

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stof  
Handelsnavn : FyreWrap FR Coating D  
Kemisk navn : AES-uld (syntetiske fibre, alkalisk jordsilikat)  
EC Index nummer : 650-016-00-2  
CAS nr : 436083-99-7  
REACH-registreringsnr. : 01-2119457644-32-0001;01-2119457644-32-0002

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

##### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Relevante identificerede anvendelser for stoffet : FyreWrap FR Coating Komponent  
eller blandingen  
Relevante identificerede anvendelser for stoffet : Til industriel anvendelse inden for højtemperaturapplikationer.  
eller blandingen

##### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

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

##### Leverandør

Alkegen (formerly Unifrax)  
Mill Lane, Rainford  
UK– WA11 8LP St Helens, Merseyside  
United Kingdom  
T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916

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

reachsds@alkegen.com

##### Distributør

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

##### Distributør

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

##### Distributør

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

##### Distributør

Alkegen (formerly Unifrax)  
Ruská 311, Pozorka  
CZ– 417 03 Dubí 3  
Czech Republic  
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838

##### Distributør

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

##### Distributør

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

#### 1.4. Nødtelefon

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

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

# FyreWrap FR Coating D

## Sikkerhedsdatablad

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

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Ikke klassificeret

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

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 2.2. Mærkningselementer

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

Opført i Bilag VI : EC Index nummer: 650-016-00-2

#### 2.3. Andre farer

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Kan forårsage mekanisk irritation af hud, øjne og luftveje.

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605

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

#### 3.1. Stoffer

| Navn                                                                         | Produktidentifikator                                                                                          | % | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------|
| AES-uld (syntetiske fibre, alkalisk jordsilikat)<br>(Note A)(Note Q)(Note R) | CAS nr: 436083-99-7<br>EC Index nummer: 650-016-00-2<br>REACH-nr: 01-2119457644-32-0001;01-2119457644-32-0002 | - | Ikke klassificeret                                        |

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

Note Q : Klassificeringen som kræftfremkaldende kan udelades for stoffer, som opfylder en af følgende betingelser: — en kortvarig biopersistensprøve ved inhalation har vist, at fibre, der er længere end 20 µm, har en vægtet halveringstid på mindre end 10 dage — en kortvarig biopersistensprøve ved intratrakeal instillation har vist, at fibre, der er længere end 20 µm, har en vægtet halveringstid på mindre end 40 dage — en hensigtsmæssig intra-peritoneal prøve ikke har vist kræftfremkaldende virkning, eller — en relevant langvarig inhalationsprøve ikke har vist relevante sygdomsfremkaldende virkninger eller neoplastiske forandringer

Note R : Fibre med en længdevægtet geometrisk middeldiameter minus to geometriske standardafvigelse på over 6 µm skal ikke nødvendigvis klassificeres som kræftfremkaldende.

#### 3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt : Hvis du er i tvivl, eller hvis der opstår symptomer, skal du få lægehjælp.  
Førstehjælp efter indånding : Flyt til frisk luft.  
Førstehjælp efter hudkontakt : Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

# FyreWrap FR Coating D

## Sikkerhedsdatablad

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

|                               |                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Førstehjælp efter øjenkontakt | : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. |
| Førstehjælp efter indtagelse  | : Skyl munden. Fremkald ikke opkastning.                                                                                 |

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

|                                        |                                                                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomer/virkninger efter indånding   | : Irriterer åndedrætsorganerne og slimhinderne. mekanisk irritation.                          |
| Symptomer/virkninger efter hudkontakt  | : Kan forårsage lettere og forbigående irritation. mekanisk irritation.                       |
| Symptomer/virkninger efter øjenkontakt | : Kan forårsage lettere og forbigående irritation af øjnenes slimhinder. mekanisk irritation. |

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

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

|                         |                                                                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede slukningsmidler  | : Produktet er ikke brandfarligt. Brug egnede midler til at bekæmpe omgivende brande. Vandspray. Skum. Tørt pulver. Carbondioxid (kuldioxid). |
| Uegnede slukningsmidler | : Brug ikke en kraftig vandstrøm.                                                                                                             |

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

|                                                   |                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| Brandfare                                         | : Ikke brændbart.               |
| Eksplodingsfare                                   | : Produktet er ikke eksplosivt. |
| Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand | : Ingen.                        |

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

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

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

|                       |                                                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Almene forholdsregler | : Undgå dannelsen af støv. Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med huden og øjnene. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

|                    |                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Beskyttelsesudstyr | : Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges. |
| Nødprocedurer      | : Forbudt for uautoriserede personer.                                  |

#### 6.1.2. For indsatspersonel

|                    |                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskyttelsesudstyr | : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges. |
| Nødprocedurer      | : Manipulationer må kun udføres af kvalificeret og autoriseret personale.                                  |

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Undgå nedtrængning i undergrunden.

