

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : Fibermax
Kemisk navn : Polykrystallinsk uld (PCW)
EC-nummer : 614-074-2
CAS nr : 675106-31-7
REACH-registreringsnr. : 01-2119456884-25-0003
Produktkode : 371

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, samt anvendelser, der frarådes : Til industriel anvendelse inden for højtemperaturapplikationer.

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Unifrax Limited
Mill Lane, Rainford
WA11 8LP St Helens, Merseyside - United Kingdom
T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916
reachsds@unifrax.com

Den sagkyndige persons e-mailadresse:

reachsds@unifrax.com

Distributør

Unifrax GmbH
Kleinreinsdorf 62
07989 Teichwolframsdorf - Germany
T + 49 (0) 366 24 40020 - F + 49 (0) 366 24 40099

Distributør

Unifrax France
17 Rue Antoine Durafour
42420 Lorette - France
T +33 (0) 4 7773 7000 - F +33 (0) 4 7773 3991

Distributør

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

Distributør

Unifrax s.r.o.
Ruská 311, Pozorka
417 03 Dubí 3 - Czech Republic
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838
pskvvara@unifrax.com

Distributør

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

Distributør

Unifrax Spain
Cristobal Bordiu 20
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@unifrax.com; (8.15-17.10); Sprog: Engelsk

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Ikke klassificeret

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

2.2. Mærkningselementer

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

Ingen mærkning påkrævet

2.3. Andre farer

Andre farer, der ikke bidrager til klassificeringen : Kan forårsage mekanisk irritation af hud, øjne og luftveje.

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Fibermax

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Polykrystallinsk uld (PCW)	(CAS nr) 675106-31-7 (EC-nummer) 614-074-2 (REACH-nr) 01-2119456884-25-0003	-	Ikke klassificeret

Kommentar : PCW kan også identificeres ved en kombination af CAS-numre: 1344-28-1 (fibrøse former af aluminiumoxid), 7631-86-9 (silica, ikke-krystallinsk) eller 1302-93-8 (mullit).

Fuld ordlyd af H-sætninger: se afsnit 16

3.2. Blandinger

Ikke relevant

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp efter indånding : Flyt til frisk luft.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Hvis hudirritationen er vedvarerende, søg lægehjælp.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
- Førstehjælp efter indtagelse : Skyl munden. Drik meget vand. Fremkald IKKE opkastning. Søg omgående lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer/skader efter hudkontakt : mekanisk irritation.
- Symptomer/skader 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. Brug egnede midler til at bekæmpe omgivende brande. Skum. Tørt pulver. Carbondioxid (kuldioxid). Vandspray.
- Uegnede slukningsmidler : Brug ikke en kraftig vandstrøm.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen tilgængelige oplysninger

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

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

- Beskyttelsesudstyr : Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges.
- Nødprocedurer : Forbudt for uautoriserede personer.

6.1.2. For indsatspersonel

- Beskyttelsesudstyr : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges.
- Nødprocedurer : Manipulationer må kun udføres af kvalificeret og autoriseret personale.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Undgå nedtrængning i undergrunden.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Rengøringsprocedurer : Udfør en mekanisk opsamling af produktet. Begræns dannelsen af støv mest muligt. Højeffektivt partikelfilter (HEPA-filter).

Fibermax

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnit 7. Se afsnit 8. Se afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Undgå kontakt med huden og øjnene. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Indhent særlige anvisninger før brug. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Rengør tilsmudsede overflader omhyggeligt. Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Produktet må kun opbevares i originalemballagen. 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.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af hænder:

beskyttelseshandsker

Beskyttelse af øjne:

Sikkerhedsbriller med sidebeskyttelser

Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

Åndedrætsbeskyttelse:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig. Ved støvdannelse: Korttidseksponering. (FFP2)

Andre oplysninger:

Forurenet tøj rengøres.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Faststof
Udseende	: Fibre.
Farve	: hvid.
Lugt	: lugtløst.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: Ikke relevant
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: > 1800 °C
Frysepunkt	: Ingen tilgængelige data
Kogepunkt	: Ikke relevant
Flammepunkt	: Ikke relevant
Selvantændelsestemperatur	: Ingen tilgængelige data
Nedbrydningstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ingen tilgængelige data
Damptryk	: Ikke relevant
Relativ dampthæthed ved 20 °C	: Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	: Ingen tilgængelige data

Fibermax

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Massefylde	: 2 - 3,5 g/cm ³
Opløselighed	: Vand: < 1 mg/l
Log Pow	: Ingen tilgængelige data
Log Kow	: Ikke relevant
Viskositet, kinematisk	: Ikke relevant
Viskositet, dynamisk	: Ikke relevant
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: Ingen tilgængelige data

9.2. Andre oplysninger

Andre egenskaber : Længdevægtet geometrisk gennemsnitsdiameter af fibre indeholdt i produktet: 3-4 µm.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under normale anvendelsesforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved normale håndterings- og opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet	: 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 relevant
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) pH: Ikke relevant
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Kimcellemutagenitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Carcinogenitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
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 (Bær åndedrætsværn og hold dig væk fra det farlige område)

Fibermax

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Andre oplysninger

: Kroniske effekter:

Livslange inhalationsstudier af polykrystallinsk fiber hos rotter viser, at der ved det maksimale dosisniveau ikke var evidens for lungecancer, lungefibrose eller anden væsentlig uønsket virkning. Intraperitoneale, intratracheale og intrapleurale studier af rotter sammen med to in vitro test har alle vist negative resultater. Det er på trods af nogle studiebegrensninger vigtigt at bemærke den konsekvente mangel på kræftfremkaldende respons i dyrestudier.

