

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Artikel  
Handelsnaam : Insulfrax modules, Insulfrax dekens, Insulfrax textiel  
Producttype : Dit product is een artikel volgens de REACH-definitie. Aangezien de indelings- en etiketteringsregelgeving (CLP) strikt van toepassing is op stoffen en mengsels, zegt deze niets over artikelen. Echter worden dit product-SDS en de gedefinieerde etikettering vrijwillig verstrekt. Dit vanwege de zorgvuldigheidsplicht t.a.v. de gebruiker.

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

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

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### Fabrikant/leverancier

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

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

reachsds@alkegen.com

##### Distributeur

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

##### Distributeur

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

##### Distributeur

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

##### Distributeur

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

##### Distributeur

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

##### Distributeur

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

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

# Insulfrax modules, Insulfrax dekens, Insulfrax textiel

## Veiligheidsinformatieblad

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

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Niet ingedeeld

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

Voor zover bekend, levert dit product geen specifiek gevaar op indien de gebruikelijke regels van bedrijfshygiëne nageleefd worden.

#### 2.2. Etiketteringselementen

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

Extra zinnen : Dit product is een artikel en moet niet worden geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de geldende wet- en regelgeving.

#### 2.3. Andere gevaren

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

PBT: niet relevant – geen registratie nodig

zPzB: niet relevant – geen registratie nodig

Bevat geen PBT- of zPzB stoffen  $\geq 0.1\%$  beoordeeld overeenkomstig REACH Bijlage XIII

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

#### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

#### 3.2. Mengsels

Opmerkingen : Artikel  
Alle producten bevatten AES wol (synthetische vezels, aardalkalisilicaat, CAS 436083-99-7).  
stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer  
Insulfrax modules, Insulfrax dekens, Insulfrax textiel zijn gebruiksklare producten in toepassingen met hoge temperaturen

Dit mengsel bevat geen stoffen die vermeld moeten worden conform Annex II, sectie 3.2

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen, een arts raadplegen.  
EHBO na inademing : Vezelachtig stof kan vrijkomen bij de hantering tijdens gebruik. Zoek frisse lucht op in geval van irritatie van de neus en keel.  
EHBO na contact met de huid : Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
EHBO na opname door de mond : Opname onwaarschijnlijk.

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

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

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

Symptomatische behandeling.

# Insulfrax modules, Insulfrax dekens, Insulfrax textiel

## Veiligheidsinformatieblad

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

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

- |                          |                                                                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen   | : Het product is niet ontvlambaar. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor omringend vuur. Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Verneveld water. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Gebruik geen sterke waterstraal.                                                                                                                     |

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

- |                                                    |                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Brandgevaar                                        | : Niet ontvlambaar.              |
| Explosiegevaar                                     | : Het product is niet explosief. |
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | : Geen.                          |

#### 5.3. Advies voor brandweertieners

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

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

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

- |                      |                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemene maatregelen | : Vermijd de vorming van stof. Stof niet inademen. Contact met de huid en de ogen vermijden. |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

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

- |                      |                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschermingsmiddelen | : Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. |
| Noodprocedures       | : Verbieden aan niet-geautoriseerde personen.                                            |

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

- |                      |                                                                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschermingsmiddelen | : Zorg voor een adequate ventilatie. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. |
| Noodprocedures       | : Handelingen mogen alleen uitgevoerd worden door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel.                                |

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

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

- |                    |                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reinigingsmethodes | : Het product mechanisch opruimen. De vorming van stof beperken. Stof kan worden afgezogen met een stofzuiger met een HEPA (High Efficiency Particulate Air)-filter. |
| Overige informatie | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.                                                                                                                |

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extra gevaren bij verwerking                                             | : Stofdeeltjes afzuigen bij de bron.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | : Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Vermijd de vorming van stof. Stof niet inademen. Vermijd contact met de ogen. Besmette gebieden grondig schoonmaken. |
| Hygiënische maatregelen                                                  | : De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.                                                                                                                                                                                                                        |

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

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

# Insulfrax modules, Insulfrax dekens, Insulfrax textiel

## Veiligheidsinformatieblad

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

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

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers. Zie Rubriek 8.