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

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

### 6.4. Henvvisning til andre punkter

Se afsnit 7. Se afsnit 8. Se afsnit 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Yderligere farer under behandlingen | : Indfang støvet, der hvor det dannes. |
|-------------------------------------|----------------------------------------|

# FyreWrap FR Coating D

## Sikkerhedsdatablad

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

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forholdsregler for sikker håndtering | : Indhent særlige anvisninger før brug. Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med huden og øjnene. Rengør tilsmudsede overflader omhyggeligt. |
| Hygiejniske foranstaltninger         | : Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør.                                                                                                    |

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

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

### 7.3. Særlige anvendelser

Kun til erhvervsmæssig brug. Se afsnit 8.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

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

| AES-uld (syntetiske fibre, alkalisk jordsilikat) (436083-99-7)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lokalt navn                                                      | Man made vitreous fibers (MMVF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bemærkning                                                       | The NOEL of 30 x 10 <sup>6</sup> WHO-f/m <sup>3</sup> or 10 x 10 <sup>6</sup> f with l > 20 µm is used as the starting point to derive an OEL. Taking into account this well defined NOEL, a LOEL at fivefold higher concentrations, and the absence of a carcinogenic potential in long term inhalation studies allows to apply the small uncertainty factor of 3 resulting in the OEL of 10 f/ml (10x10 <sup>6</sup> fibres /m <sup>3</sup> or 1 mg/m <sup>3</sup> ). (Year of adoption 2002) |
| lovgivningsmæssig henvisning                                     | SCOEL Recommendations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                  | Overhold generel grænseværdi for støv.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### 8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 8.1.3. Der dannes luftforurenende stoffer

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:**

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

#### 8.2.2. Personlige værnemidler

##### 8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

**Beskyttelse af øjne:**

Sikkerhedsbriller med sidebeskyttelser. EN 166

##### 8.2.2.2. Hudværn

**Beskyttelse af krop og hud:**

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

# FyreWrap FR Coating D

## Sikkerhedsdatablad

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

### Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker af læder

### 8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

#### Åndedrætsbeskyttelse:

Ved støvdannelse: støvmaske. (FFP2)

### 8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

#### Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

#### Andre oplysninger:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tag ikke arbejdstøj med hjem. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Hold arbejdstøj og hverdagstøj adskilt, og vask dem separat.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Tilstandsform                                | : Fast                          |
| Farve                                        | : hvid.                         |
| Udseende                                     | : Fibre.                        |
| Lugt                                         | : lugtløst.                     |
| Lugtgrænse                                   | : Ikke tilgængeligt             |
| Smeltepunkt                                  | : 1500 – 1550 °C                |
| Frysepunkt                                   | : Ikke anvendelig               |
| Kogepunkt                                    | : Ikke anvendelig               |
| Brændbart                                    | : Ikke anvendelig               |
| Eksplorative egenskaber                      | : Produktet er ikke eksplosivt. |
| Oxiderende egenskaber                        | : Ikke brandnærende.            |
| Eksplisionsgrænser                           | : Ikke anvendelig               |
| Lavere eksplosionsgrænse                     | : Ikke anvendelig               |
| Højere eksplosionsgrænse                     | : Ikke anvendelig               |
| Flammepunkt                                  | : Ikke anvendelig               |
| Selvantændelsestemperatur                    | : Ikke selvantændeligt          |
| Nedbrydningsstemperatur                      | : Ikke tilgængeligt             |
| pH                                           | : Ikke anvendelig               |
| pH af opløsning                              | : Ikke tilgængeligt             |
| Viskositet, kinematisk                       | : Ikke anvendelig               |
| Viskositet, dynamisk                         | : Ikke anvendelig               |
| Opløselighed                                 | : Vand: < 1 mg/l                |
| Fordeleskoefficient n-octanol/vand (Log Kow) | : Ikke anvendelig               |
| Damptryk                                     | : Ikke anvendelig               |
| Damptryk ved 50°C                            | : Ikke tilgængeligt             |
| Massefylde                                   | : Ikke tilgængeligt             |
| Relativ massefylde                           | : 2,27 – 2,5                    |
| Relativ damptæthed ved 20°C                  | : Ikke anvendelig               |
| Partikelstørrelse:                           | : Ikke tilgængeligt             |
| Partikelstørrelsesfordeling                  | : Ikke tilgængeligt             |
| Partikelform                                 | : Ikke tilgængeligt             |
| Partikelformet forhold                       | : Ikke tilgængeligt             |
| Partikel aggregeringstand                    | : Ikke tilgængeligt             |
| Partikel agglomerationstilstand              | : Ikke tilgængeligt             |
| Partikelspecifikt overfladeareal             | : Ikke tilgængeligt             |
| Partikelstøvafrigivelse                      | : Ikke tilgængeligt             |

