

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets form | : Artikkel                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Handelsnavn     | : Isofrax former, Isofrax brett                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Produkttype     | : Dette produktet er en artikkel under REACH-definisjonen. Siden klassifiserings- og merkeforskriften (CLP) strengt gjelder for stoffer og stoffblandinger, gjelder det ikke for artikler. Men denne produkt-SDS og den definerte merkingen er gitt frivillig. Som en plikt til omsorg for brukeren. |

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blandingen : Til industriell bruk ved høye temperaturer.

##### 1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Produsent/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

##### E-postadresse til sakkyndig person:

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. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : Yrkeshygiene og OMSORG: Tlf.: + 44 (0) 1744 887603; E-post: reachsds@alkegen.com.  
(08.15–17.10 britisk tid). Språk: Engelsk

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

#### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Så vidt vi vet, utgjør ikke produktet noen særlig fare dersom almenne hygieneregler overholdes i industrien.

# Isofrax former, Isofrax brett

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 2.2. Merkingselementer

#### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Tilleggssetninger : Dette produktet er en artikkel og er ikke påkrevd å bli klassifisert og merket i henhold til gjeldende lover og forskrifter.

### 2.3. Andre farer

Andre fareområder som ikke resulterer i klassifisering : Kan forårsake mekanisk irritasjon (kløe) på hud, øyne og luftveier.

PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrevet

vPvB: ikke relevant - ingen registrering påkrevet

Inneholder ingen PBT/vPvB-substanser  $\geq 0,1$  % vurdert i henhold til REACH Vedlegg XIII

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Gjelder ikke

### 3.2. Stoffblandinger

Merknader : Artikkel  
Alle produkter inneholder AES-ull (syntetiske fibre, alkalisk jordsilikat, CAS 436083-99-7).  
stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering  
Isofrax former og Isofrax brett er produkter klare til å brukes og kan brukes i høye temperaturer

Denne blandingen inneholder ikke noe stoff som skal nevnes i henhold til kriteriene i avsnitt 3.2 av REACH Bilag II

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell : Er du i tvil, eller hvis symptomene vedvarer, må legen tilkalles.  
FØRSTEHJELP etter innånding : Fibret støv kan frigjøres ved håndtering under bruk. Ved irritasjon i nese og hals, gå ut i frisk luft.  
FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Vask forsiktig med mye såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.  
FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
FØRSTEHJELP etter svelging : Inntak lite sannsynlig.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved innånding : mekanisk irritasjon.  
Symptomer/virkninger ved hudkontakt : mekanisk irritasjon.  
Symptomer/virkninger ved øyekontakt : mekanisk irritasjon.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Produktet er ikke antennelig. Bruk egnede midler til å kjempe mot nærliggende brann.  
Skum. Tørt pulver. Karbondioksid. Vannspray.  
Uegnet slukningsmiddel : Ikke bruk en sterk vannstrøm.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare : Ikke brannfarlig.  
Eksplosjonsfare : Produktet er ikke eksplosivt.  
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Ingen.

# Isofrax former, Isofrax brett

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 5.3. Råd til brannmannskaper

- Brannslukningsinstruksjoner : Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.  
Beskyttelse under brannslukking : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Alminnelige forholdsregler : Unngå støvutvikling. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med huden og øynene.

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

- Verneutstyr : Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes.  
Nødsprosedyrer : Adgang forbudt for uautoriserte personer.

#### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

- Verneutstyr : Sørg for egnet ventilasjon. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes.  
Nødsprosedyrer : Må kun håndteres av kvalifisert og autorisert personale.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Rengjøringsmetoder : Få opp produktet med mekaniske hjelpemidler. Reduser mest mulig produksjon av støv.  
Støv kan fjernes med en støvsuger som har et HEPA (High Efficiency Particulate Air) filter.  
Andre opplysninger : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Informasjon for sikker håndtering. Se Avsnitt 7. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Ytterligere farer under behandling : Fang opp støvet på kildepunktet.  
Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Innhent særskilt instruks før bruk. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Unngå støvutvikling. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med øynene. Rengjør de tilskitne flatene godt.  
Hygieniske forhåndsregler : Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : Produktet lagres kun i den opprinnelige emballasjen. Lagres lukket på et tørt og kjølig sted.  
Informasjon om felles lagring : Oppbevares unna matvarer, drikke og dyrefôr.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bare for yrkesbrukere. Se Avsnitt 8.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### 8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

| Isofrax Shapes, Isofrax Boards                                       |                                 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL) |                                 |
| Lokalt navn                                                          | Man made vitreous fibers (MMVF) |

