

SIKKERHETSDATBLAD

Spaceloft - Silika aerogel

Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato 07.06.2013

1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn Spaceloft - Silika aerogel

Synonymer Silika aerogel materiale

1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Kjemikaliets bruksområde Isoleringsmateriale til bruk i bygninger

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn Glava AS
Besøksadresse Nybråtveien 2
Postadresse Postboks F
Postnr. 1801
Poststed Askim
Land Norge
Telefon 69818400
Telefaks 69818478
E-post glava.askim@glava.no
Hjemmeside <http://www.glava.no>
Org. nr. 912008754

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftinformasjonen:22 59 13 00

Seksjon 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering merknader Produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til EC direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC.

Tilleggsinformasjon om klassifisering Inhalasjon av store mengder av støv fra materialet kan forårsake mekanisk irritasjon i pusterøret.
Hudkontakt kan forårsake mekanisk irritasjon.

2.2. Etikettinformasjon

2.3 Andre farer

Helseeffekt Potensielle helseeffekter:
Eksponering av støv fra dette produktet på hud,-øyne kan forårsake en følelse av uttørring og mekanisk irritasjon.

Svelging av store mengder av materialet kan forårsake mekanisk irritasjon og blokkering.
Støv fra produktet er fysisk irriterende og kan forårsake midlertidig irritasjon eller kløe i hals og/ eller kløe og rødhet i øynene og på huden.
I henhold til produsent av fiberglass, så er dette fiberglasset vurdert til tekstilgrad og er ikke klassifisert som kreftfremkallende av IARC (gruppe 3),

ACGIH (gruppe A4), NTP eller OSHA.
Inhalering av store mengder støv fra produktet kan forverre allerede eksisterende kroniske lungeproblemer slik som for eksempel bronkitt, emfysem og astma. Hudkontakt kan forverre eksisterende hudproblemer.

Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Metyl - silylert Silica	CAS-nr.: 68909-20-6 EC-nr.: 272-697-1	Ytterligere informasjon om klassifisering komponenter: Ingen klassifisering	40 - 50 %
Polyetylentereftalat (PET eller polyester)	CAS-nr.: 25038-59-9	Klassifisering merknader: Ingen klassifisering	10 - 20 %
Glassfiber (tekstilfiber)		Klassifisering merknader: Ingen klassifisering	10 - 20 %
Kalsium Silikat	CAS-nr.: 13983-17-0 EC-nr.: 237-772-5	Klassifisering merknader: Ingen klassifisering	5 - 10
Syntetisk grafitt	CAS-nr.: 7782-42-5 EC-nr.: 231-995-3	Klassifisering merknader: Ingen klassifisering	0 - 5 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (EINECS- eller ELINCSnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		
Beskrivelse av blandingen	Dette produktet er komponert av syntetisk amorft silikadioksid. Amorft silika må ikke forveksles med krystallinsk silika. Epidemiologiske studier indikerer liten risiko for skadelige bivirkninger for helsen ved eksponering av syntetisk amorft silika.		

Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Fjern støvet ved å drikke vann eller pusse nesene.
Hudkontakt	Huden må vaskes med såpe og rikelige mengder med vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. Søk legehjelp ved ubehag.
Øyekontakt	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp ved ubehag.
Svelging	Skyll munnen. Materialet vil passere normalt gjennom kroppen.

4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler Bruk slukningsmidler som er passende for omliggende brann og miljø. Normal vanntåke og/eller struping av luft er typisk passende for slukning av brann i dette produktet.

5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Annen informasjon Produktet er et superisolasjons produkt. Ruller av materialet kan holde svært godt på varme mellom lagene som kan forårsake re-anntening i nærvær av oksygen hvis varme ikke fjernes. Primære dekomponeringsprodukter er karbonmonoksid og karbondioksid.

Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Generelle tiltak Unngå/minimer støvdannelse. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr.

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Materialet er ikke løselig i vann. Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring Støvsuging anses for å være den beste måten for opprydding og rengjøring. Unngå støvdannelse.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Seksjon 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Matter av aerogel vil generelt produsere støv ved håndtering.

Beskyttende tiltak

Tiltak for å hindre aerosol- og støvdannelse Eksponering av støv på arbeidsplassen bør kontrolleres med standard industriell hygiene-praksis. Støvsuging er den beste måten å fjerne støv. Pga de hydrofobiske egenskapene til aerogel er ikke vann effektiv for å kontrollere dette støvet.

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Aerogelmatter bør oppbevares i originalemballasjen til det skal brukes. Pakk ut produktet der hvor det skal brukes for å forhindre støvdannelse flere steder.

