

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Artikel
Handelsnavn : Fiberfrax Z-moduler, Fiberfrax Z-tæpper
Produkttype : Dette produkt er en artikel under REACH-definitionen. Da regulativerne for klassificeringen og mærkning (CLP) kun gælder for substanser og blandinger, tages der ikke højde for artikler. Men dette produkt-SDS og den definerede mærkning gives frivilligt. Som en tjeneste for at hjælpe brugeren.

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen : Til industriel anvendelse inden for højtemperaturapplikationer.

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

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

Den sagkyndige persons e-mailadresse:

reachsds@alkegen.com

Distributør

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

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

1.4. Nødtelefon

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

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

Fiberfrax Z-moduler, Fiberfrax Z-tæpper

Sikkerhedsdatablad

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Carcinogenicitet (indånding) Kategori 1B

H350i

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Kan fremkalde kræft (ved indånding). Indeholder stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater i koncentrationer $\geq 0,1\%$ or SCL: Ildfaste keramiske fibre af aluminiumsilikat (CAS 142844-00-6). Dette produkt er en artikel under REACH-definitionen. Da regulativerne for klassificeringen og mærkning (CLP) kun gælder for substanser og blandinger, tages der ikke højde for artikler. Men dette produkt-SDS og den definerede mærkning gives frivilligt. Som en tjeneste for at hjælpe brugeren. Frivillig mærkning vil blive tilføjet i overensstemmelse med den lovgivningsmæssige etiket, der er beskrevet nedenfor.

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP)

:



GHS08

Signalord (CLP)

: Fare

Indeholder

: Ildfaste keramiske fibre af aluminiumsilikat

Faresætninger (CLP)

: H350i - Kan fremkalde kræft ved indånding.

Sikkerhedssætninger (CLP)

: P201 - Indhent særlige anvisninger før brug.

P261 - Undgå indånding af pulver.

P280 - Bær Åndedrætsbeskyttelse.

Ekstra sætninger

: Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

2.3. Andre farer

Andre farer, som ikke indebærer klassificering

: Kan forårsage mekanisk irritation af hud, øjne og luftveje.

Indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer $\geq 0,1\%$ vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Komponent	
Ildfaste keramiske fibre af aluminiumsilikat (142844-00-6)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Komponent	
Ildfaste keramiske fibre af aluminiumsilikat(142844-00-6)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Kommentar

: Artikel

Samtlige produkter indeholder ildfaste, keramiske aluminosilikatfibre (RCF/ASW, CAS 142844-00-6): Ingen af forbindelserne er radioaktive i henhold til det europæiske direktiv/Euratom 96/29.

stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Fiberfrax-moduler, Fiberfrax-tæpper, Fiberfrax-tekstiler er produkter, der er klar til brug i højtemperaturanvendelser

Fiberfrax Z-moduler, Fiberfrax Z-tæpper

Sikkerhedsdatablad

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

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Ildfaste keramiske fibre af aluminiumsilikat stof der er anført på REACH-kandidatlisten stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering (Note A)(Note R)	CAS nr: 142844-00-6 EC Index nummer: 650-017-00-8 REACH-nr: 01-2119458050-50-0000	-	Carc. 1B, H350i

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

Note R : Den harmoniserede klassificering som kræftfremkaldende anvendes, dog ikke på fibre med en længdevægtet geometrisk middeldiameter (LWGM) minus to geometriske standardafvigelse på over 6 µm som målt i henhold til forsøgsmetode A.22 i bilaget til Kommissionens forordning (EF) nr. 440/2008 (1)

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: Søg læge i tvivlstilfælde, eller hvis symptomerne vedvarer.
Førstehjælp efter indånding	: Fiberstøv kan frigøres under håndteringen. Bring vedkommende ud i tilfælde af irritation i næse og hals.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Vask huden med store mængder vand. Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Førstehjælp efter indtagelse	: Indtagelse usandsynlig.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indånding	: mekanisk irritation.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: mekanisk irritation.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: mekanisk irritation.