# Isofrax former, Isofrax brett

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Merknad                                       | 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) |
| Regulatorisk referanse                        | SCOEL Recommendations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Norge - Grenser for arbeidseksposering</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lokalt navn                                   | AES-ull (MMMF (Man Made Mineral Fibers); Syntetiske mineralfibre)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1]                     | 0,5 fiber/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Regulatorisk referanse                        | FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## 8.2. Eksponeringskontroll

### 8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

### 8.2.2. Personlig verneutstyr

#### 8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

##### Øyebeskyttelse:

Ved støvdannelse: tettsluttende vernebriller

#### 8.2.2.2. Hudbeskyttelse

##### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

##### Håndvern:

Beskyttelseshansker i lær

#### 8.2.2.3. Åndedretssvern

##### Åndedretssvern:

Avgivelse av støv: støvmaske. (FFP2)

#### 8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

#### Andre opplysninger:

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ikke ta arbeidsklær med hjem. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Arbeidsklærne adskilles fra byklær og rengjøres separat.

# Isofrax former, Isofrax brett

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                             |                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| Form                                        | : Fast stoff                    |
| Farge                                       | : hvit. Beige.                  |
| Lukt                                        | : uten lukt.                    |
| Lukterskel                                  | : Ikke tilgjengelig             |
| Smeltepunkt                                 | : 1500 – 1550 °C Fibre          |
| Frysepunkt                                  | : Ikke tilgjengelig             |
| Kokepunkt                                   | : Ikke tilgjengelig             |
| Brannfarlighet                              | : Ikke tilgjengelig             |
| Eksplorative egenskaper                     | : Produktet er ikke eksplosivt. |
| Brannfarlige egenskaper                     | : Ikke okisderende.             |
| Eksplasjonsgrenser                          | : Gjelder ikke                  |
| Nedre eksplosjonsgrense                     | : Gjelder ikke                  |
| Øvre eksplosjonsgrense                      | : Gjelder ikke                  |
| Flammepunkt                                 | : Gjelder ikke                  |
| Selvantennelsestemperatur                   | : Gjelder ikke                  |
| Nedbrytningstemperatur                      | : Ikke tilgjengelig             |
| pH                                          | : Ikke spesifikt relevant       |
| pH løsning                                  | : Ikke tilgjengelig             |
| Viskositet, kinematisk                      | : Gjelder ikke                  |
| Løselighet                                  | : Vann: < 1 mg/l Fibre          |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow) | : Ikke tilgjengelig             |
| Damptrykk                                   | : Ikke tilgjengelig             |
| Damptrykk ved 50°C                          | : Ikke tilgjengelig             |
| Massetetthet                                | : 2,6 g/cm <sup>3</sup> Fibre   |
| Relativ tetthet                             | : 2,6 Fibre                     |
| Relativ dampetthet ved 20°C                 | : Gjelder ikke                  |
| Partikkelstørrelse                          | : Ikke tilgjengelig             |
| Partikkels størrelsefordeling               | : Ikke tilgjengelig             |
| Partikkelfasong                             | : Ikke tilgjengelig             |
| Partikkels størrelsesforhold                | : Ikke tilgjengelig             |
| Partikkels aggregeringsstatus               | : Ikke tilgjengelig             |
| Partikkels agglomerasjonsstatus             | : Ikke tilgjengelig             |
| Partikkels spesifikke flateareale           | : Ikke tilgjengelig             |
| Partikkels støvbarhet                       | : Ikke tilgjengelig             |

#### 9.2. Andre opplysninger

##### 9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

##### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Andre egenskaper : Veid geometrisk middel av fibrenes diameter i lengderetningen i produktet: 1,9 - 6 mikrometer

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Stabil i normale bruksforhold.

