

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Produktets form : Stoffblanding
Handelsnavn : FIBERFRAX MOULDABLE 120
UFI : HT8J-Q03X-600R-HH9H

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**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

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

Distributør

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

E-postadresse til sakkyndig person:

reachsds@alkegen.com

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)
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)
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]**

Kreftframkallende egenskaper (Innånding) Kategori 1B H350i

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

FIBERFRAX MOULDABLE 120

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]

Farepiktogrammer (CLP)



GHS08

Signalord (CLP) : Fare
Inneholder : Ildfast keramisk fiber av aluminiumsilikater
Faresetning (CLP) : H350i - Kan forårsake kreft ved innånding.
Sikkerhetssetninger (CLP) : P201 - Innhent særskilt instruks før bruk.
P280 - Benytt vernehansker, vernebriller, ansiktsvern.
P308+P313 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
EUH setninger : EUH208 - Inneholder METHYLISOTHIAZOLINONE. Kan gi en allergisk reaksjon.
Tilleggssetninger : Bare for yrkesbrukere.

2.3. Andre farer

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

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

Bestanddel	
Ildfast keramisk fiber av aluminiumsilikater (142844-00-6)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
1,2-etandiol (107-21-1)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
2-metyl-2H-isotiazol-3-one (2682-20-4)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

Bestanddel	
Ildfast keramisk fiber av aluminiumsilikater(142844-00-6)	Stoffet inkluderes ikke i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Ildfast keramisk fiber av aluminiumsilikater stoff inkludert i REACH-kandidatlisten stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO); stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser (Merknad A)(Merknad R)	CAS-nr: 142844-00-6 EU-Identifikasjonsnummer: 650-017-00-8 REACH-nr.: 01-2119458050-50-0000	$\geq 10 - < 20$	Carc. 1B, H350i

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Sikkerhetsdatablad

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

1,2-etandiol stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO); stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	CAS-nr: 107-21-1 EU nr: 203-473-3 EU-Identifikasjonsnummer: 603-027-00-1 REACH-nr.: 01-2119456816-28	$\geq 5 - < 10$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvekt) STOT RE 2, H373
2-metyl-2H-isotiazol-3-one	CAS-nr: 2682-20-4 EU nr: 220-239-6 EU-Identifikasjonsnummer: 613-326-00-9 REACH-nr.: 01-2120764690-50-xxxx	$< 0,1$	Acute Tox. 2 (Innånding), H330 (ATE=0,1 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (Hudkontakt), H311 (ATE=242 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=120 mg/kg kroppsvekt) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:		
Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
2-metyl-2H-isotiazol-3-one	CAS-nr: 2682-20-4 EU nr: 220-239-6 EU-Identifikasjonsnummer: 613-326-00-9 REACH-nr.: 01-2120764690-50-xxxx	(0,0015 $\leq$ C $\leq$ 100) Skin Sens. 1A, H317

Merknad A: Uten at det berører artikkel 17 nr. 2 i forordning (EF) nr. 1272/2008 må navnet på stoffet stå på etiketten med en av de betegnelse som er gitt i del 3 i vedlegg VI til nevnte forordning. I nevnte del blir det av og til brukt generelle betegnelser som «... forbindelser» eller «... salter». I et slikt tilfelle skal den leverandøren som bringer et slikt stoff i omsetning, sørge for at riktig betegnelse blir angitt på etiketten, idet det tas behørig hensyn til avsnitt 1.1.1.4 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008.

Merknad R: Den harmoniserte klassifiseringen som Kreftfremkallende gjelder med mindre det er fibre med en lengdevektet geometrisk gjennomsnittsdiameter («LWGMD») minus to geometriske standardavvik over 6 μ m, som målt i samsvar med testmetode A.22 i vedlegget til Kommisjonens forordning (EF) nr. 440/2008.

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Er du i tvil, eller hvis symptomene vedvarer, må legen tilkalles.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytende produkt: Innånding lite sannsynlig.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask forsiktig med mye såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Hvis hudirritasjonen vedvarer, oppsøk legespesialist.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen. Gi mye vann å drikke. IKKE framkall brekning. Oppsøk lege umiddelbart.

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

Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: mekanisk irritasjon. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: mekanisk irritasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Sikkerhetsdatablad

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

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

- Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Karbonmonoksid. Karbondioksid. Aldehyder.

