

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktens form | : Artikel                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Handelsnamn     | : Fiberfrax Z former, Fiberfrax Z skivor                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Produkttyp      | : Denna produkt är en artikel under definitionen REACH. Då klassificerings- och märkningsregler (CLP) tillämpas strikt för substanser och beredningar gäller den inte för artiklar. Den här produktens säkerhetsdatablad och definierade märkning anges dock frivilligt som en omsorgsplikt till användaren. |

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

|                                       |                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Användning av ämnet eller beredningen | : För industriell användning i högttemperaturapplikationer. |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Tillverkare/leverantör

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-postadress för den behöriga person:

reachsds@alkegen.com

##### Distributör

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

##### Distributör

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

##### Distributör

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

##### Distributör

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

##### Distributör

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

##### Distributör

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

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

|                                  |                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telefonnummer för nödsituationer | : Arbetshygien och CARE: Tel: + 44 (0) 1744 887603; e-post: reachsds@alkegen.com; (kl. 08:15 - 17:10); språk: engelska |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Fiberfrax Z former, Fiberfrax Z skivor

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

| Land    | Organisation/Firma        | Adress                             | Telefonnummer för nödsituationer | Kommentar |
|---------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------|
| Sverige | Giftinformationscentralen | Solna Strandväg 21<br>171 54 Solna | 112 – begär<br>Giftinformation   |           |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Cancerogenitet (inandningen) Kategori 1B

H350i

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

#### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Kan orsaka cancer (vid inandning). Innehåller ett ämne på REACH-kandidatlistan: Aluminiumsilikat eldfasta keramiska fibrer (CAS 142844-00-6). Denna produkt är en artikel under definitionen REACH. Då klassificerings- och märkningsregler (CLP) tillämpas strikt för substanser och beredningar gäller den inte för artiklar. Den här produktens säkerhetsdatablad och definierade märkning anges dock frivilligt som en omsorgsplikt till användaren. Frivillig märkning kommer att läggas till i linje med det föreskrivna märket nedan.

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)

:



GHS08

Signalord (CLP)

: Fara

Innehåller

: Aluminiumsilikat eldfasta keramiska fibrer

Faroangivelser (CLP)

: H350i - Kan orsaka cancer vid inandning.

Skyddsangivelser (CLP)

: P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P261 - Undvik att inandas damm.

P280 - Använd Andningsskydd.

Extra fraser

: Endast för yrkesmässigt bruk.

### 2.3. Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering

: Kan orsaka mekanisk irritation i hud, ögon och andningsvägar.

Innehåller inga PBT/vPvB-ämnen  $\geq 0,1$  % bedömt enligt REACH bilaga XIII

| Komponent                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aluminiumsilikat eldfasta keramiska fibrer (142844-00-6) | Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII<br>Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII                                                                                                                        |
| Komponent                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aluminiumsilikat eldfasta keramiska fibrer(142844-00-6)  | Ämnet ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 |

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Ej tillämplig

# Fiberfrax Z former, Fiberfrax Z skivor

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 3.2. Blandningar

Kommentarer

: Artikel

Alla produkter innehåller aluminatsilikat eldfasta keramiska fibrer (RCF/ASW, CAS 142844-00-6): Ingen av komponenterna är radioaktiva i enlighet med EU-direktivet Euratom 96/29. ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er)  
Fiberfrax former och Fiberfrax skivor är produkter som är redo att användas i höga temperaturer

| Namn                                                                                                                                                                                                                                                 | Produktbeteckning                                                                    | % | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------|
| Aluminiumsilikat eldfasta keramiska fibrer<br>ämne som ingår i REACH kandidatlista<br>ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er)<br>(SE); ämne med gemenskapsgränsvärden för<br>exponering på arbetsplatsen<br>(Anmärkning A)(Anmärkning R) | CAS nr: 142844-00-6<br>Index nr: 650-017-00-8<br>REACH-nr: 01-2119458050-<br>50-0000 | - | Carc. 1B, H350i                                       |

Anmärkning A : Utan att det påverkar tillämpningen av artikel 17.2 måste ämnets namn på märkningen vara en av de benämningar som anges i del 3. I del 3 används ibland en allmän beskrivning som "... föreningar" eller "... salter". I sådana fall måste leverantören ange det korrekta namnet på märkningen, med beaktande av avsnitt 1.1.1.4.