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt i normale håndterings- og oppbevaringsforhold.

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente farlige reaksjoner.

#### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

# Isofrax former, Isofrax brett

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 10.5. Uforenlig materialer

Ingen.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt. Inneholder organiske stoffer og kan frigjøre VOC ved første oppvarming.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

|                                                |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutt toksisitet (oral)                        | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)                                |
| Akutt toksisitet (hud)                         | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)                                |
| Akutt toksisitet (innånding)                   | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)                                |
| Hudetsing/hudirritasjon                        | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)<br>pH: Ikke spesifikt relevant |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon                | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)<br>pH: Ikke spesifikt relevant |
| Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)                                |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller      | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)                                |
| Kreftframkallende egenskaper                   | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)                                |
| Giftighet for reproduksjon                     | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)                                |
| STOT – enkelteksponering                       | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)                                |
| STOT – gjentatt eksponering                    | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)                                |
| Aspirasjonsfare                                | : Ikke klassifisert (Ikke relevant)                                                                                                     |

### 11.2. Opplysninger om andre farer

#### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

#### 11.2.2. Andre opplysninger

Andre opplysninger : Irriterende egenskaper Under testing med godkjente metoder (direktiv 67/548/EF, vedlegg V, metode B4) gir fibre i dette materialet negative resultater. Syntetiske mineralfibre kan gi mild irritasjon som resulterer i kløe eller, i sjeldne tilfeller, svak rødme hos enkelte følsomme individer. I motsetning til andre irriterende reaksjoner er ikke dette et resultat av allergi eller kjemisk skade på huden, men er forårsaket av en midlertidig mekanisk effekt.

Andre dyrestudier Disse materialene har blitt utviklet for å oppnå rask utrensning av lungevev. Denne lave biopersistensen har blitt bekreftet i mange studier av AES ved bruk av EU-protokoll ECB/TM/27 (rev. 7).

Ved innånding, selv ved svært høye doser, akkumuleres de ikke til en grad som kan føre til en alvorlig negativ biologisk virkning. I livslange kroniske studier har det ikke vært registrert større eksponeringsrelatert effekt enn det inert støv ville gi.

Subkroniske studier ved de høyeste oppnåelige doser førte i verste fall til en mild, kortvarig betennelsesreaksjon. Fibre med samme evne til å vedbli i vev, produserer ikke svulster når de injiseres i bukhulen til rotter.

# Isofrax former, Isofrax brett

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)

Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| Isofrax Shapes, Isofrax Boards |               |
|--------------------------------|---------------|
| Persistens og nedbrytbarhet    | Gjelder ikke. |

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

| Isofrax Shapes, Isofrax Boards |               |
|--------------------------------|---------------|
| Bioakkumuleringsevne           | Gjelder ikke. |

#### 12.4. Mobilitet i jord

| Isofrax Shapes, Isofrax Boards |               |
|--------------------------------|---------------|
| Økologi - jord/mark            | Gjelder ikke. |

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

| Isofrax Shapes, Isofrax Boards                    |  |
|---------------------------------------------------|--|
| PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrevet  |  |
| vPvB: ikke relevant - ingen registrering påkrevet |  |

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter. Europeisk avfallskatalog.

Anbefalinger for eliminering av spillvann : Skal ikke slippes ut i kloakk eller vannløp.

