

# INSULFRAX® / Fyrewrap Produkter PRODUCTS

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlamentsog rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

## Identifikasjon av artikkel og av selskap

### 1.1 Product identifiser

Artikkelnavn : Insulfrax Products

### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder

Bruksområde : Isolasjonsmaterialer. Informasjonsbladet gjelder for ferdig bearbejdede produkter/artikler: papir, filt, matter og plater.

### 1.3. Opplysninger om leverandøren.

#### INSULCON B.V.

P.O. Box 134  
4650 AC STEENBERGEN, The Netherlands  
Zilverhoek 4, 4651 SP STEENBERGEN  
Tel. : +31 (0)167-565750  
Fax : +31 (0)167-566263  
[www.insulcon.com](http://www.insulcon.com)  
[info@insulcon.com](mailto:info@insulcon.com)

#### KERAMAB N.V.

Belgium  
Tel. : + 32 (0)3 711.02.78

#### INSULCON GMBH

Germany  
Tel.: +49 (0)2131 408548-0

## Inngående kjemikalier

| Komponentnavn   | Identifikasjon   | %   | Klassifisering |
|---|--|-----|----------------|
| Alkalisk jordsyntetisk høytemperatur fibermateriale (AES fibre) | (CAS No) 436083-99-7<br>(EC no) 650-016-00-2<br>(REACH-no) 01-2119457644-32-0002 | 100 |                |

Insulfrax® AES-fibre inneholder 60-70 % SiO<sub>2</sub>, 30-40 % jordalkalioksider (CaO, MgO). CAS-nr. 436083-99-7: inneholder SiO<sub>2</sub> (50-82 %) og jordalkalioksider (CaO, MgO) (18-43%).

AES-fibre har blitt testet og viser lav biopersistens og trenger derfor ikke klassifiseres kreftfremkallende (jf. Note Q).

Produktene kan i tillegg inneholde andre stoffer:

Papir og filt: Organisk bindemiddel, inkludert akryllatex < 12%

Plater: Amorf silika 5-40% Leire < 10% Cellulose < 5 % Akryllatex < 15%.

Insulcon B.V.- The Netherlands - Tel: +31 (0) 167 565 750

Insulcon GmbH - Germany - Tel: +49 (0)2131 408548-0

Keramab N.V. – Belgium - Tel: +32 (0)3 711 02 78

**INSULCON**

LEADER IN HIGH TEMPERATURE SOLUTIONS

**KERAMAB**

LEADER IN HIGH TEMPERATURE SOLUTIONS

[www.insulcon.com](http://www.insulcon.com) / [www.keramab.com](http://www.keramab.com)

Form: A1-051  
Effective: 19112018/es  
Supersedes: None  
All Rights Reserved

# INSULFRAX® / Fyrewrap Produkter PRODUCTS

## Tiltak ved brannslukking

Forsiktighetsregler for sikker håndtering

### Håndtering

Unngå støvutvikling, og innånding av støv. Håndtering av produktet må foregå i kontrollerte former, f. eks ved bruk av avtrekk. Unngå direkte kontakt med produktet hvis mulig, bruk angitt verneutstyr. Rengjør arbeidsplassen regelmessig for å minimere sekundær støvutvikling; bruk støvsuger med HEPAfilter.

Bruk av behandlet eller pakket produkt kan minimere støvdannelsen. Unngå støvutvikling ved utpakking av produkt.

Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

### Oppbevaring

Oppbevares innpakket på et tørt og kjølig sted.

### Spesielle egenskaper og farer

Oppmerksomhet ved fjerning av brukt materiale: Om materialet i lengre tid har vært eksponert for temperaturer over 900 °C kan det ha gjennomgått delvis omdannelse til kvarts og kristobalitt, former av krystallinsk silika. Mengden av omdannet materiale vil avhenge av temperatur og varighet. Eventuell tilstedeværelse av krystallinske faser kan bare bekreftes gjennom laboratorieanalyser. Grenseverdiene er: Kvarts totalstøv 0,3 mg/m<sup>3</sup>, kvarts respirabelt støv 0,1 mg/m<sup>3</sup>, kristobalitt totalstøv 0,15 mg/m<sup>3</sup>, kristobalitt respirabelt støv 0,05 mg/m<sup>3</sup>.

## Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Tiltaks- og grenseverdier

| Komponentnavn | Identifikasjon     | Verdi                                     | Klassifisering |
|---------------|--------------------|---|----------------|
| Amorf silika  | (CAS No) 7631-86-9 | 8 t. normverdi: 1,5 mg/m <sup>3</sup>     | Norm år: 2007  |
| AES-ull       |                    | 8 t. normverdi: 0,5 fiber/cm <sup>3</sup> |                |

### Annen informasjon

Annen informasjon

Personlig verneutstyr skal være CE-merket og testet i henhold til relevant CEN-standard.

Øyeskylleflaske skal forefinnes på arbeidsplassen. Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være nødvendig under støvende arbeidsoperasjoner. Rengjør arbeidsplassen regelmessig for å minimere sekundær støvutvikling, bruk støvsuger med HEPA filter, unngå kosting og trykkluft.

Insulfrax® / Fyrewrap® produkter Side 2 av 5

Bruk åndedrettsvern med støvfilter P2 ved støvutvikling. Ved utvikling av høye støvkonsentrasjoner fra brukt/oppvarmet produkt, bruk luftforsynt åndedrettsvern.