Anmärkning R : Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande om fibrerna har en längdviktad geometrisk genomsnittlig diameter minus två standardavvikelser större än 6 µm.

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                                         |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Första hjälpen allmän                   | : Om du tvekar eller om symptomen består, sök läkarhjälp.                                                                                     |
| Första hjälpen efter inandning          | : Fiberdamm kan frigöras vid hantering under användning. Vid irritation av näsa och hals, uppsök frisk luft.                                  |
| Första hjälpen efter hudkontakt         | : Tvätta huden med mycket vatten. Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. |
| Första hjälpen efter kontakt med ögonen | : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.                                                                                                |
| Första hjälpen efter förtäring          | : Förtäring osannolik.                                                                                                                        |

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Symptom/effekter efter inandning          | : mekanisk irritation. |
| Symptom/effekter efter hudkontakt         | : mekanisk irritation. |
| Symptom/effekter efter kontakt med ögonen | : mekanisk irritation. |

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

|                           |                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Lämpliga släckmedel       | : Produkten är icke brandfarlig. Vattenspray. Torrt pulver. Skum. |
| Olämpligt släckningsmedel | : Koncentrerad vattenstråle.                                      |

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

|                             |                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Släckinstruktioner          | : Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen.                           |
| Skydd under brandbekämpning | : Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd. |

# Fiberfrax Z former, Fiberfrax Z skivor

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Tillträde förbjudet för obehörig personal.

##### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Endast kvalificerad personal med adekvat skyddsutrustning får ingripa.

##### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Kontrollera att tillräcklig ventilation finns. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Samla upp produkten på mekanisk väg. Minimera bildning av damm. Damm kan sugas upp med en dammsugare som har ett HEPA-filter (High Efficiency Particulate Air).

Annan information : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisningar beträffande säker skötsel. Se avsnitt 7. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. För mer information, se avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Använd personlig skyddsutrustning. Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Vidta alla nödvändiga tekniska åtgärder för att undvika eller minimera att produkten sprids ut på arbetsplatsen. Undvik kontakt med ögon och hud. Undvik inandning av damm. Rengör förorenade ytor omsorgsfullt.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut. Håll arbetskläder och vardagskläder åtskilda. Rengör dem separat.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvara produkten endast i originalförpackningen. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras tätt förslutet på ett torrt och svalt ställe.

Hänvisningar beträffande sammanlagring : Får ej förvaras i närheten av livsmedel, drycker och djurfoder.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Endast för yrkesmässigt bruk. Se avsnitt 8. Exponeringsscenarier.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

##### 8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

| Fiberfrax Z former, Fiberfrax Z skivor |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden  |                                      |
|                                        | Beakta det allmänna dammgränsvärdet. |

# Fiberfrax Z former, Fiberfrax Z skivor

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

| Aluminiumsilikat eldfasta keramiska fibrer (142844-00-6) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Bindande yrkeshygieniskt gränsvärde (BOEL)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lokalt namn                                              | Refractory ceramic fibres which are carcinogens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| BOEL TWA                                                 | 0,3 fiber/ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Regleringsreferens                                       | DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lokalt namn                                              | Fibrer, syntetiska oorg. glasartade fibrer (amorfa): Specialfibrer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| NGV (OEL TWA) [ppm]                                      | 0,2 fiber/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anmärkning                                               | C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning); 28 (De fibrer som man tar hänsyn till vid jämförelse med gränsvärdet är sådana respirabla fibrer, som har ett längdbreddförhållande större än 3:1, en diameter mindre än 3 µm och en längd större än 5 µm. Gränsvärdet förutsätter att fiberräkningen utförs i faskontrastmikroskop. Vid exponering för fiberhaltigt damm gäller också gränsvärdet för oorganiskt damm) |
| Rekommenderade övervakningsförfaranden WHO-EURO metod    | Bestämning av koncentrationer av luftburna fibrer; en rekommenderad metod genom faskontrastmikroskopi (membranfiltermetod); Världshälsoorganisationen Genève 1997 ISBN 92 4 154496 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Regleringsreferens                                       | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.1.4. DNEL och PNEC