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

| Insulfrax Modules, Insulfrax Blankets, Insulfrax Textiles  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lokale naam                                                | Man made vitreous fibers (MMVF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Opmerking                                                  | The NOEL of $30 \times 10^6$ WHO-f/m <sup>3</sup> or $10 \times 10^6$ f with $l > 20 \mu\text{m}$ 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 ( $10 \times 10^6$ fibres /m <sup>3</sup> or 1 mg/m <sup>3</sup> ). (Year of adoption 2002) |
| Referentie Wetgeving                                       | SCOEL Recommendations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                            | Algemene stofgrenswaarde in acht nemen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen

##### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

###### Bescherming van de ogen:

Bij stofontwikkeling: beschermende bril

##### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

###### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

###### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen van leer

##### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

###### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij stofvorming: stofmasker. (FFP2)

##### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Insulfrax modules, Insulfrax dekens, Insulfrax textiel

## Veiligheidsinformatieblad

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

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

#### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

#### Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Bedrijfskleding niet mee naar huis nemen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                 |                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| Fysische toestand                               | : Vast                           |
| Kleur                                           | : wit. Beige.                    |
| Geur                                            | : Geurloos.                      |
| Geurdrempelwaarde                               | : Niet beschikbaar               |
| Smeltpunt                                       | : > 1300 °C Vezels               |
| Vriespunt                                       | : Niet beschikbaar               |
| Kookpunt                                        | : Niet beschikbaar               |
| Ontvlambaarheid                                 | : Niet beschikbaar               |
| Ontploffingseigenschappen                       | : Het product is niet explosief. |
| Oxiderende eigenschappen                        | : Niet oxiderend.                |
| Explosiegrenzen                                 | : Niet van toepassing            |
| Laagste explosiegrenswaarde                     | : Niet van toepassing            |
| Bovenste explosiegrenswaarde                    | : Niet van toepassing            |
| Vlampunt                                        | : Niet van toepassing            |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : Niet van toepassing            |
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet beschikbaar               |
| pH                                              | : Niet specifiek van toepassing  |
| pH-oplossing                                    | : Niet beschikbaar               |
| Viscositeit, kinematisch                        | : Niet van toepassing            |
| Oplosbaarheid                                   | : Water: < 1 mg/l Vezels         |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar               |
| Dampspanning                                    | : Niet beschikbaar               |
| Dampdruk bij 50°C                               | : Niet beschikbaar               |
| Dichtheid                                       | : 2,6 g/cm³ Vezels               |
| Relatieve dichtheid                             | : 2,6 Vezels                     |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C                | : Niet van toepassing            |
| Deeltjesgrootte                                 | : Niet beschikbaar               |
| Verdeling van deeltjesgrootte                   | : Niet beschikbaar               |
| Vorm van de deeltjes                            | : Niet beschikbaar               |
| Aspectverhouding deeltjes                       | : Niet beschikbaar               |
| Deeltjesaggregatietoestand                      | : Niet beschikbaar               |
| Deeltjesagglomeratietoestand                    | : Niet beschikbaar               |
| Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes          | : Niet beschikbaar               |
| Deeltjesstofvorming                             | : Niet beschikbaar               |

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Overige eigenschappen : Naar de lengte gewogen meetkundig gemiddelde diameter van vezels in het product: 1,9 - 6 µm

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

# Insulfrax modules, Insulfrax dekens, Insulfrax textiel

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagcondities.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

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

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

# Insulfrax modules, Insulfrax dekens, Insulfrax textiel

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 11.2.2. Overige informatie

Overige informatie

: Irriterende eigenschappen

Bij het testen met behulp van goedgekeurde methoden (Richtlijn 67/548/EG, bijlage V, methode B4) leveren vezels in dit materiaal een negatief resultaat op. Kunstmatige minerale vezels kunnen een lichte irritatie veroorzaken zoals jeuk of in zeldzame gevallen, bij sommige gevoelige personen, lichte roodheid. In tegenstelling tot andere irriterende reacties is dit niet het gevolg van een allergie of chemische huidbeschadiging maar wordt dit veroorzaakt door een tijdelijk mechanisch effect.

Andere dierproeven

Deze materialen zijn ontworpen om een snelle verwijdering van longweefsel mogelijk te maken. En deze lage biopersistentie is bevestigd in vele studies over AES (ongewenste voorvallen) met toepassing van het EU-protocol ECB/TM/27 (rev 7).

