeningen bij mensen door de blootstelling aan vezels aangetoond.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn

: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn

: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Aluminosilicaat refractaire keramische vezels (142844-00-6)

Persistentie en afbreekbaarheid

Niet van toepassing op anorganische substanties.

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# FIBERFRAX Z

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### Aluminosilicaat refractaire keramische vezels (142844-00-6)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|                                                      |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afvalverwerkingsmethoden                             | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen. Europese afvalstoffenlijst. Niet in het riool of het milieu lozen. Niet met het huisvuil verwijderen. |
| Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen | : Recycling of verwijdering conform de van kracht zijnde wetgeving.                                                                                         |
| EURAL-code                                           | : 16 03 03* - anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat                                                                                               |
| HP-code                                              | : HP7 - „Kankerverwekkend”: afvalstoffen die kanker veroorzaken of de frequentie van kanker doen toenemen.                                                  |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                         | IMDG                | IATA                | ADN                 | RID                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>                                         |                     |                     |                     |                     |
| Niet van toepassing                                                         | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> |                     |                     |                     |                     |
| Niet van toepassing                                                         | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>                                      |                     |                     |                     |                     |
| Niet van toepassing                                                         | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>                                               |                     |                     |                     |                     |
| Niet van toepassing                                                         | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>                                                  |                     |                     |                     |                     |
| Niet van toepassing                                                         | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar                                     |                     |                     |                     |                     |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Niet van toepassing

#### Transport op open zee

Niet van toepassing

#### Luchttransport

Niet van toepassing

# FIBERFRAX Z

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

### Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1. EU-voorschriften

##### REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)

| Referentie code | Van toepassing op                             |
|-----------------|-----------------------------------------------|
| 28.             | Aluminosilicaat refractaire keramische vezels |

Aluminosilicaat refractaire keramische vezels staat op de REACH Kandidaat lijst

Aluminosilicaat refractaire keramische vezels staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

FIBERFRAX Z valt niet onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

FIBERFRAX Z valt niet onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen

Aluminosilicaat refractaire keramische vezels valt niet onder VERORDENING (EG) Nr. 1005/2009 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 september 2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen.

Bevat geen stoffen die vallen onder Verordening (EU) nr. 2019/1148 van het Europees Parlement en van de Raad van donderdag 20 juni 2019 betreffende de marketing en het gebruik van precursoren voor explosieven.

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden : Het zirkoon dat wordt gebruikt in dit product bevat kleine hoeveelheden uranium en thorium, radioactieve stoffen die in de natuur voorkomen (NORMS). Geen van de onderdelen is echter radioactief onder de voorwaarden van de Europese richtlijn 2013/59/EURATOM. Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven. Richtlijn (EC) 2017/2398.

Bevat geen stof die valt onder Verordening (EG) nr. 273/2004 van het Europees Parlement en van de Raad van 11 februari 2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen.

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### Nederland

ABM categorie : B(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : De stof is niet aanwezig

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

##### Afkortingen en acroniemen:

|     |                                                                                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen |
| ADR | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg              |
| ATE | Acute toxiciteitsschatting                                                                                     |

# FIBERFRAX Z

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|        |                                                                                                                                            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF    | Bioconcentratiefactor                                                                                                                      |
| CLP    | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008                                               |
| DMEL   | Afgeleide dosis met minimaal effect                                                                                                        |
| DNEL   | Afgeleide dosis zonder effect                                                                                                              |
| EC50   | Mediaan effectieve concentratie                                                                                                            |
| IARC   | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek                                                                                                |
| IATA   | Internationale Luchtvervoersvereniging                                                                                                     |
| IMDG   | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee                                                                      |
| LC50   | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt                                                                          |
| LD50   | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)                                                          |
| LOAEL  | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld                                                               |
| NOAEC  | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                                                                               |
| NOAEL  | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                                                                      |
| NOEC   | Concentratie zonder waargenomen effecten                                                                                                   |
| OECD   | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO                                                                            |
| PBT    | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof                                                                                             |
| PNEC   | Voorspelde concentratie(s) zonder effect                                                                                                   |
| REACH  | Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen |
| RID    | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen                                                          |
| VIB    | Veiligheidsinformatieblad                                                                                                                  |
| STP    | Waterzuiveringsinstallatie                                                                                                                 |
| TLM    | Mediane Tolerantie Limiet                                                                                                                  |
| zPzB   | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB                                                                                              |
| CAS-Nr | Chemical Abstract Service - Nummer                                                                                                         |

Gegevensbronnen

: Gegevens van de producent. Europees Agentschap voor chemische stoffen,  
<http://echa.europa.eu/>.