| Aluminiumsilikat eldfasta keramiska fibrer (142844-00-6) |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| DNEL/DMEL (ytterligare information)                      |           |
| långvarig - Lokalt, Inandning                            | 2,17 f/ml |

Ytterligare Information : DNEL-värdet (den härledda nolleffektsnivån) som nämns i avsnittet om långtidsexponering ovan baseras på förekomsten av lungtumörer (ej signifikant på alla behandlingsnivåer) i en flerdosstudie på råttor rapporterad av Mast et al (Inhalation Toxicology, 1995, 7(4), 469-502) som visar ett NOAEL-värde (no observed adverse effect level, den nivå där inga skadliga effekter har observerats) på 162 f/ml och leder till en beräknad nolleffektsnivå på 2,17 f/ml. SCOEL har rekommenderat ett BOELV-värde (yrkeshygieniskt gränsvärde) för RCF (eldfasta keramiska fibrer) på 0,3 f/ml baserat på uppmätt lungfunktion hos exponerade arbetare. Vid en antagen exponering på 45 år ansågs den genomsnittliga kumulativa exponeringen på 147,9 (alla arbetare i högexponeringsgruppen) och 184,8 fmo/ml (arbetare 60+ års ålder i högexponeringsgruppen) - motsvarande genomsnittliga fiberkoncentrationer på 0,27 och 0,34 f/ml i respektive grupp - vara NOAEL-värden för lungfunktionen. SCOEL (vetenskapliga kommittén för yrkeshygieniska gränsvärden) föreslog därför ett hygieniskt gränsvärde på 0,3 f/ml. Detta är avsevärt lägre än det beräknade DNEL-värdet.

### 8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

# Fiberfrax Z former, Fiberfrax Z skivor

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

---

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

##### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

#### 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

##### Personlig skyddsutrustning symbol(er):



##### 8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

###### Skyddsglasögon:

När risk finns för mycket damm, dimma eller ånga, använd glasögon. Säkerhetsglasögon med sidoskydd. EN 166

##### 8.2.2.2. Hudskydd

###### Hudskydd:

Ogenomtränglig klädsel. Ta inte med arbetskläder hem

###### Handskydd:

Skyddshandskar av skinn

##### 8.2.2.3. Andningsskydd

###### Andningsskydd:

Vid dammbildning: Använd godkänd mask. (FFP3)

##### 8.2.2.4. Te rmisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.2.3. Begränsning och övervakning av miljöexpositionen

#### Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

# Fiberfrax Z former, Fiberfrax Z skivor

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### **Annan information:**

Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning. Ta inte med arbetskläder hem. Håll arbetskläder och vardagskläder åtskilda. Rengör dem separat.

Användning och riskhanteringsåtgärder (RMM)

#### Avsedd användning

Sekundär användning – omvandling till våta och torra blandningar och varor.

Processen skulle omfatta: blandning och formning, hantering av produkter med eldfasta keramiska fibrer/aluminiumsilikatull, montering av produkter som innehåller eldfasta keramiska fibrer/aluminiumsilikatull, maskinell och manuell slutfärdigbearbetning av produkter med eldfasta keramiska fibrer/aluminiumsilikatull.