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

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Produktet er ikke antændeligt. Vandspray. Tørt pulver. Skum.
Uegnede slukningsmidler	: Kraftig vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	: Ikke brændbart.
Eksplisionsfare	: Produktet er ikke eksplosivt.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

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

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler	: Forbudt for uautoriserede personer.
-----------------------	---------------------------------------

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer	: Kun kvalificeret personale, der er udstyret med egnede værnemidler, må gribe ind.
---------------	---

Fiberfrax Z-moduler, Fiberfrax Z-tæpper

Sikkerhedsdatablad

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

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloaker eller offentlige vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

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

6.4. Henvisning til andre punkter

Information for sikker håndtering. Se afsnit 7. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Træf alle nødvendige tekniske foranstaltninger for at undgå eller begrænse frigivelsen af produkt på arbejdsstedet. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af støv. Rengør tilsmudsede overflader omhyggeligt.
Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør. Hold arbejdstøj og hverdagstøj adskilt, og vask dem separat.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

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

7.3. Særlige anvendelser

Kun til erhvervmæssig brug. Se afsnit 8. Eksponeringsscenarier.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

Fiberfrax Z Modules, Fiberfrax Z Blankets	
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
	Overhold generel grænseværdi for støv.
Ildfaste keramiske fibre af aluminiumsilikat (142844-00-6)	
EU - Binding til eksponering ved arbejde (BOEL)	
Lokalt navn	Refractory ceramic fibres which are carcinogens
BOEL TWA	0,3 fibre/ml
lovgivningsmæssig henvisning	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Keramiske fibre
OEL TWA [1]	0,3 fibre/cm³

Fiberfrax Z-moduler, Fiberfrax Z-tæpper

Sikkerhedsdatablad

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

Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Anbefalede monitoreringsprocedurer WHO-EURO-metoden	Determination of airborne fibre number concentrations; A recommended method, by phase-contrast optical microscopy (membrane filter method) (Bestemmelse af koncentrationen af luftbårne fibre; en anbefalet metode ved anvendelse af PCM mikroskopi (membranfiltermetode)); World Health Organisation Geneva 1997 ISBN 92 4 154496 1.
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 2203 af 29. november 2021

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Der dannes luftforurenende stoffer

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Ildfaste keramiske fibre af aluminiumsilikat (142844-00-6)	
DNEL/DMEL (yderligere oplysninger)	
langvarig - Lokal, Indånding	2,17 f/ml

Andre farer

: Den DNEL, der er angivet i afsnittet ovenfor om langtidseksponering, er baseret på forekomsten af lungetumorer (ikke-signifikant ved alle behandlingsniveauer) i et flerdosisstudie med rotter beskrevet af Mast et al (Inhalation Toxicology, 1995, 7(4), 469-502), som påviste en NOAEL på 162 f/ml, hvilket fører til den beregnede endepunktsspecifikke DNEL på 2,17 f/ml.
SCOEL har anbefalet en BOELV for RCF på 0,3 f/ml baseret på målingen af lungefunktionen hos eksponerede arbejdstagere. Under en antagelse af 45 års eksponering betragtedes de gennemsnitlige akkumulerede eksponeringer på 147,9 (alle medarbejdere i gruppen med høj eksponering) og 184,8 fmo/ml (medarbejdere 60+ år i gruppen med høj eksponering) - svarende til gennemsnitlige fiberkoncentrationer på henholdsvis 0,27 og 0,34 f/ml - som NOAEL for lungefunktion og SCOEL foreslog derfor en BOELV på 0,3 f/ml. Dette er betydeligt lavere end den beregnede DNEL-værdi.

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

8.2.2. Personlige værnemidler

8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:

Ved risiko for dannelse af store mængder støv, brug briller. Sikkerhedsbriller med sidebeskyttelser. EN 166

8.2.2.2. Hudværn

Beskyttelse af krop og hud:

Uigennemtrængelig beklædning. Tag ikke arbejdstøj med hjem

Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker af læder

8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsbeskyttelse:

Ved støvdannelse: Brug egnet maske. (FFP3)

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

Fiberfrax Z-moduler, Fiberfrax Z-tæpper

Sikkerhedsdatablad

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

8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

Andre oplysninger:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tag ikke arbejdstøj med hjem. Hold arbejdstøj og hverdagstøj adskilt, og vask dem separat. Anvendelser og forholdsregler til risikostyring (RMM - Risk Management Measures)

Tilsigtet anvendelse

Sekundær anvendelse – Omdannelse til våde og tørre blandinger og produkter.

Processen kan omfatte: Blandings- og formningsoperationer, håndtering af RCF-/ASW-produkter (produkter baseret på ildfaste keramikfibre (RCF) og/eller aluminiumsilikatuld (ASW)), samling af produkter, der indeholder RCF/ASW, maskin- og håndfinish af RCF-/ASW-produkter.