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

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 i kloakk og drikkevann. Myndighetene må varsles dersom væske trenger ned i kloakken eller i offentlige vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske med inerte faste stoffer, f. eks. leire eller diatoméjord hurtigst mulig. Tørt støv kan støvsuges med en støvsuger med HEPA-filter (High Efficiency particulate arrester).
- 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

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Innhent særskilt instruks før bruk. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Rengjør de tilskitne flatene godt. Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.
- 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. Beskytt mot frost.
- Lagringstemperatur : 5 – 20 °C
- Informasjon om felles lagring : Oppbevares unna matvarer, drikke og dyrefôr.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bare for yrkesbrukere. Se Avsnitt 8. Eksponeringsscenarier.

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Sikkerhetsdatablad

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

1,2-etandiol (107-21-1)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
Lokalt navn	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	40 ppm
Merknad	Skin
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2-etandiol (Etylenglykol)
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	104 mg/m ³
Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Merknad	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet; 5) Grenseverdien er basert på beregning av summen av gass- og partikkelform (aerosol) av stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Sikkerhetsdatablad

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

Ildfast keramisk fiber av aluminiumsilikater (142844-00-6)	
EU - Bindende eksponeringsgrense på arbeidsplassen (BOEL)	
Lokalt navn	Refractory ceramic fibres which are carcinogens
BOEL TWA	0,3 fiber/ml
Regulatorisk referanse	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Tynne glassfibrer til spesialformål (MMMF (Man Made Mineral Fibers); Syntetiske mineralfibre)
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	0,1 fiber/cm ³
Merknad	K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; 20) Fibrene tilsvarer «Special-purpose glass fibres» i International Agency for Research on Cancer (IARC) monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans.
Anbefalte kontrolltiltak Storbritannia følger MDHS 59, spesifikt for MMVF	«Man-made mineral fibre - Airborne number concentration by phase-contrast light microscopy» («Syntetisk mineralfiber – luftbårn konsentrasjon av lys mikroskopi med fasekontrast») og MDHS 14/3 «General methods for sampling and gravimetric analysis of respirable and inhalable dust» («Generelle metoder for prøvetaking og gravimetrisk analyse av respirabelt og inhalerbart støv»).
	WHO-EURO-metoden: Fastsettelse av luftbårne fiberkonsentrasjoner; en anbefalt metode ved optisk mikroskopi med fasekontrast
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»)

1,2-etandiol (107-21-1)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	106 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, innånding	35 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	53 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, innånding	7 mg/m ³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	10 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	1 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	10 mg/l
PNEC vann (intermitterende, sjøvann)	10 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	37 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	3,7 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	1,53 mg/kg tørrvekt

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Sikkerhetsdatablad

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

PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	199,5 mg/l
2-metyl-2H-isotiazol-3-one (2682-20-4)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Akutt - lokale effekter, innånding	0,043 mg/m ³
Langsiktig - lokale effekter, innånding	0,021 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Akutt - systemiske effekter, oral	0,053 mg/kg kroppsvekt/dag
Akutt - lokale effekter, innånding	0,043 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, oral	0,027 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, innånding	0,021 mg/m ³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	3,39 µg/L
PNEC vann (sjøvann)	3,39 µg/L
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	3,39 µg/L
PNEC vann (intermitterende, sjøvann)	3,39 µg/L
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,047 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	0,23 mg/l
Ildfast keramisk fiber av aluminiumsilikater (142844-00-6)	
DNEL/DMEL (tilleggsopplysninger)	
over lang tid - Lokal, Innånding	2,17 f/ml

Ytterligere informasjon

: Ildfast keramisk fiber av aluminiumsilikater. DNEL, som er sitert i avsnittet over om langtidseksponering, er basert på forekomsten av lungekreft (ikke-signifikante på alle behandlingsnivåer) i en rottestudie med flere doser, som rapportert av Mast m.fl. (Inhalation Toxicology, 1995, 7 (4), 469–502), som viser en NOAEL på 162 f/ml, og leder til beregnet sluttpunktspesifikt DNEL-effekt på 2,17 f/ml.

SCOEL har anbefalt en yrkeseksponeringsgrense for ildfast keramisk fiber på 0,3 f/ml, basert på målt lungefunksjon hos eksponerte arbeidstakere. Forutsatt 45 års eksponering ble de gjennomsnittlige kumulative eksponeringene 147,9 (for alle arbeidere i den høyeksponte gruppen) og 184,8 FMO/ml (for arbeidere på 60 år over over i den høyeksponte gruppen) – noe som tilsvarer gjennomsnittlige fiberkonsentrasjoner på henholdsvis 0,27 og 0,34 f/ml – vurdert som ingen observerte bivirkninger for lungefunksjon og SCOEL har derfor foreslått en yrkeseksponeringsgrense på 0,3 f/ml. Dette er betydelig lavere enn den beregnet DNEL-verdien.