Referens ES 2\*

Riskhanteringsåtgärder - kontrollhierarki

- Automatisk inmatning av eldfasta keramiska fibrer/aluminiumsilikatull i processen där det är möjligt.
- Separera torr och våt bearbetning där det är möjligt.
- Kapsla in processen där det är möjligt.
- Där det är möjligt, separera maskinområden och begränsa åtkomst endast för operatörer involverade i processen.
- Kapsla in maskiner där det är möjligt.
- Installera lokal frånluftsventilation där det är möjligt vid maskinell slutfärdigbearbetning, hantering, komprimering och manuell skärning för att avlägsna damm vid källan.
- Använd erfaren personal - utbildad i rätt hantering av fiberprodukter.
- Använd personlig skyddsutrustning och andningsskyddsutrustning för alla dammiga uppgifter.
- Tillhandahåll dammsugaranslutning till centralsystemet där det är möjligt eller använd en bärbar HEPA-dammsugare.
- Regelbunden rengöring – våttorka med mopp där det är möjligt. Generellt bör en HEPA-dammsugare användas.
- Torrborstning och användning av tryckluft bör förbjudas.
- Avfallsmaterial ska uppsamlas vid källan samt märkas och lagras separat för kvittblivning eller återvinning.

#### Avsedd användning

Tertiär användning - underhåll och livslängd (industriell eller yrkesmässig användning)

Process: Små reparationer i liten skala som omfattar avlägsnande och installation av produkter innehållande eldfasta keramiska fibrer/aluminiumsilikatull. Användning av produkten i ett in kapslat system där enstaka åtkomst eller ingen åtkomst alls förekommer.

Referens ES 3\*

Riskhanteringsåtgärder - kontrollhierarki

- Använd förskurna bitar i förbestämd storlek där det är möjligt.
- Tillåt åtkomst endast för utbildade (behöriga) operatörer.
- Där det är möjligt, utför all manuell skärning i ett avskilt område på ett sugbord.
- Städa arbetsområdet regelbundet under skiftet med dammsugare utrustad med HEPA-filter.
- Förbjud användning av torrborstning och tryckluftsrengöring.
- Samla upp och försegla avfall i påsar vid källan omedelbart.
- Använd personlig skyddsutrustning och andningsskyddsutrustning som är lämplig för uppgiften.
- Tillämpa goda hygienrutiner.

#### Avsedd användning

Tertiär användning - installation och avlägsnande (industriellt eller yrkesmässigt).

Avlägsnande och installation i stor skala av eldfasta keramiska fibrer/aluminiumsilikatull från industriella processer.

Avlägsnande och installation i stor skala utfört av yrkesmän.

Referens ES 4\*

Riskhanteringsåtgärder - kontrollhierarki

- Kapsla in eller avskilj arbetsområdet där det är möjligt.
- Endast behörig personal.
- Pre-wet isolering före borttagning där det är möjligt.
- Använd en vattenlans för borttagning eller en sugbil.
- Använd ett sugbord för manuell skärning.
- Täck förskurna partier under transport och lagring för att förhindra sekundär exponering.
- Tillhandahåll där det är möjligt multipla vakuumslangar för bekväm borttagning av spill eller använd bärbara dammsugare med HEPA-filter.
- Förpacka avfallsmaterial vid källan omedelbart.
- Förbjud användning av torrborstning och tryckluftsrengöring.
- Endast erfaren personal.
- Använd personlig skyddsutrustning och andningsskyddsutrustning som är lämplig för de förväntade koncentrationerna.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