Bij inademing, zelfs bij zeer hoge doses, accumuleren ze niet tot een niveau dat een ernstige biologische bijwerking kan geven. Bij levenslange chronische studies was er geen groter blootstelling-gerelateerd effect dan wat kon worden vastgesteld met "inert" stof.

Subchronische studies met de hoogst haalbare doses zorgden, in het ergste geval, voor een voorbijgaande milde ontstekingsreactie. Vezels met hetzelfde vermogen om in weefsel voort te bestaan, veroorzaken geen tumoren wanneer ze worden geïnjecteerd in de buikholte van muizen.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

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

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

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

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

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Insulfrax Modules, Insulfrax Blankets, Insulfrax Textiles |                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid                           | Niet van toepassing. |

### 12.3. Bioaccumulatie

| Insulfrax Modules, Insulfrax Blankets, Insulfrax Textiles |                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Bioaccumulatie                                            | Niet van toepassing. |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Insulfrax Modules, Insulfrax Blankets, Insulfrax Textiles |                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Ecologie - bodem                                          | Niet van toepassing. |

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

| Insulfrax Modules, Insulfrax Blankets, Insulfrax Textiles |  |
|-----------------------------------------------------------|--|
| PBT: niet relevant – geen registratie nodig               |  |
| zPzB: niet relevant – geen registratie nodig              |  |

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Insulfrax modules, Insulfrax dekens, Insulfrax textiel

## Veiligheidsinformatieblad

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

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen. Europese afvalstoffenlijst.  
Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering : Niet in het riool of in waterlopen terecht laten komen.  
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Niet met het huisvuil verwijderen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

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

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

##### Wegtransport

Niet van toepassing

##### Transport op open zee

Niet van toepassing

##### Luchttransport

Niet van toepassing

##### Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

##### Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### 15.1.1. EU-voorschriften

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden : Dit product is een artikel en moet niet worden geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de geldende wet- en regelgeving. Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld.

# Insulfrax modules, Insulfrax dekens, Insulfrax textiel

## Veiligheidsinformatieblad

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

### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Niet van toepassing.

### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Niet van toepassing.

### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

### Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

### 15.1.2. Nationale voorschriften

#### Nederland

|                                                      |                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| ABM categorie                                        | : niet vastgesteld                       |
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen              | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                       | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding   | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling   | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Afkortingen en acroniemen: |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                       |
| CLP                        | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008                                                                                                                        |
| DNEL                       | Afgeleide dosis zonder effect                                                                                                                                                                                       |
| IATA                       | International Air Transport Association                                                                                                                                                                             |
| IMDG                       | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                                                                                                     |
| REACH                      | Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen                                                                          |
| RID                        | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen                                                                                                                                   |
| PBT                        | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof                                                                                                                                                                      |
| zPzB                       | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB                                                                                                                                                                       |

# Insulfrax modules, Insulfrax dekens, Insulfrax textiel

## Veiligheidsinformatieblad

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

|       |                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ATE   | Acute toxiciteitsschatting                                                        |
| BCF   | Bioconcentratiefactor                                                             |
| DMEL  | Afgeleide dosis met minimaal effect                                               |
| EC50  | Mediaan effectieve concentratie                                                   |
| IARC  | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek                                       |
| LC50  | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt                 |
| LD50  | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis) |
| LOAEL | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld      |
| NOAEC | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                      |
| NOAEL | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld             |
| NOEC  | Concentratie zonder waargenomen effecten                                          |
| OECD  | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO                   |
| PNEC  | Voorspelde concentratie(s) zonder effect                                          |
| VIB   | Veiligheidsinformatieblad                                                         |
| STP   | Waterzuiveringsinstallatie                                                        |
| TLM   | Mediane Tolerantie Limiet                                                         |

Gegevensbronnen

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

# Insulfrax modules, Insulfrax dekens, Insulfrax textiel

## Veiligheidsinformatieblad

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

Overige informatie

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

### . ZORGPROGRAMMA

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

De doelstellingen zijn tweeledig:

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

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

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

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

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

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

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

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

KFT SDS EU 06

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