Reference ES 2*

RMM - Kontrolhierarki

- Hvor det er praktisk at gøre dette, automatisk tilførsel af RCF/ASW til processen
- Hvor det er praktisk at gøre dette, adskillelse af våd og tør behandling
- Indesluttet proces, hvor dette er praktisk muligt.
- Hvor det er praktisk at gøre dette, adskillelse af bearbejdningsområder og begrænsning af adgang til de medarbejdere, der er involveret i processen.
- Indeslutning af maskiner i den udstrækning, det er praktisk muligt.
- Installation af punktudsugning (LEV) hvor dette er muligt, i forbindelse med maskinforarbejdning, håndtering, komprimering og håndskæring for at eliminere støv ved kilden
- Anvendelse af erfarent personale – uddannet i korrekt anvendelse af fiberholdige produkter
- Anvendelse af personlige værnemidler (PPE) og åndedrætsværn (RPE) i forbindelse med alle støvende opgaver
- Tilvejebringelse af tilslutningspunkter til centralstøvsugning, hvor dette er praktisk eller anvendelse af en transportabel støvsuger med HEPA-filter
- Regelmæssig rengøring – ved hjælp af vådscrubber, hvor dette er praktisk muligt og generelt ved anvendelse af støvsuger med HEPA-filter.
- Tør børstning og brug af trykluft skal forbydes
- Affaldsmaterialer skal indesluttet ved kilden, etiketteres og opbevares separat med henblik på bortskaffelse eller genbrug.

Tilsigtet anvendelse

Tertiær anvendelse - vedligeholdelse og levetid (industriel eller faglig anvendelse)

Proces: Små reparationsarbejder, der involverer nedtagning og opsætning af RCF-/ASW-produkter. Anvendelse af produktet i et indesluttet system, hvortil der er lejlighedsvis kontrolleret adgang eller ingen adgang.

Reference ES 3*

RMM - Kontrolhierarki

- Benyt forskårede, på forhånd tilpassede stykker, hvor dette er praktisk muligt.
- Tillad kun adgang for uddannede (autoriserede) operatører
- Hvor det er praktisk muligt, skal al håndtilskæring foregå i et isoleret område på en støvudsugningsbænk.
- Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet i løbet af skiftet ved hjælp af en støvsuger med HEPA-filter.
- Forbud mod anvendelse af tør børstning og trykluftrengøring.
- Affald skal med det samme placeres i poser som skal forsegles ved kilden.
- Brug personlige værnemidler og åndedrætsværn i henhold til den aktuelle opgave.
- Anvend god hygiejnepraksis.

Tilsigtet anvendelse

Tertiær anvendelse - opsætning og nedtagning (industriel eller faglig).

Opsætning og nedtagning i stor skala af RCF/ASW i forbindelse med industrielle processer.

Opsætning og nedtagning i stor skala foretaget af fagpersoner.

Reference ES 4*

RMM - Kontrolhierarki

- Hvor det er praktisk muligt, skal arbejdsområdet indesluttet eller isoleres.
- Tillad kun autoriseret personale.
- Fugt isoleringen før nedtagningen, hvor dette er praktisk muligt.
- Hvor det er praktisk muligt, skal der anvendes en vandkanon til nedtagning eller en lastbil med vakuum.
- Benyt en støvudsugningsbænk i forbindelse med håndskæring af produkter.
- Afdæk tilskårne dele under transport og opbevaring for at forebygge sekundær eksponering.
- Hvor det er praktisk muligt, skal der tilvejebringes flere støvsugerslanger til hurtig opsamling af spild, eller der skal benyttes transportable støvsugere med HEPA-filtre.
- Affaldsmaterialer skal med det samme placeres i poser ved kilden
- Forbud mod anvendelse af tør børstning og/eller trykluftrengøring.
- Kun erfarent personale
- Brug passende personlige værnemidler og åndedrætsværn i henhold til de forventede koncentrationer.

Fiberfrax Z-moduler, Fiberfrax Z-tæpper

Sikkerhedsdatablad

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

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Fast
Farve	: hvid. Beige.
Lugt	: lugtløst.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: > 1740 °C Fibre
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kogepunkt	: Ikke anvendelig
Brændbart	: Ikke brændbart
Eksplorative egenskaber	: Ikke-eksplosivt.
Oxiderende egenskaber	: Ikke brandnærende.
Eksplodingsgrænser	: Ikke anvendelig
Lavere eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Højere eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke selvantændeligt
Nedbrydningstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: Ikke anvendelig
pH af opløsning	: Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Viskositet, dynamisk	: Ikke anvendelig
Opløselighed	: Vand: < 1 mg/l
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke anvendelig
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	: Ikke anvendelig
Damptryk	: Ikke anvendelig
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ damptæthed ved 20°C	: Ikke anvendelig
Partikelstørrelse:	: Ikke tilgængeligt
Partikelstørrelsesfordeling	: Ikke tilgængeligt
Partikelform	: Ikke tilgængeligt
Partikelformet forhold	: Ikke tilgængeligt
Partikel aggregeringstand	: Ikke tilgængeligt
Partikel agglomerationstilstand	: Ikke tilgængeligt
Partikelspecifikt overfladeareal	: Ikke tilgængeligt
Partikelstøvafgivelse	: Ikke tilgængeligt

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ikke anvendelig
Andre egenskaber	: Længdevægtet geometrisk gennemsnitsdiameter af fibre indeholdt i produktet: 1,4 - 3 µm

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen ved normal brug.