# Fiberfrax Z former, Fiberfrax Z skivor

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Tillstånd                                             | : Fast form          |
| Färg                                                  | : Vit. Beige.        |
| Lukt                                                  | : Luktfri.           |
| Luktgräns                                             | : Ej tillgänglig     |
| Smältpunkt                                            | : > 1740 °C Fiber    |
| Fryspunkt                                             | : Ej tillämplig      |
| Kokpunkt                                              | : Ej tillämplig      |
| Brandfarlighet                                        | : Ej brandfarlig.    |
| Explosiva egenskaper                                  | : Inte explosiv.     |
| Brandfrämjande egenskaper                             | : Ej brännbart.      |
| Explosionsgränser                                     | : Ej tillämplig      |
| Nedre explosionsgräns                                 | : Ej tillämplig      |
| Övre explosionsgräns                                  | : Ej tillämplig      |
| Flampunkt                                             | : Ej tillämplig      |
| Självantändningstemperatur                            | : Ej självantändande |
| Sönderfalltemperatur                                  | : Ej tillgänglig     |
| pH                                                    | : Ej tillämplig      |
| pH lösning                                            | : Ej tillgänglig     |
| Viskositet, kinematisk                                | : Ej tillämplig      |
| Viskositet, dynamisk                                  | : Ej tillämplig      |
| Löslighet                                             | : Vatten: < 1 mg/l   |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow) | : Ej tillämplig      |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) | : Ej tillämplig      |
| Ångtryck                                              | : Ej tillämplig      |
| Ångtryck vid 50 °C                                    | : Ej tillgänglig     |
| Densitet                                              | : Ej tillgänglig     |
| Relativ densitet                                      | : Ej tillgänglig     |
| Relativ ångdensitet vid 20 °C                         | : Ej tillämplig      |
| Partikelstorlek                                       | : Ej tillgänglig     |
| Partikelstorleksfördelning                            | : Ej tillgänglig     |
| Partikelform                                          | : Ej tillgänglig     |
| Partikelns sidförhållande                             | : Ej tillgänglig     |
| Partikel aggregationstånd                             | : Ej tillgänglig     |
| Partikel agglomerationstillstånd                      | : Ej tillgänglig     |
| Partikelspecifik yta                                  | : Ej tillgänglig     |
| Partikeldammbildning                                  | : Ej tillgänglig     |

### 9.2. Annan information

#### 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

|                                               |                                                                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1) | : Ej tillämplig                                                            |
| Andra egenskaper                              | : Längdviktad geometrisk medeldiameter på fibrerna i produkten: 1,4 - 3 µm |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

# Fiberfrax Z former, Fiberfrax Z skivor

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ingen vid normal användning.

### 10.5. Oförenliga material

Ingen.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bör bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden. Innehåller organiska material, och den första uppvärmningen kan släppa ut VOC.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut toxicitet (oral)                          | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Akut toxicitet (dermal)                        | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Akut toxicitet (inhalation)                    | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Frätande/irriterande på huden                  | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)<br>pH: Ej tillämplig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation             | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)<br>pH: Ej tillämplig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Luftvägs-/hudsensibilisering                   | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mutagenitet i könsceller                       | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Cancerogenicitet                               | : Kan orsaka cancer vid inandning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ytterligare Information                        | : Fiber<br>Kan orsaka cancer vid inandning.<br>Metod: Nose only inhalation.<br>Flerdosstudie på råttor, dos: 3 mg/m <sup>3</sup> , 9 mg/m <sup>3</sup> och 16 mg/m <sup>3</sup> i 24 månader.<br>Resultat: Minimal till svag lungfibros vid 9 mg/m <sup>3</sup> och 16 mg/m <sup>3</sup> . Inga tecken på RCF-relaterade lungtumörer vid någon av dessa doser.<br><br>Metod: Nose only inhalation.<br>Endosstudie på råttor, dos: 30 mg/m <sup>3</sup> .<br>Resultat: Denna studie har utvecklats för att testa kronisk toxicitet och carcinogenitet för eldfasta keramiska fibrer vid extrem exponering. Tumörförekomsten (inkl. mesoteliom) ökade vid denna nivå. Förekomsten av överbelastningstillstånd (upptäckt först efter avslutat experiment), då den givna dosen överskred lungans reningskapacitet, försvårar meningsfulla slutsatser vad gäller riskbedömning. |
| Reproduktionstoxicitet                         | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Specifik organotxicitet – enstaka exponering   | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Specifik organotxicitet – upprepade exponering | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fara vid aspiration                            | : Inte klassificerat (Ej relevant)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

# Fiberfrax Z former, Fiberfrax Z skivor

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

| Fiberfrax Z former, Fiberfrax Z skivor |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Viskositet, kinematisk                 | Ej tillämplig |