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Sikkerhetsdatablad

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

8.2.2. Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr – symbol(er):



8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Vernebriller med tett sidevern eller sikkerhetsbriller. Sikkerhetsbriller med sidebeskyttelser. EN 166

8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Tette klær. Ikke ta arbeidsklær med hjem

Håndvern:

PVC-hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier (i henhold til standarden EN 374 eller tilsvarende)

8.2.2.3. Åndedretssvern

Åndedretssvern:

Ved støvdannelse: Bruk egnet maske. (FFP3)

8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Sikkerhetsdatablad

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

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Andre opplysninger:

Ikke spis, drikk eller røyk før bruk. Ikke ta med deg arbeidstøy hjem. Eget arbeidstøy, adskilt fra ordinært hverdagstøy. Vask for segBruksområder og risikostyringstiltakTiltenkt brukSekundær bruk – omgjøring til våte og tørre blandinger og artikler.

Prosessten vil omfatte: Blanding av formingsarbeid, håndtering av produkter med ildfast keramisk fiber, montering av produkter som inneholder ildfast keramisk fiber, maskin- og håndbehandling av produkter med ildfast keramisk fiber.

Referanse ES 2***Risikostyringstiltak – hierarki av kontroller-** Før automatisk ildfast keramisk fiber inn i prosessen der det er praktisk mulig- Skill tørr og våt behandling der det er praktisk mulig- Utfør prosessen i lukket rom der det er praktisk mulig.

- Skill av maskinområder der det er praktisk å gjøre det, og begrense tilgangen til operatører som er involvert i prosessen.

- Lukk inn maskiner så langt det er praktisk mulig.

- Monter punktavsug der det er mulig når maskinen brukes til behandling, håndtering, komprimering og håndskjæring for å forhindre støvdannelse-

Bruk erfarent personell som er opplært i riktig bruk av fiberprodukter- Personlig verneutstyr og åndedrettsvern bør brukes for alle oppgaver hvor det inngår støv- Gjør tilknytningspunkt for tilkobling av støvsuger tilgjengelig til sentralsystem der dette er praktisk mulig, eller bruk en mobil støvsuger med mikrofilter- Rydd opp regelmessig – ved hjelp av en våtvaskingsenhet der det er praktisk mulig, og bruk generelt en støvsuger med mikrofilter.

- Tørrbørsting og bruk av trykkluft bør forbyes- Avfall må samles opp ved kilden, merkes og oppbevares for seg for avhending eller resirkulering.

Tiltenkt brukTertiær bruk – vedlikehold og levetid (industri- eller profesjonelt bruk)Prosess: Mindre reparasjoner som involverer fjerning og installasjon av produkter med ildfast keramisk fiber. Bruk av produktet i et lukket system hvor det er sporadisk kontrolltilgang eller ingen tilgang.

Referanse ES 3***Risikostyringstiltak – hierarki av kontroller-** Bruk ferdig kappede og forhåndsstilmålte biter der det er praktisk mulig.

- Gi bare opplærte (autoriserte) operatører tilgang- Utfør all håndskjæring i et isolert område på benk med helling når det er praktisk mulig.

- Rydd arbeidsområdet regelmessig i løpet av skiftet ved hjelp av en støvsuger med mikrofilter.

- Ikke tillat tørrbørsting eller rensing med trykkluft.

- Legg avfall umiddelbart i forseglet pose ved kilden.

- Bruk personlig verneutstyr og åndedrettsvern som er egnet til oppgaven.

- Bruk god hygienepraktis.

Tiltenkt brukTertiær bruk – installasjon og fjerning (industriell eller profesjonell).

Fjerning og montering av ildfast keramisk fiber i stor skala i industrielle prosesser.

Fjerning og montering i stor skala utført av profesjonelt personell.

Referanse ES 4***Risikostyringstiltak – hierarki av kontroller-** Dekk til eller avgrens arbeidsområdet der det er praktisk mulig.

- Gi bare autorisert personell tilgang.

- Fukt isolasjonen på forhånd før den fjernes der det er praktisk mulig.

- Bruk en vannlanse eller vakuum-lastebil for fjerning der det er praktisk mulig.

- Bruk benk med helling når produkter skal kappes for hånd.

- Dekk til det forhåndskappede området under transport og lagring for å hindre sekundær eksponering.

- Ha flere vakuumslinger tilgjengelig der det er praktisk mulig, for å gjøre det enklest mulig å rydde søl, eller bruk bærbar støvsuger med mikrofilter.

- Legg avfall umiddelbart i pose ved kilden- Ikke tillat bruken av tørrbørsting eller rensing med trykkluft.

