



Sikkerhedsdatablad

MakeMake Fiber til beton

Date: 15. 3. 2019

Produkt: MakeMake Fiber til beton

Version: 1.0

Punkt 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

MakeMake Fiber til beton

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

Relevante identificerede anvendelser: fiber til brug i beton, men også i gips, alginat m.m.

Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma og kontaktadresse:

Heiss Development

Pramvej 7, 8940

Randers SV, Danmark

Telefon: +45 86 42 26 26

E-mailadresse: info@makemake.dk

CVR: 39641259

Nødtelefon

Gifflinjen: +45 82 12 12 12, 24-timers service 7 dage om ugen

International emergency number: +49 180 2273-112



PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Kemisk betegnelse:

Polypropylen: Proben homopolymer eller I-proben, polymer med ethen

Vigtigste farer: Ingen, så vidt vides.

2.3 Andre farer

Symptomer forbundet med indånding: Hvis produktet opvarmes til mere end 235° kan det danne dampe, der kan irritere luftvejene med deraf følgende hoste og fornemmelse af stakåndethed.

Fysisk-kemiske farer: Brandfarligt i nærheden af flammer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Vigtigste bestanddele: Proben homopolymer eller I-proben, polymer med ethen: min. 98%.

Kemisk formel: (C₃H₆)_n.

Sundhedsskadelige stoffer: Ingen så vidt vides.

Kemisk familie: Olefin polymer

Tilsætningsstoffer: Polypropylen-antioxidanter og -stabilisatorer: max. 2,0%

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Frisk luft.

Indtagelse: Indtagelse under håndtering er ikke sandsynlig. Ved indtagelse af mindre mængder er der ingen væsentlige virkninger. Indtagelse af større mængder kan medføre mavesmerter og diarré. Søg evt. læge.

Hud: Vask de berørte områder med koldt vand – opsøg evt. hudlæge.

Øjne: Ved irritation vask med rigelige mængder vand indtil irritation forsvinder (mindst 10 min.). Søg evt. læge.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler



Tekniske forholdsregler: Forhindre ilden i at brede sig. Tilkald brandvæsenet omgående. Undværligt personale evakueres. Beskyttelsesdragter, -briller og lukket åndedrætsudstyr skal være tilgængeligt for brandmændene.

Egnede slukningsmidler: Til mindre brande: kuldioxid eller pulver.

Til større brand: skum

Vanddampe bruges til nedkøling af overflader udsat for ild.

Slukningsmidler som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

Brug ikke vandstråler i de tidlige stadier af slukningsarbejdet da man dermed risikerer at ilden breder sig.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Forbrændingsprodukter

Ved fuldstændig forbrænding med overskud af ilt dannes: kuldioxid og vanddamp. Ved delvis forbrænding dannes også kuldioxid, sod og fraspaltede produkter: aldehyd, ketoner, kulbrinter og flygtige fedtsyrer.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelsesdragter, -briller og lukket åndedrætsudstyr skal være tilgængeligt for brandmændene.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spildte fibre fejes eller suges op og smides i containere med henblik på at lette bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Opbevares fjernt fra brandfarlige materialer og varmekilder. Opbevares tørt for at undgå nedbrydelse af kasser og poser.

Opbevaringstemperatur	< 100°C > -40°C
Maksimal oplagringstid	1 år

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg: Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

8.1. Kontrolparametre

Erhvervsmæssig påvirkning:

Genoprettelige støvpartikler anses ikke for sundhedsfarlige.