### 11.2. Information om andra faror

#### 11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 11.2.2. Annan information

Annan information

: Grundläggande toxikokinetik

Exponering sker övervägande genom inandning eller förtäring. Syntetiska glasaktiga fibrer av liknande storlek som eldfasta keramiska fibrer/aluminiumsilikatull har inte påvisats vandra från lungan och/eller tarmarna och har inte lokaliserats i andra delar av kroppen. I jämförelse med många naturligt förekommande mineraler har eldfasta keramiska fibrer/aluminiumsilikatull låg benägenhet att bli kvar och ackumuleras i kroppen (halveringstid för långa fibrer (> 20 µm) i 3 veckors inandningstest på råttor är ca 60 dagar).

Toxikologiska data för människa

För att kunna bestämma eldfasta keramiska fibrers potentiella hälsoeffekter för människor har University of Cincinnati utfört studier baserade på läkarkontroller av arbetare i USA som arbetar med eldfasta keramiska fibrer (RCF). Institutet för yrkesmedicin (IOM) har utfört läkarkontrollstudier med RCF-arbetare på europeiska tillverkningsanläggningar. Studier av dödlighet i lungsjukdomar bland produktionsarbetare i Europa och USA har visat en frånvaro av interstitial fibros, och ingen nedsatt lungfunktion observerades i långtidsstudien med RCF-exponering.

En statistiskt signifikant korrelation mellan pleuraplack och kumulativ RCF-exponering påvisades i långtidsstudien från USA.

Dödlighetsstudien från USA påvisade inte ökad lungtumörutveckling varken i lungparenkym eller lungsäck.

Irriterande egenskaper

Negativa resultat har uppnåtts i djurförsök (EU-metod B 4) med avseende på hudirritation.

Exponering genom inandning endast genom nosen ger liknande hög exponering av ögonen, men det finns inga rapporter om stark ögonirritation. Djur som exponerats genom inandning visar inte heller några tecken på irritation av andningsvägarna.

Data för människa bekräftar att endast mekanisk irritation, som leder till klåda, uppträder på människor. Kontroller på produktionsanläggningar i Storbritannien har inte visat några fall av hudtillstånd relaterade till fiberexponering hos människor.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän

: Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter

: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter

: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

| Fiberfrax Z former, Fiberfrax Z skivor |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Persistens och nedbrytbarhet           | Ej tillämplig. |

# Fiberfrax Z former, Fiberfrax Z skivor

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Aluminumsilikat eldfasta keramiska fibrer (142844-00-6)

Persistens och nedbrytbarhet

Gäller inte för oorganiska substanser.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

#### Fiberfrax Z former, Fiberfrax Z skivor

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)

Ej tillämplig

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)

Ej tillämplig

Bioackumuleringsförmåga

Ej tillämplig.

### 12.4. Rörlighet i jord

#### Fiberfrax Z former, Fiberfrax Z skivor

EKOLOGI - jord/mark

Ej tillämplig.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder

: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter. Europeiska avfallskatalogen. Släpp inte ut i avlopp eller miljö. Får ej sopsorteras med hushållsavfall.

Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning

: Avyttra eller återvinn i enlighet med rådande lagstiftning.

Ytterligare Information

: SCIP c63d0193-07d7-4fad-817f-e0d02044283a.

Europeisk avfallsförteckning

: 16 03 03\* - Oorganiskt avfall som innehåller farliga ämnen

HP-kod

: HP7 - Cancerframkallande: Avfall som orsakar cancer eller ökar dess incidens.