- Kun erfarent personell

- Bruk egnet personlig verneutstyr og åndedrettsvern som er hensiktsmessig i henhold til forventede konsentrasjoner.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: hvit.
Utseende	: Pasta.
Lukt	: Ikke tilgjengelig
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: > 1650 °C Fibre
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	: Gjelder ikke Gjelder ikke
Eksplorative egenskaper	: Produktet er ikke eksplosivt.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke okisderende.
Eksplasjonsgrenser	: Gjelder ikke
Nedre eksplasjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Øvre eksplasjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: Ikke tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	: Ikke selvantennende

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Sikkerhetsdatablad

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

Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgjengelig
Løselighet	: Vann: Lite oppløselig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	: Gjelder ikke
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk ved 50 °C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: 1280 kg/m ³
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ dampetthet ved 20 °C	: Ikke tilgjengelig
Partikkels karakteristikk	: Gjelder ikke

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: 1,4–3,0 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.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

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)

FIBERFRAX MOULDABLE 120	
ATE CLP (oralt)	> 5000 mg/kg kroppsvekt
1,2-etandiol	
LD50 oralt	≈ 1600 mg/kg kroppsvekt (menneske (anslått verdi))

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Sikkerhetsdatablad

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

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Kreftframkallende egenskap	: Kan forårsake kreft ved innånding.
Ytterligere informasjon	: Metode: Inhalering kun gjennom nesen. Flerdose-arter: Rotte, dose: 3 mg/m ³ , 9 mg/m ³ og 16 mg/m ³ for 24 måneder Resultater: Minimal til mild lungefibrose ved 9 mg/m ³ og 16 mg/m ³ . Ingen tegn til lungesvulster som er relatert til ildfast keramisk fiber ved noen av disse dosene. Metode: Inhalering kun gjennom nesen. Endose-arter: Rotte, dose: 30 mg/m ³ . Resultater: Denne studien hadde som mål å teste kronisk toksisitet og kreftframkallende ildfast keramisk fiber ved ekstreme eksponeringer. Tumorforekomsten (inkl. mesoteliom) viste en økning på dette dosenivået. Tilstedeværelsen av overbelastning (som først ble oppdaget etter at forsøket var gjennomført), hvor den avgitte dosen overskred lungenes rensningsevne, gjør det vanskelig å komme til meningsfulle konklusjoner i form av fare- og risikovurderinger.
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 (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Sikkerhetsdatablad

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

11.2.2. Andre opplysninger

Andre opplysninger

: Grunnleggende toksikokinetikkEksposering skjer hovedsakelig ved innånding eller svelging. Syntetiske glassfibre med en størrelse tilsvarende ildfast keramisk fiber har ikke vist seg å vandre fra lungene eller tarmen, og samler seg ikke i andre deler av kroppen. Sammenliknet med mange naturlig forekommende mineraler har ildfast keramisk fiber minimal evne til å forbli og akkumuleres i kroppen (halveringstid av lange fibre [$> 20 \mu\text{m}$] i 3 ukers inhaleringstest hos rotter er ca. 60 dager).

Toksikologiske data for menneskerFor å avgjøre mulige helseeffekter som følger av eksponering for ildfast keramisk fiber har University of Cincinnati gjennomført medisinske kontrollstudier i USA på personer som har arbeidet med ildfast keramisk fiber. The Institute of Occupational Medicine (IOM) har gjennomført medisinske kontrollstudier på slike arbeidere i europeiske produksjonsanlegg.

I lungemorbiditetsstudier blant produksjonsarbeidere i Europa og USA har det blitt påvist et fravær av interstitiell fibrose, og ingen tap av lungefunksjon ble observert i longitudinale studier av eksponering for ildfast keramisk fiber.

En statistisk signifikant korrelasjon mellom pleuralplaketter og kumulativ eksponering til ildfast keramisk fiber ble dokumentert i den amerikanske longitudinale studien.

Den amerikanske dødelighetsstudien viste ingen tegn på økt lungesvulstutvikling verken i lungeparenkym eller i pleura.

Irriterende stofferDet ble oppnådd negative resultater i dyrestudier (EU-metode B 4) for hudirritasjon.

Eksposering ved innånding utelukkende gjennom nesen gir samtidig betydelig eksponering til øyne, men det finnes ingen rapporter om betydelig øyeirritasjon. Dyr som er eksponert ved innånding, viser heller ingen tegn til irritasjon av luftveiene.