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Skal ikke deponeres sammen med husholdningsavfall.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

| ADR                             | IMDG         | IATA         | ADN          | RID          |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 14.1. FN-nummer eller ID-nummer |              |              |              |              |
| Gjelder ikke                    | Gjelder ikke | Gjelder ikke | Gjelder ikke | Gjelder ikke |
| 14.2. FN-forsendelsesnavn       |              |              |              |              |
| Gjelder ikke                    | Gjelder ikke | Gjelder ikke | Gjelder ikke | Gjelder ikke |
| 14.3. Transportfareklasse(r)    |              |              |              |              |
| Gjelder ikke                    | Gjelder ikke | Gjelder ikke | Gjelder ikke | Gjelder ikke |

# Isofrax former, Isofrax brett

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

| 14.4. Emballasjegruppe                     |              |              |              |              |
|--------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Gjelder ikke                               | Gjelder ikke | Gjelder ikke | Gjelder ikke | Gjelder ikke |
| 14.5. Miljøfarer                           |              |              |              |              |
| Gjelder ikke                               | Gjelder ikke | Gjelder ikke | Gjelder ikke | Gjelder ikke |
| Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner |              |              |              |              |

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### **Veitransport**

Gjelder ikke

#### **Sjøfart**

Gjelder ikke

#### **Luftfart**

Gjelder ikke

#### **Vannveistransport**

Gjelder ikke

#### **Jernbanetransport**

Gjelder ikke

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

#### 15.1.1. eu-forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter : Dette produktet er en artikkel og er ikke påkrevd å bli klassifisert og merket i henhold til gjeldende lover og forskrifter. Sikkerhetsdatablad ikke påkrevet for dette produkt i henhold til REACH artikkel 31. Dette Produktsikkerhetsdatablad er utarbeidet på frivillig grunnlag.

#### **REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)**

Ikke anvendelig.

#### **REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)**

Ikke anvendelig.

#### **REACH-kandidatliste (SVHC)**

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

#### **PIC-forordning (foregående informert samtykke)**

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

#### **POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)**

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

#### **Ozon-forordning (1005/2009)**

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

#### **Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)**

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

#### **Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)**

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)



# Isofrax former, Isofrax brett

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

| 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)                                                       |
| CLP                        | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger                                                                                                               |
| DNEL                       | Avledet nivå uten virkning                                                                                                                                                                                          |
| IATA                       | International Air Transport Association                                                                                                                                                                             |
| IMDG                       | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                                                                                                     |
| REACH                      | Registrering, vurdering, godkjenning og restriksjoner av kjemikalier. REACH forordning (EF) nr. 1907/2006                                                                                                           |
| RID                        | Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane                                                                                                                                                   |
| PBT                        | Persistent, bioakkumulerende og giftig                                                                                                                                                                              |
| vPvB                       | Svært persistent og svært bioakkumulerende                                                                                                                                                                          |
| ATE                        | Estimat over akutt giftiget                                                                                                                                                                                         |
| BCF                        | Biokonsentrasjonsfaktor                                                                                                                                                                                             |
| DMEL                       | Avledet nivå med minimal virkning                                                                                                                                                                                   |
| EC50                       | Effektkonsentrasjon for 50% av individene                                                                                                                                                                           |
| IARC                       | Det internasjonale kreftforskningssenter                                                                                                                                                                            |
| LC50                       | Dødelig konsentrasjon for 50% av individene                                                                                                                                                                         |
| LD50                       | Dødelig dose for 50% av individene                                                                                                                                                                                  |
| LOAEL                      | Laveste observerte nivå for skadelig effekt                                                                                                                                                                         |
| NOAEC                      | Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres                                                                                                                                                                 |
| NOAEL                      | Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres                                                                                                                                                                          |
| NOEC                       | Nulleffektkonsentrasjon                                                                                                                                                                                             |
| OECD                       | Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling                                                                                                                                                                   |
| PNEC                       | Beregnet konsentrasjon uten virkning                                                                                                                                                                                |
| SDS                        | Sikkerhetsdatablad                                                                                                                                                                                                  |
| STP                        | Renseanlegg                                                                                                                                                                                                         |
| TLM                        | Median tålegrense                                                                                                                                                                                                   |

Datakilder

: Produsentens opplysninger. Kilde: Det europeiske kjemikaliebyrået, <http://echa.europa.eu/>.

# Isofrax former, Isofrax brett

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Andre opplysninger

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

### . OPPFØLGINGSPROGRAM

ECFIA, i egenskap av representant for industrien som fremstiller isolerende ullmateriale for høye temperaturer (HTIW), har iverksatt et stort industrielt hygieneprogram for å gi hjelp til brukerne av alle produkter som inneholder HTIW.