Bruk vernehansker, f. eks. industrielle skinnbaserte hansker med nitrilgummi.

# INSULFRAX® / Fyrewrap Produkter PRODUCTS

Bruk tettsluttende vernebriller. Bruk ikke kontaktlinser.

Bruk arbeidstøy som sitter løst rundt håndledd, ankler og hals. Fjern fiber fra skitne klær med støvsuger, ikke trykkluft, før de ble tatt av.

God personlig hygiene er viktig ved kontakt med støv fra produktet.

Når brukt produkt skal fjernes, bør det gjøres en risikovurdering og iverksettes nødvendige tiltak, herunder vurdering av hvilket verneutstyr som er egnet.

## Fysiske og kjemiske data

Opplysninger om fysiske og kjemiske egenskaper

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Tilstandsform | Fast stoff. Fiber           |
| Farge         | Hvit                        |
| Lukt          | Ingen                       |
| Flammepunkt   | Kommentarer: Ikke relevant. |

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

|             |  |
|-------------|--|
| Kommentarer | Smeltepunkt fiber: 1330°C.<br>Gjennomsnittelig fiberdiameter (lengde-vektet geometrisk diameter): 1,9 – 6 µm.<br>Løselighet: < 1 mg/l. Relativ tetthet: 50 – 240 kg/m <sup>3</sup> . |
|-------------|--|

## Stabilitet og reaktivitet

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Forhold som skal unngås | Stabil under relativt høye temperaturer og trykk.<br>Ved eksponering for kjemikalier, sjekk reaktiviteten med produsent. |
| Forhold som skal unngås |  |

## Toksikologisk informasjon

Opplysninger om toksikologiske virkninger

Symptomer på eksponering

|                   |  |
|-------------------|--|
| Annen informasjon | AES-fibrene har blitt utviklet for rask å renses/forsvinne fra lungevev. Fibrene har lav biopersistens og vil derfor ikke akkumuleres til et nivå som er tiltrekkelig for å utvikle kreft. |
|-------------------|--|

Innånding: Ved arbeid med tørt materiale vil det kunne oppstå irritasjon eller sårhet i munn og øvre luftveier. Hudkontakt: Fibre kan forårsake mild mekanisk irritasjon på hud. Øyekontakt: Kortvarig irritasjon eller betennelse. Svelging: Ingen kjente virkninger. Dette er en lite sannsynlig eksponeringsvei.

# INSULFRAX® / Fyrewrap Produkter PRODUCTS

Oppvarming av produktet til over 900 °C kan føre til dannelse av kvarts og kristobalitt som betraktes som kreftfremkallende iht. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).

## Miljøopplysninger

Giftighet

Persistens og nedbrytbarhet

Mobilitet i jord

Andre skadevirkninger / annen informasjon

Inert og stabilt produkt. Ikke kjent for å utgjøre noen fare for miljøet. Skal likevel behandles med forsiktighet og ikke slippes ut i naturen. Ikke skyll støv til avløp. Ikke tillat at støv fra produktet blir transport vekk av vinden.

## Destruksjon / sanering

Egnede metoder til fjerning av avfall

Bruk støvsuger med HEPA filter for fjerning av mindre biter og støv. Ved kosting; fukt område som skal koster – unngå støvutvikling. Bruk egnet verneutstyr.

Produktrester og støv skal plasseres i tette, tunge polyeten sekker eller doble plastposer, evt. egnede beholdere som forsegles, merkes med innhold og avhendes på godkjent mottak.

## Opplysninger om lover og forskrifter

Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Lover og forskrifter

FOR 1272/2008 (CLP/GHS): Forskrift om klassifisering, merking og emballering av farlige kjemikalier.

FOR 2008-05-30 nr 516: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av

kjemikalier (REACH). FOR-2015-05-19-541: Forskrift om deklarerer av kjemikalier til

produktregisteret (deklareringsforskriften) Forordning (EU) 2015/830. FOR 2009-04-01 nr 384:

Forskrift om landtransport av farlig gods (landtransportforskriften). ADR/RID FOR 2006-06-29 nr 786:

Forskrift om frakt av farlig last på lasteskip og lektere. IMDG. FOR 2003-01-11 nr 41: Forskrift om

transport av gods i luftfartøy (BSL D 1-7). IATA. FOR 2011-12-06-1357: Forskrift om utførelse av

arbeid med senere endringer. 2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks og grenseverdier med senere

enringer. FOR 1993-05-24 nr 1425: Forskrift om bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen, med

senere endringer Klassifiserings- og merkingsfortegnelsen:

<http://echa.europa.eu/web/guest/information-onchemicals/cl-inventory->

Insulcon B.V.- The Netherlands - Tel: +31 (0) 167 565 750

Insulcon GmbH - Germany - Tel: +49 (0)2131 408548-0

Keramab N.V. – Belgium - Tel: +32 (0)3 711 02 78



[www.insulcon.com](http://www.insulcon.com) / [www.keramab.com](http://www.keramab.com)

Form: A1-051  
Effective: 19112018/es  
Supersedes: None  
All Rights Reserved

# INSULFRAX® / Fyrewrap Produkter PRODUCTS

## Andre opplysninger

Viktigste anvendelsesområder og evt. begrensninger  
Produktet skal kun benyttes til det formål det er ment for.

Ytterligere informasjon  
Produktet anses som et ferdig bearbeidet produkt iht REACH artikkel 3.