Det internationale kræftforskningscenter (IARC) vurderede i 1988 flere fibergrupperes kræftfremkaldende virkning. En gruppe, som de vurderede, var en dårligt defineret samling af helt forskellige fibertyper [polykrystallinsk fiber, ildfast keramisk fiber (henvist til som RCF) og enkeltstående krystal-whiskers] i en plade, en enkeltstående kategori, som de betegnede "keramiske fibre". IARC's monografi indikerede tydeligt, at testdata, der var specifikke for de polykrystallinske fibre, var negative, men i henhold til IARC's klassifikationsprincipper førte positive resultater med andre fibertyper til den konklusion, at samtlige fibre i gruppen skulle betragtes som mulige kræftfremkaldende fibre hos mennesker (IARC kategori 2B). I en efterfølgende monografi om MMVF (2002) reevaluerede IARC ikke specifikt polykrystallinske fibre. I den årlige rapport om kræftfremkaldende stoffer, Annual Report on Carcinogens, der er udarbejdet af National Toxicology Program (NTP), (seneste udgave), blev "keramiske fibre (i åndbar støv)" med rimelighed antaget for at være kræftfremkaldende.

Efter fremstilling har de fleste polykrystallinske fibre, herunder Fibermax, fiberdiametre, der er for store til at kunne indåndes. Talrige videnskabelige studier antyder, at en åndbar fibers potentielle giftighed er direkte forbundet med biopersistens (det tidsrum, der går, inden fiberen forlader lungen). Baseret på begrænsede in vitro laboratorieanalyser med måling af opløsningshastigheden for fibre i simuleret lungefluid er polykrystallinske fibre kendt for at være relativt varige.

Data fra åndedrætsovervågningsstudier er ikke tilgængelige for PCW-arbejdere. I en mindre kohorte af arbejdere, der var eksponeret for PCW med tidligere samtidige eksponeringer for RCF og andre fibre, var der ingen evidens for interstitiel lungesygdom på røntgenbilleder af bryst eller en fremskyndet hastighed for tab af lungefunktion ved lungefunktionstest. Symptomresponser kunne ikke tilskrives eller udelukkes fra eksponering for PCW som følge af tidligere fibereksposeringer.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økologi - generelt

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

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen tilgængelige oplysninger

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Polykrystallinsk uld (PCW) (675106-31-7)

Log Kow	Ikke relevant
---------	---------------

Bioakkumuleringspotentiale	Bioakkumulering er usandsynlig.
----------------------------	---------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Polykrystallinsk uld (PCW) (675106-31-7)

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

12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt/Emballage-bortskaffelse

: Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.

EAK-kode

: 16 03 04 - Uorganisk affald, bortset fra affald henhørende under 16 03 03

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant

Fibermax

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
14.3. Transportfareklasse(r)				
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
14.4. Emballagegruppe				
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
14.5. Miljøfarer				
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

- Vejtransport

Ikke relevant

- Søfart

Ikke relevant

- Luftfart

Ikke relevant

- Transport ad indre vandveje

Ikke relevant

- Jernbane transport

Ikke relevant

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant

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

Ingen begrænsninger i henhold til bilag XVII til REACH

Polykrystallinsk uld (PCW) er ikke på REACH-kandidatlisten

15.1.2. Nationale regler

Ingen tilgængelige oplysninger

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer:

Generel revision.

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
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
DNEL	Afledt nuleffektniveau
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
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
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende

Datakilder : ECHA (Det Europæiske Kemikalieagentur).

Andre oplysninger : Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com. Se venligst det specifikke tekniske datablad for flere informationer.

Fibermax

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

KFT SDS EU 10

Oplysningerne er givet i god tro og anses for at være korrekte på ikrafttrædelsesdatoen for dette sikkerhedsdatablad. Arbejdsgivere kan bruge dette sikkerhedsdatablad for at supplere andre oplysninger indsamlet af dem i deres bestræbelser på at sikre sundhed og sikkerhed for deres ansatte og den korrekte brug af produktet. Dette resumé af de relevante data afspejler en professionel vurdering; arbejdsgiverne bør tag højde for, at oplysninger, der opfattes som mindre relevant, ikke er medtaget i dette sikkerhedsdatablad. Mht. resuméet af dette dokument udvider Unifrax I LLC ikke nogen garanti (udtrykt eller underforstået), påtager virksomheden sig intet ansvar eller afgiver ikke nogen erklæring vedrørende fuldstændigheden af disse oplysninger eller egnetheden til de formål, som brugeren forestiller sig.