Data for mennesker bekrefter at det bare forekommer mekanisk irritasjon, som resulterer i kløe, hos mennesker. Kontroller ved produsentenes fabrikker i Storbritannia har ikke vist noen tilfeller hos mennesker av hudsykdommer som er knyttet til fibereksponering.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)

: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)

: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

2-metyl-2H-isotiazol-3-one (2682-20-4)

LC50 - Fisk [1]	4,77 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (metode OECD 203))
EC50 - Krepsdyr [1]	0,934 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metode OECD 202))
EC50 72h alger	0,103 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella Subcapita; (metode OECD 201))
ErC50 alger	0,072 mg/l (metode OECD 201)
NOEC kronisk, fisk	4,93 mg/l (98 d; Oncorhynchus mykiss; (metode OECD 210))
NOEC kronisk, skalldyr	0,044 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metode OECD 211))
NOEC kronisk, alger	0,05 mg/l (5 d; Pseudokirchneriella subcapitata; (metode OECD 201))

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

1,2-etandiol

Biologisk nedbrytning 90 – 100 % (10 d; (metode OECD 301A))

2-metyl-2H-isotiazol-3-one (2682-20-4)

Persistens og nedbrytbarhet Lite biologisk nedbrytbar. (metode OECD 301B). (metode OECD 301D).

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Sikkerhetsdatablad

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

Ildfast keramisk fiber av aluminiumsilikater (142844-00-6)	
Persistens og nedbrytbarhet	Gjelder ikke for anorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringsevne

FIBERFRAX MOULDABLE 120	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	Gjelder ikke
1,2-etandiol	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-1,36 (Kvantitativ struktur-aktivitetrelasjon (QSAR))
2-metyl-2H-isotiazol-3-one (2682-20-4)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-0,486 (20 °C)
Bioakkumuleringsevne	Bioakkumulering lite sannsynlig.

12.4. Mobilitet i jord

2-metyl-2H-isotiazol-3-one (2682-20-4)	
Overflatespenning	68,8 mN/m (19 °C, EEC Metode A5)
Økologi - jord/mark	Lav mobilitet (jord).

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 16 03 03* - uorganisk avfall som inneholder farlige stoffer
HP-kode : HP7 - "Kreftfremkallende:" avfall som forårsaker kreft eller øker sannsynligheten for det

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

FIBERFRAX MOULDABLE 120

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				
Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei Maritim forurensningskilde: Nei	Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Transportreglement (ADR) : Gjelder ikke

Sjøfart

Transportreglement (IMDG) : Gjelder ikke

Luftfart

Transportreglement (IATA) : Gjelder ikke

Vannveistransport

Transportreglement (ADN) : Gjelder ikke

Jernbanetransport

Transportreglement (RID) : 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

EU-reguleringsliste (REACH Vedlegg XVII)	
Referansekode	Gyldig på
28.	Ildfast keramisk fiber av aluminiumsilikater
3(b)	FIBERFRAX MOULDABLE 120 ; 1,2-etandiol

Inneholder et stoff på REACH-kandidatlisten: Ildfast keramisk fiber av aluminiumsilikater (CAS 142844-00-6)

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Inneholder ingen stoffer som er underlagt Forskrift (EF) nr. 649/2012 av det Europeiske Parlament og Råd fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

Inneholder ingen stoff(er) som er underlagt Forskrift (EF) nr. 2019/1021 av det Europeiske Parlament og Råd fra 20. juni, 2019, angående vedvarende organiske forurensende stoffer

Inneholder ingen stoffer som er underlagt EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget.

Inneholder ingen stoffer som er underlagt forordning (EU) 2019/1148 av Det europeiske parlament og råd, fra 20. juni, 2019, angående markedsføring og bruk av eksplosive forløpsstoffer.

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter : Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer. Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for blivende mødre og slike som gir bryst.

Inneholder ingen stoffer/substanser som er oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (Forordning EF 273/2004 om forløpsstoffer til stoffer/substanser)

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Sikkerhetsdatablad

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

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En vurdering av den kjemiske sikkerheten er foretatt for følgende stoffer i denne blandingen:

Ildfast keramisk fiber av aluminiumsilikater

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger
DNEL	Avledet nivå uten virkning
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods
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/>.

Andre opplysninger

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

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Acute Tox. 2 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 2
Acute Tox. 3 (Hudkontakt)	Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4

FIBERFRAX MOULDABLE 120

Sikkerhetsdatablad

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

Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 1
Carc. 1B	Kreftframkallende egenskaper (Innånding) Kategori 1B
EUH208	Inneholder METHYLISOTHIAZOLINONE. Kan gi en allergisk reaksjon.
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H330	Dødelig ved innånding.
H350i	Kan forårsake kreft ved innånding.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1B
Skin Sens. 1A	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1A
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2

Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Carc. 1B	H350i	Ekspert bedømmelse
----------	-------	--------------------

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.