## AVSNITT 14: Transportinformation

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

| ADR                                       | IMDG          | IATA          | ADN           | RID           |
|-------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>14.1. UN-nummer eller id-nummer</b>    |               |               |               |               |
| Ej tillämplig                             | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> |               |               |               |               |
| Ej tillämplig                             | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      |               |               |               |               |
| Ej tillämplig                             | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            |               |               |               |               |
| Ej tillämplig                             | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig |

# Fiberfrax Z former, Fiberfrax Z skivor

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

| 14.5. Miljöfaror                          |               |               |               |               |
|-------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Ej tillämplig                             | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig |
| Ingen ytterligare information tillgänglig |               |               |               |               |

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

Ej tillämplig

#### Sjötransport

Ej tillämplig

#### Flygtransport

Ej tillämplig

#### Insjötransport

Ej tillämplig

#### Järnvägstransport

Ej tillämplig

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller ett eller flera ämnen på REACH-kandidatlistan: Aluminiumsilikat eldfasta keramiska fibrer (CAS 142844-00-6)

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar

Innehåller inga ämnen som omfattas av EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1005/2009 av den 16 september 2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

Innehåller inget ämne som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1148 av den 20 juni 2019 om marknadsföring och användning av sprängämnen.

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga föreskrifter : Zirkonen som används i den här produkten innehåller små mängder uran och torium, vilka är naturligt förekommande radioaktiva ämnen (NORMS). Inget av dessa ämnen är dock radioaktivt enligt det europeiska direktivet 2013/59/EURATOM. Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar. Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor. Direktiv (EC) 2017/2398. Ett produktsäkerhetsdatablad är inte obligatoriskt för denna produkt enligt artikel 31 i REACH. Detta produktsäkerhetsdatablad är framtaget på frivillig basis.

Innehåller inga ämnen som är upptagna i förteckningen över narkotikaprekursorer (förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer).

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

##### Sverige

Nationella föreskrifter

: Användning av personlig skyddsutrustning (AFS 2001:3), föreskrifter. Kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2014:43), föreskrifter. Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar (AFS 2012:03 Minderårigas arbetsmiljö Arbetsmiljöverkets föreskrifter om minderårigas arbetsmiljö (Ändringar införda t.o.m. 10 december 2014)).

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

# Fiberfrax Z former, Fiberfrax Z skivor

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

För följande ämnen i denna blandning har en kemisk säkerhetsanalys utförts:

Aluminiumsilikat eldfasta keramiska fibrer

### AVSNITT 16: Annan information

| Förkortningar och akronymer: |                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                          | Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar    |
| ADR                          | Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg                 |
| ATE                          | Uppskattning av akut toxicitet                                                                     |
| BCF                          | Biokoncentrationsfaktor                                                                            |
| CLP                          | Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)        |
| DMEL                         | Härledd minimal effektnivå                                                                         |
| DNEL                         | Härledd nolleffektnivå                                                                             |
| EC50                         | Genomsnittlig effektiv koncentration                                                               |
| IARC                         | Internationella centret för cancerforskning                                                        |
| IATA                         | Internationella lufttransportsammanslutningen                                                      |
| IMDG                         | Internationella regler för sjötransport av farligt gods                                            |
| LC50                         | Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation                                                 |
| LD50                         | Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)                                         |
| LOAEL                        | Lägsta observerade effektnivå                                                                      |
| NOAEC                        | Koncentration där ingen skadlig effekt observeras                                                  |
| NOAEL                        | Nivå där ingen skadlig effekt observeras                                                           |
| NOEC                         | Nolleffektkoncentration                                                                            |
| OECD                         | Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling                                             |
| PBT                          | Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne                                                       |
| PNEC                         | Uppskattad nolleffektkoncentration                                                                 |
| REACH                        | Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006 |
| RID                          | Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg                                |
| SDS                          | Säkerhetsdatablad                                                                                  |
| STP                          | Avloppsreningsverk                                                                                 |
| TLM                          | Median toleransgräns                                                                               |
| vPvB                         | Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne                                                  |
| CAS nr                       | CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)                                                        |

Datakällor : Information från tillverkaren. Europeiska kemikaliemyndigheten, <http://echa.europa.eu/>.

# Fiberfrax Z former, Fiberfrax Z skivor

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Annan information

: Occupational Hygiene: dawn.webster@alkegen.com. Se särskild tekniskt datablad för mer information. Se listan över produkter som anses vara artiklar.