### 9.2. Andre oplysninger

#### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

# FyreWrap FR Coating D

## Sikkerhedsdatablad

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

### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

|                                               |                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1) | : Ikke anvendelig                                                                        |
| Relativ fordampningshastighed (æter=1)        | : Ikke anvendelig                                                                        |
| Andre egenskaber                              | : Længdevægtet geometrisk gennemsnitsdiameter af fibre indeholdt i produktet: 1,9 - 6 µm |

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabil under normale anvendelsesforhold.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved normale håndterings- og opbevaringsbetingelser.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlige reaktioner.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

|                                                        |                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut toksicitet (oral)                                 | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)                        |
| Akut toksicitet (hud)                                  | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)                        |
| Akut toksicitet (indånding)                            | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)                        |
| Hudætsning/-irritation                                 | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)<br>pH: Ikke anvendelig |
| Andre farer                                            | : (OECD-metode 404)                                                                                                                                 |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation                      | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)<br>pH: Ikke anvendelig |
| Andre farer                                            | : (OECD-metode 492)                                                                                                                                 |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)                        |
| Kimcellemutagenicitet                                  | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)                        |
| Andre farer                                            | : (OECD-metode 471)<br>(OECD-metode 476)                                                                                                            |
| Carcinogenicitet                                       | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)                        |
| Andre farer                                            | : (OECD-metode 451)                                                                                                                                 |
| Reproduktionstoksicitet                                | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)                        |
| Andre farer                                            | : (OECD-metode 421)                                                                                                                                 |
| Enkel STOT-eksponering                                 | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)                        |
| Gentagne STOT-eksponeringer                            | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)                        |
| Aspirationsfare                                        | : Ikke klassificeret (Ikke relevant)                                                                                                                |

# FyreWrap FR Coating D

## Sikkerhedsdatablad

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

### AES-uld (syntetiske fibre, alkalisk jordsilikat) (436083-99-7)

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

## 11.2. Oplysninger om andre farer

### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

### 11.2.2. Andre oplysninger

Andre oplysninger

: Lokalirriterende egenskaber

Ved testning med anvendelse af godkendte metoder (direktiv 67/548/EC, bilag V, metode B4) giver fibrene i dette materiale negative resultater. Syntetiske mineralfibre kan fremkalde en mild irritation, der medfører kløe eller sjældent, for enkelte personer med sart hud en let rødme. I modsætning til andre irriterende reaktioner er dette ikke resultatet af allergi eller kemiske hudskader, men forårsaget af en midlertidig mekanisk effekt.

Andre dyreforsøg

Disse materialer er blevet udviklet til at sørge for hurtig rensning af lungevæv. Og denne lave biopersistent er blevet bestyrket i mange forsøg med AES ved brug af EU protokol ECB/TM/27 (rev. 7).

Ved inhalering, selv ved meget høje doser, hober de sig ikke op til et niveau, der er i stand til at udvikle en alvorlig ugunstig biologisk effekt. Ved livslange kroniske forsøg var der ingen eksponerings-relateret effekt, mere end man ville have set ved noget "inert" støv.