8.2. Eksponeringskontrol

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering:

Personlige værnemidler:

Beskyttelse af åndedrætsorganer:



Ved risiko for udsættelse for store mængder støv, damp og røg anbefales det, at et lokalt udsugningsanlæg installeres oven over fabriksmaskinerne, og arbejdspladsen skal ventileres ordentligt.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Lange monofilament- eller fibrillerede fibre.
Farve:	gennemsigtig eller uigennemsigtig hvid.
Lugt:	Lugtfri
Fysisk form ved 20°C:	Fast
pH-værdi (koncentrat):	Ingen relevant information til rådighed

Ændring i fysisk form ved 1013 hPa

Smeltepunkt/frysepunkt:	Fra 160°C til 165°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ikke anvendelig
Flammepunkt (ASTM 1929):	± 350°C
Selvantændelsestemperatur:	> 380°C
Eksplisionsgrænser (kg/m ³)	
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	Ikke relevant / 0,020 (for polymerstøv < 63 µm)

Min. tændingsenergi ved 20°C (mJ)	
Densitet:	0,905 g/m ³
Massefylde:	905 kg/m ³ (ISO1183)
Opløselighed i/blandbarhed i vand:	Uopløselig
Viskositet:	Ikke relevant
Chlorid-indhold:	< 0,001%

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet

Stabilt under normale produktionsforhold.

Forhold, der skal undgås

Undgå at komme i nærheden af eller i kontakt med flammer eller gnister. Må ikke opvarmes til mere end 300°C.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Symptomer ved brug:

Indånding: lav risiko ved temperaturer under 40°C. Hvis produktet opvarmes til mere end 235°C kan det danne dampe, der kan irritere luftvejene med deraf følgende hoste og fornemmelse af stakåndethed.

Hudkontakt: Ingen risiko ved temperaturer under 40°C. Kontakt med varmt materiale kan forårsage alvorlige termiske forbrændinger.



Øjenkontakt: Fin støv kan forårsage irritation af øjenslimet. Sprøjt af smeltede dråber kan skade øjenvævet.

Indtagelse: Minimal toksicitet

Kræftfremkaldende virkninger (mg/kg): IARC (Internationalt agentur for kræftforskning): Kategori 3: Stoffet kan ikke klassificeres som kræftfremkaldende for mennesker.

Mutagenitet: Det er blevet påvist, at produktet hverken er mutagent eller genotoksisk.

Andet: Polyolefiner er biologisk inaktive.

PUNKT 12: Miljøoplysninger **Oplysninger om miljøpåvirkninger**

Undgå så vidt muligt spild i det omgivende miljø.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistent i miljøet.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Potentiel bioakkumulering af produktet i miljøet er meget lav.

12.4. Mobilitet

Luft: Der sker et langsomt tab ved fordampning.

Jord: På grund af dets fysisk-kemiske egenskaber har produktet generelt lav jordmobilitet.

Vand: På grund af dets lave opløselighed skulle produktet ikke udgøre nogen fare for vandlivet.

12.7. Supplerende oplysninger

Bionedbrydelighed: Langsomt bionedbrydeligt

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse: Efter gældende regler. Kan bortskaffes som genanvendeligt affald. Må ikke bortskaffes gennem håndvaske, afløb eller direkte ud i nærmiljøet. Kan bruges som brændstof i dertil indrettede anlæg.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ingen begrænsning på vej-, vand-, bane- eller flytransport.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Etikettering: I henhold til EEC-direktiverne er der ingen krav om etikettering.



MAKE MAKE

...BY HEISS DEVELOPMENT

PUNKT 16: Andre oplysninger

Hvis De har spørgsmål til dette datablad, dets indhold eller andre produktsikkerhedsrelevante spørgsmål, bedes De skrive til følgende e-mailadresse: info@makemake.dk

De oplysninger, som er i sikkerhedsdatabladet er baseret på vores nuværende viden og erfaringer og beskriver produktet udelukkende med henblik på sikkerhedskrav. Oplysninger beskriver ikke produktets egenskaber (produktspecifikation). En aftalt beskaffenhed eller egnethed af produktet til et bestemt anvendelsesområde kan ikke afledes af oplysningerne. Det påhviler modtageren af produktet at overholde ejendomsrettigheder samt eksisterende love og bestemmelser.