Formålet er todelt:

- å overvåke støvkonsentrasjonene på arbeidsplassen både hos produsent og kunde.
- å dokumentere produksjon og bruk av HTIW-produkter fra et industrielt hygieneperspektiv, slik at det kan etableres egnede anbefalinger for å redusere eksponering.

### . FORHOLDSREGLER SOM SKAL TAS VED FJERNING ETTER ENDT BRUKSTID

I nesten alle anvendelser brukes isolerende ullmateriale for høye temperaturer (HTIW) som isolasjon når temperaturen skal holdes på 900 °C eller mer innenfor et lukket rom. Når de produseres, er HTIW vitrøse (glassaktige) materialer som ved vedvarende eksponering for høye temperaturer (over 900 °C) kan bli devitrifisert. Forekomsten og omfanget av krystallisering avhenger av eksponeringens varighet og temperatur, fibrenes kjemiske sammensetning og/eller nærvær av flussmidler. Ettersom bare et tynt lag på isolasjonens varmefrontside eksponeres for høy temperatur, inneholder innåndingsbart støv som genereres under arbeidet med fjerningen, vanligvis ikke registrerbare nivåer av krystallinsk silika (CS).

I anvendelser hvor materialet gjøres til gjenstand for varmeprøving, er varigheten på varmeeksponeringen vanligvis kort, og det finner ikke sted en signifikant devitrifisering som muliggjør oppbygging av krystallinsk silika. Dette er for eksempel tilfellet med støping i engangsformer.

Toksikologisk evaluering av effekten av nærvær av krystallinsk silika i kunstig oppvarmet HTIW-materiale har ikke vist økt toksisitet in vitro eller in vivo. Resultatet av ulike kombinasjoner av faktorer, som f.eks. økt skjørhet på fibre, eller mikrokrytaller som er innkapslet i fibrenes glasstruktur, og som derfor ikke er biologisk tilgjengelige, kan være forklaringen på manglende toksikologiske effekter.

IARC-evaluering, som beskrevet i monografi 68, er ikke relevant, ettersom CS ikke er biologisk tilgjengelig i HTIW etter endt brukstid, og ettersom innåndingsbart støv som genereres under arbeid med fjerning, ikke inneholder registrerbare nivåer av krystallinsk silika.

Høye konsentrasjoner av fibre og annet støv kan bli generert dersom produktene etter endt brukstid ødelegges mekanisk gjennom for eksempel skroting. ECFIA anbefaler derfor:

- å iverksette kontrolltiltak for å redusere utslippet av støv, og at
- alt personale som er direkte involvert, bruker en egnet respirator for å redusere eksponeringen til et minimum og for å overholde gjeldende lokale grenseverdier.

KFT SDS EU 06

Opplysningene i dette SDS (1) presenterer detaljer om materialidentitet, produsent-/leverandørinformasjon, farekarakterisering og -forebygging, nødrespons og annen spesialinformasjon, (2) betraktes som nøyaktig så langt vi vet, informasjon og god tro på publiseringsdatoen, (3) er utformet kun som en guide for trygg håndtering, bruk, prosessering, oppbevaring, transport, skroting og utslipp av nevnte materiale, (4) skal leses og benyttes i sammenheng med selskapets relevante litteratur, (5) relaterer seg bare til det spesifikke materialet som er nevnt og er kan hende ikke gyldig for slikt materiale brukt i kombinasjon med noe annet materiale eller prosess og (6) presenteres uten garanti, uttrykt eller implisitt, i lov eller i fakta, for handelsformål eller egnethet for en bestemt hensikt. Dette dokumentet er ikke å forstå som produktspesifikasjon og skal ikke betraktes som sådan. Arbeidsgivere kan bruke dette sikkerhetsdatabladet som supplement til annen tilgjengelig informasjon i deres arbeid for å sikre helse og sikkerhet for de ansatte og riktig bruk av produktet.