Subkroniske forsøg med de højest opnåelige doser gav som værst en kortvarig mild betændelsesreaktion. Fibre med den samme evne til at forblive i væv udvikler ikke svulster ved indsprøjtninger i rotters bughule.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)

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

Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk)

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

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

### AES-uld (syntetiske fibre, alkalisk jordsilikat) (436083-99-7)

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Persistens og nedbrydelighed | Ikke anvendelig. |
|------------------------------|------------------|

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

### AES-uld (syntetiske fibre, alkalisk jordsilikat) (436083-99-7)

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow) | Ikke anvendelig |
|------------------------------------------------|-----------------|

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Bioakkumuleringspotentiale | Ikke anvendelig. |
|----------------------------|------------------|

### 12.4. Mobilitet i jord

### AES-uld (syntetiske fibre, alkalisk jordsilikat) (436083-99-7)

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

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

### AES-uld (syntetiske fibre, alkalisk jordsilikat) (436083-99-7)

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

# FyreWrap FR Coating D

## Sikkerhedsdatablad

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

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter. Det europæiske affaldskatalog. Må ikke udledes til kloak eller miljøet. Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

Produkt/Emballage-bortskaffelse : Genbruges eller bortskaffes i henhold til gældende lovgivning.

EAK-kode : 10 11 03 - Affaldsglasbaserede fibermaterialer

## PUNKT 14: Transportoplysninger

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

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

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### Vejtransport

Transportreglement (ADR) : Ikke anvendelig

#### Søfart

Transportreglement (IMDG) : Ikke anvendelig

#### Luftfart

Transportreglement (IATA) : Ikke anvendelig

#### Transport ad indre vandveje

Transportreglement (ADN) : Ikke anvendelig

#### Jernbane transport

Transportreglement (RID) : Ikke anvendelig

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

Ikke anvendelig

# FyreWrap FR Coating D

## Sikkerhedsdatablad

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

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

##### 15.1.1. EU-regler

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

Ingen begrænsninger i henhold til bilag XVII til REACH

###### REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

AES-uld (syntetiske fibre, alkalisk jordsilikat) er ikke opført på listen i Bilag XIV i REACH

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

AES-uld (syntetiske fibre, alkalisk jordsilikat) er ikke på REACH-kandidatlisten

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

FyreWrap FR Coating D er ikke underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) Nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

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

FyreWrap FR Coating D er ikke underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 2019/1021 af 20. juni 2019 om persistente organiske miljøgifte

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

AES-uld (syntetiske fibre, alkalisk jordsilikat) er ikke underlagt EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) nr. 1005/2009 af 16. september 2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

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

Indeholder intet stof, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2019/1148 af 20. juni 2019 om markedsføring og anvendelse af forstadier til sprængstoffer.

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

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der kan anvendes til fremstilling af narkotika (Forordning EC 273/2004 angående forstadier til narkotika)

##### 15.1.2. Nationale regler

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

### PUNKT 16: Andre oplysninger

| Forkortelser og akronymer: |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) |
| ADR                        | Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)                                                       |
| ATE                        | Estimat for akut toksicitet                                                                                                                                                                                         |
| BCF                        | Biokoncentrationsfaktor                                                                                                                                                                                             |
| CLP                        | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering                                                                                                                                            |
| DMEL                       | Afledt minimumseffektniveau                                                                                                                                                                                         |
| DNEL                       | Afledte nuleffektniveau                                                                                                                                                                                             |
| EC50                       | Median effektiv koncentration                                                                                                                                                                                       |
| IARC                       | Det Internationale Kræftforskningscenter                                                                                                                                                                            |
| IATA                       | International Air Transport Association                                                                                                                                                                             |
| IMDG                       | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                                                                                                     |

# FyreWrap FR Coating D

## Sikkerhedsdatablad

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

|        |                                                                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50   | Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation                                                    |
| LD50   | Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation                                                            |
| LOAEL  | Lowest Observed Adverse Effect Level                                                                      |
| NOAEC  | No-Observed Adverse Effect Concentration                                                                  |
| NOAEL  | No-Observed Adverse Effect Level                                                                          |
| NOEC   | Nuleffektkoncentration                                                                                    |
| OECD   | Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling                                                      |
| PBT    | Persistent, bioakkumulerende og toksisk                                                                   |
| PNEC   | Beregnet nuleffektkoncentration                                                                           |
| REACH  | Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006 |
| RID    | Reglementet for international befording af farligt gods med jernbane                                      |
| SDS    | Sikkerhedsdatablad                                                                                        |
| STP    | Rensningsanlæg                                                                                            |
| TLM    | Median tolerancegrænse                                                                                    |
| vPvB   | Meget persistent og meget bioakkumulerende                                                                |
| CAS nr | Chemical Abstracts Service-nummer                                                                         |

Datkilder

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

# FyreWrap FR Coating D

## Sikkerhedsdatablad

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

Andre oplysninger

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

### . SUNDHEDS- OG SIKKERHEDSPROGRAM

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

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

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

KFT SDS EU 06

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