#### . CARE-PROGRAMMET

ECFIA, som företräder branschen för isoleringsull för höga temperaturer (HTIW), har genomfört ett omfattande industrihygienprogram för att hjälpa användare av alla produkter som innehåller HTIW.

Målen har två syften:

- Att övervaka dammkoncentrationer på arbetsplatser både hos tillverkaren och hos kunden, samt att dokumentera tillverkning och användning av HTIW-produkter ur ett industriellt hygienperspektiv för att fastställa lämpliga rekommendationer för att minska exponeringar.

#### . FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER SOM SKA VIDTAS VID EFTERSERVICEBORTTAGNING

Vid de flesta tillämpningar används isolerande ullmaterial för höga temperaturer (HTIW) som ett isolerande material för att upprätthålla temperaturer på 900 °C eller mer i ett slutet utrymme. HTIW är ett vitröst (glasaktigt) material som under kontinuerlig exponering av höga temperaturer (över 900 °C) kan kristalliseras. Förekomsten och omfattningen av kristalliseringen beror på exponeringens varaktighet och temperatur, fiberkemi och/eller närvaron av flussmedel. Eftersom endast ett tunt skikt av isoleringens heta sida exponeras för hög temperatur, innehåller inte respirerbart damm detekterbara nivåer av kristallin kvarts (CS) under borttagningsmoment.

Vid tillämpningar där materialet är värmebehandlat är varaktigheten för värmeexponeringen normalt kort och en betydande kristallisering som tillåter att CS kan byggas upp förekommer inte. Detta är fallet för exempelvis avfallsgjutformning.

Toxikologisk utvärdering av effekten av förekomst av CS i artificiellt uppvärmt HTIW-material har inte visat någon ökad toxicitet in vitro eller in vivo. Resultaten från olika kombinationer av faktorer såsom ökad sprödhet för fibrer eller mikrokristaller inbäddade i glasstrukturen och därför inte biologiskt tillgänglig kan förklara bristen på toxikologiska effekter.

IARC-utvärdering enligt beskrivningen i monograph 68 är inte relevant eftersom CS inte är biologiskt tillgänglig i efterbehandlings-HTIW och respirerbart damm som alstras under borttagningsmoment i allmänhet inte innehåller detekterbara nivåer av kristallin kvarts.

Höga koncentrationer av fibrer och annat damm kan genereras om efterbehandlingsprodukter störs mekaniskt under drift såsom vid haveri. Därför rekommenderar ECFIA att:

- kontrollåtgärder vidtas för att minska dammutsläpp, samt att
- all personal som är direkt inblandad bär ett lämpligt andningsskydd för att minimera exponeringen och följa lokala bestämmelser.

### H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| Carc. 1B | Cancerogenitet (inandningen) Kategori 1B |
| H350i    | Kan orsaka cancer vid inandning.         |

### Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

|          |       |                 |
|----------|-------|-----------------|
| Carc. 1B | H350i | Beräkningsmetod |
|----------|-------|-----------------|

KFT SDS EU 06

# Fiberfrax Z former, Fiberfrax Z skivor

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

---

Informationen i detta säkerhetsdatablad (1) innehåller detaljer om materialidentitet, tillverkare/leverantörsinformation, farokarakterisering och förebyggande åtgärder, akutinsatser och annan specialiserad information, (2) anses vara korrekt enligt vår bästa kunskap, information och goda tro från och med publiceringsdatumet, (3) är endast utformad som en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, bortskaffande och utgivandet av det angivna materialet, (4) bör läsas och användas i samband med företagets relevanta litteratur, (5) avser endast det specifika materialet som anges och eventuellt inte är giltigt för sådant material som används i kombination med något annat material eller process och (6) tillhandahålls utan garanti, uttryckt eller underförstått, rättsligt eller i praktiken, säljbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål. Detta dokument utgör inte en produktspecifikation och bör inte åberopas på som sådan. Arbetsgivare kan använda detta säkerhetsdatablad för att komplettera annan information som de samlat in i deras ansträngningar för att säkerställa hälsa och säkerhet för deras anställda och för korrekt användning av produkten.