Fiberfrax Z-moduler, Fiberfrax Z-tæpper

Sikkerhedsdatablad

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

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter. Indeholder organiske stoffer og kan ved første opvarmning frigive flygtige organiske forbindelser, VOC.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) pH: Ikke anvendelig
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) pH: Ikke anvendelig
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Carcinogenicitet	: Kan fremkalde kræft ved indånding.
Andre farer	: Fibre Kan fremkalde kræft ved indånding. Metode: Indånding kun gennem næsen. Flerdosis, arter: Rotte, dosis: 3 mg/m ³ , 9 mg/m ³ og 16 mg/m ³ i 24 måneder Resultater: Minimal til mild lungefibrose ved 9 mg/m ³ og 16 mg/m ³ . Ingen tegn på RCF-relaterede lungetumorer ved "nogen af disse doser". Metode: Indånding kun gennem næsen. Enkelt dosis, arter: Rotte, dosis: 30 mg/m ³ . Resultater: Dette studie var designet til at teste RCFs kroniske toksicitet og carcinogenicitet ved ekstreme eksponeringer. Forekomsten af tumorer (herunder mesotheliom) var forhøjet ved dette dosisniveau. Forekomsten af overload-tilstande (kun registreret efter eksperimentets afslutning), hvor den administrerede dosis oversteg lungernes clearance-kapacitet, gør det vanskeligt at træffe meningsfulde konklusioner for så vidt angår fare- og risikovurdering.
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret (Ikke relevant)

Fiberfrax Z Modules, Fiberfrax Z Blankets

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

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Fiberfrax Z-moduler, Fiberfrax Z-tæpper

Sikkerhedsdatablad

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

11.2.2. Andre oplysninger

Andre oplysninger

: Grundlæggende toksikokinetik

Eksponering forekommer hovedsageligt ved indånding eller indtagelse. Det har ikke kunnet påvises, at kunstige glasfibre med en størrelse, der svarer til RCF/ASW, migrerer fra lungen og/eller tarmen for at ophobe sig i andre dele af kroppen. Sammenlignet med naturligt forekommende mineraler har RCF/ASW en lav evne til at forblive og ophobe sig i kroppen (halveringstiden for lange fibre ($> 20 \mu\text{m}$) var cirka 60 dage i en 3 ugers inhalationstest med rotter).

Humane toksikologiske data

Med henblik på at bestemme den mulige indvirkning på menneskers sundhed efter RCF-eksponering har University of Cincinnati gennemført medicinske overvågningsundersøgelser af RCF-arbejdere i USA. Institute of Occupational Medicine (IOM) har gennemført medicinske overvågningsundersøgelser af RCF-arbejdere på europæiske produktionssteder.

Lungemorbiditetsstudier blandt produktionsarbejdere i Europa og USA har påvist fravær af interstitiel fibrose, og der sås intet tab af lungefunktion i det langsgående studie af RCF-eksponering.

Der sås en statistisk signifikant korrelation mellem pleurale plaques og akkumuleret RCF-eksponering i det langsgående studie i USA.

Det amerikanske mortalitetsstudie viste ingen tegn på forøget udvikling af lungetumorer hverken i lungeparenkymet eller i pleura.

Lokalirriterende egenskaber

Dyrestudier (EU-metode B 4) gav negative resultater for hudirritation.

Inhalationseksponering udelukkende via den nasale rute resulterer i en samtidig kraftig eksponering af øjnene, men der findes ingen indberetninger om overdreven øjenirritation. På samme måde viste dyr, der eksponeres via inhalation, ingen tegn på irritation af luftvejene.

Humane data bekræfter, at der kun opstår mekanisk irritation, som giver anledning til kløe, hos mennesker. Screening på produktionsfaciliteter i Storbritannien har ikke afsløret nogen tilfælde af hudlidelser hos mennesker, som kan tilskrives eksponering over for fibre.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt

: Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet.