# FIBERFRAX Z

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Overige informatie

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

### . ZORGPROGRAMMA

ECFIA, vertegenwoordiger van de HTIW-industrie (isolatiwol voor hoge temperaturen), heeft een uitgebreid programma voor industriële hygiëne uitgevoerd om de gebruikers van alle producten met HTIW te helpen.

De doelstellingen zijn tweeledig:

- stofconcentraties op de werkplek monitoren bij zowel fabrikanten als klanten.
- de productie en het gebruik van HTIW-producten documenteren vanuit een industrieel hygiënisch perspectief zodat passende aanbevelingen worden gegeven om blootstellingen te verminderen.

### . VOORZORGSMAATREGELEN DIE NA HET GEBRUIK MOETEN WORDEN GENOMEN BIJ VERWIJDERING

In bijna alle toepassingen worden isolatiwollen voor hoge temperaturen (HTIW) als isolatiemateriaal gebruikt om de temperatuur op 900 °C of hoger in een afgesloten ruimte te houden. HTIW zijn glasachtige productiematerialen die bij voortdurende blootstelling aan verhoogde temperaturen (boven 900 °C) kunnen ontglazen. Het voorkomen en de mate van vorming van de kristallijne fase is afhankelijk van de duur en temperatuur van blootstelling, vezelchemie en/of de aanwezigheid van vloeimiddelen. Aangezien slechts een dunne laag van de isolerende hete voorzijde wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, bevat inadembaar stof dat wordt gegenereerd tijdens verwijderingsbewerkingen, doorgaans geen detecteerbare niveaus van kristallijn silica (CS).

In toepassingen waarbij het materiaal hitteverzadigd is, is de duur van de blootstelling aan hitte normaal gesproken kort en treedt er geen significante ontglazing waardoor CS zich kan opbouwen op. Dit is bijvoorbeeld het geval voor het verspilld vormgieten.

Een toxicologische evaluatie van het effect van de aanwezigheid van CS in kunstmatig verhit HTIW-materiaal heeft geen verhoogde toxiciteit in vitro en in vivo aangetoond. De resultaten van verschillende combinaties van factoren zoals verhoogde broosheid van vezels, of microkristallen die ingebed zijn in de glasstructuur van de vezel en daarom niet biologisch beschikbaar zijn, kunnen het ontbreken van toxicologische effecten verklaren.

De IARC-evaluatie zoals weergegeven in monografie 68 is niet relevant, omdat CS niet biologisch beschikbaar is in HTIW na gebruik en inadembaar stof dat wordt gegenereerd tijdens verwijderingsbewerkingen, over het algemeen geen detecteerbare niveaus van kristallijn silica bevat.

Hoge concentraties aan vezels en andere stoffen kunnen worden gegenereerd wanneer producten na gebruik mechanisch worden verstoord tijdens werkzaamheden zoals het slopen. Daarom beveelt ECFIA aan dat:

- beheersmaatregelen worden genomen om de stofemissies te verminderen; en
- al het direct betrokken personeel een geschikt ademhalingstoestel draagt om de blootstelling te minimaliseren en te voldoen aan de lokale wettelijke limieten.

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Carc. 1B                                | Kankerverwekkendheid (inhalatie) Categorie 1B |
| H350i                                   | Kan kanker veroorzaken bij inademing.         |

KFT SDS EU 06

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad (1) bevat gegevens over de identiteit van het materiaal, informatie over de fabrikant/leverancier, karakterisering en preventie van gevaren, reactie op noodsituaties en andere gespecialiseerde informatie, (2) wordt geacht accuraat te zijn naar ons beste weten, volgens onze informatie en onze overtuiging te goeder trouw op de datum van publicatie, (3) is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, transporteren, verwijderen en vrijgeven van het genoemde materiaal, (4) moet worden gelezen en gebruikt in combinatie met de relevante literatuur van het bedrijf, (5) heeft alleen betrekking op het specifieke vermelde materiaal en is mogelijk niet geldig voor dergelijk materiaal dat wordt gebruikt in combinatie met enig ander materiaal of proces en (6) wordt verstrekt zonder garantie, expliciet of impliciet, in rechte of in feite, van handelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. Dit document vormt geen productspecificatie en hierop mag men zich niet als zodanig baseren. Werkgevers kunnen dit veiligheidsinformatieblad gebruiken als aanvulling op andere informatie die zij hebben verzameld bij hun inspanningen om de gezondheid en veiligheid van hun werknemers en het juiste gebruik van het product te waarborgen.