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)

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

Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk)

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

Ikke hurtigt nedbrydeligt

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Fiberfrax Z Modules, Fiberfrax Z Blankets	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke anvendelig.
Ildfaste keramiske fibre af aluminiumsilikat (142844-00-6)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke anvendelig til uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Fiberfrax Z Modules, Fiberfrax Z Blankets	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	Ikke anvendelig
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	Ikke anvendelig
Bioakkumuleringspotentiale	Ikke anvendelig.

Fiberfrax Z-moduler, Fiberfrax Z-tæpper

Sikkerhedsdatablad

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

12.4. Mobilitet i jord

Fiberfrax Z Modules, Fiberfrax Z Blankets

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

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling	: Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter. Det europæiske affaldskatalog. Må ikke udledes til kloak eller miljøet. Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.
Produkt/Emballage-bortskaffelse	: Genbruges eller bortskaffes i henhold til gældende lovgivning.
Andre farer	: Fiberfrax Z-moduler SCIP: 5b9a7360-3e30-4ee8-9aa6-c7c6a2ba7ebb, Fiberfrax Z-tæpper SCIP: 2f947ee4-945d-41e9-adcc-53f39a9c0892.
EAK-kode	: 16 03 03* - Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer
HP-kode	: HP7 - »Kræftfremkaldende«: affald, som fremkalder kræft eller øger forekomsten af kræft.

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller ID-nummer				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.3. Transportfareklasse(r)				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.4. Emballagegruppe				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.5. Miljøfarer				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Ikke anvendelig

Søfart

Ikke anvendelig

Luftfart

Ikke anvendelig

Fiberfrax Z-moduler, Fiberfrax Z-tæpper

Sikkerhedsdatablad

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

Transport ad indre vandveje

Ikke anvendelig

Jernbane transport

Ikke anvendelig

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.1.1. EU-regler

Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter : Det zirkonium, som anvendes i dette produkt, indeholder små mængder af uran og thorium, der er naturligt forekommende radioaktive materialer (NORMS). Dog er ingen af komponenterne radioaktive ifølge det europæiske direktiv 2013/59/EURATOM. Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge. Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre. Direktiv (EC) 2017/2398 . Sikkerhedsdatablad ikke påkrævet for dette produkt i henhold til REACH artikel 31. Dette Produktsikkerhedsdatablad er udarbejdet på frivilligt grundlag.

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Ikke relevant.

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Ikke relevant.

Liste over REACH-kandidater (SVHC)

Indeholder stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater over eller lig med 0.1 %: Ildfaste keramiske fibre af aluminiumsilikat (CAS 142844-00-6)

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

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

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

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

Forordning om ozonfortynding (EU 1005/2009)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over ozonfortynding (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

Forordning om forstadier til sprængstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til sprængstoffer (Forordning EU 2019/1148 angående lancering på markedet og brug af forstadier til sprængstoffer)

Forordning om forstadier til narkotika (EC 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til narkotika (Forordning EC 273/2004 om fremstilling og lancering på markedet af visse stoffer brugt i den illegale fremstilling af narkotika og psykotropiske stoffer)

15.1.2. Nationale regler

Danmark

Danske nationale regler

: Må ikke bruges af unge under 18 år
Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)
Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for følgende stoffer i blandingen:

Ildfaste keramiske fibre af aluminiumsilikat

Fiberfrax Z-moduler, Fiberfrax Z-tæpper

Sikkerhedsdatablad

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

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
DMEL	Afledt minimumseffektniveau
DNEL	Afledte nuleffektniveau
EC50	Median effektiv koncentration
IARC	Det Internationale Kræftforskningscenter
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	Nuleffektkoncentration
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	Beregnet nuleffektkoncentration
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
RID	Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
SDS	Sikkerhedsdatablad
STP	Rensningsanlæg
TLM	Median tolerancegrænse
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer

Datkilder

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

Fiberfrax Z-moduler, Fiberfrax Z-tæpper

Sikkerhedsdatablad

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

Andre oplysninger

: Occupational Hygiene: dawn.webster@alkegen.com. Se venligst det specifikke tekniske datablad for flere informationer. Se venligst listen over produkter, der anses som artikler.

. SUNDHEDS- OG SIKKERHEDSPROGRAM

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

. SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER DER SKAL FORETAGES VED BORTRYDNING EFTER SERVICE

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

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Carc. 1B	Carcinogenicitet (indånding) Kategori 1B
H350i	Kan fremkalde kræft ved indånding.

Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingeres klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Carc. 1B	H350i	Beregningsmetode
----------	-------	------------------

KFT SDS EU 06

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