7.3 Spesifikk bruk

Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Glassfiber (tekstilfiber)		8 t.: 5 mg/m ³ Totalstøv	

Kalsium Silikat	CAS-nr.: 13983-17-0 EC-nr.: 237-772-5	8 t.: 10 mg/m ³ Totalstøv 8 t.: 4 mg/m ³ Respirabelt støv	
Syntetisk grafitt	CAS-nr.: 7782-42-5 EC-nr.: 231-995-3	8 t.: 10 mg/m ³ totalstøv 8 t.: 4 mg/m ³ Respirabelt støv	
Silika (amorf)	CAS-nr.: 7631-86-9	8 t.: 1,5 mg/m ³ Respirabelt støv	

8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Sørg for å ha tilstrekkelig ventilasjon
Produkttiltak for å hindre eksponering	Unngå støvdannelse
Tekniske tiltak for å hindre eksponering	Tilstrekkelig ventilasjon

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Bruk åndedrettsvern som er CE -merket hvis ventilasjonen ikke er tilstrekkelig.
Referanser til relevante standarder	Ce - merket utstyr bør benyttes
Masketype	P3-maske

Håndvern

Håndvern	Silika-aerogeler er hydrofobiske og virker derfor uttørrende på huden. Det bør brukes hansker av nitril, latex eller annen ugjennomtrengelig materiale ved håndtering.
Nødvendige egenskaper for håndbeskyttelse	Fysisk ugjennomtrengelig.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Bruk øyevern for eksempel vernebriller for å beskytte øynene for eksponering av støv.
Egnet øyebeskyttelse	Vernebriller/visir

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Det anbefales å bruke beskyttende klær på armer og ben. Engangsovertrekk bør vurderes for å minimere spredningen av støveksponeringen.
----------------------------	--

Hygiene / Miljø

Spesifikke hygienetiltak	Hold produktet innpakket inntil montering/bruk. Kutting ved utstansing er å foretrekke fremfor roterende utskjæring eller andre typer kutting. Rengjøring bør utføres med støvsuging. Grundig vask bør gjennomføres før inntak av mat og drikke.
--------------------------	--

Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Fast
Farge	Hvitt eller grått
Lukt	Ingen karakteristisk lukt. Under visse omstendigheter kan produktet avgi en svak ammoniakkliggende lukt.
Kommentarer, pH (handelsvare)	Ikke relevant
Kommentarer, Koepunkt /	Ikke relevant

kokepunktintervall	
Kommentarer, Flammepunkt	Ikke relevant
Kommentarer, Eksplosjonsgrense	Ikke relevant
Kommentarer, Damptrykk	Ikke relevant
Løselighet i vann	Uløselig
Løselighet i fett	Uløselig
Kommentarer, Viskositet	Ikke relevant
Eksplosive egenskaper	Ikke relevant
Oksiderende egenskaper	Ikke relevant

9.2 Annen informasjon

Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil
------------	--------

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Langvarig eksponering for temperaturer utenfor de anbefalte arbeidstemperaturer
-------------------------	---

10.5. Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås	Ikke noen kjente
----------------------------	------------------

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ved bruk ved anbefalte arbeidstemperaturer er det ikke forventet eller kjent at produktet har farlige spaltningsprodukter.
-----------------------------	--

Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Støv kan forårsake mekanisk irritasjon av hud og øyne.
----------	--

Akutt toksisitet estimatet for blanding

Oral	Syntetisk amorf silika: Oral LD50: > 5,000 mg/kg
Dermal	Syntetisk amorf silika: Dermal LD50: > 3,000mg/kg
Innånding av støv og tåke	Syntetisk amorf silika: Inhalering LC50: > 2,000 mg/kg

Potensielle akutte effekter

Hudkontakt	Syntetisk amorf silika og silikater er ikke irriterende på hud og øyne under eksperimentelle forhold men det kan forårsake tørrhet under lang og repeterende eksponering.
Øyekontakt	Syntetisk amorf silika og silikater er ikke irriterende på hud og øyne under eksperimentelle forhold men det kan forårsake tørrhet under lang og repeterende eksponering.

Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Syntetisk amorf silika har ikke blitt klassifisert som kreftfremkallende av det internasjonale kreftforskningssenteret (IARC). I følge produsent så er glassfiberen i dette produktet av tekstilgrad og er ikke klassifisert som kreftfremkallende av ACGIH, IARC, NTP eller OSHA.
-------	--

Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering

Den toksikologiske informasjonen er basert på forskningslitteratur for syntetisk amorf silika.

Seksjon 12: Miljøopplysninger

12.1. Toksisitet

Akutt akvatisk, fisk LC₅₀

Verdi: > 10,000 mg/L
Testmetode: LC₅₀
Fisk, art: Brachydanio rerio
Varighet: 96h
Test referanse: Method OECD 203

Akutt akvatisk, Daphnia

Verdi: > 10,000 mg/L
Testmetode: EC₅₀
Daphnia, art: Daphnia magna
Varighet: 24h
Test referanse: Method OECD 202

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhets beskrivelse

Ikke relevant for uorganisk materiale

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial

Ikke relevant pga de uløselige egenskapene til produktet.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Ikke relevant pga de uløselige egenskapene til produktet.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon

Ingen andre kjente skadevirkninger

Seksjon 13: Fjerning av avfall

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

Unngå utslipp til miljøet.
Støvsuging er den beste metoden for rengjøring

Relevant avfalls regelverk

Avfallsdirektivet

Produktet er klassifisert som farlig avfall

Nei

Emballasjen er klassifisert som farlig avfall

Nei

Seksjon 14: Transportinformasjon

14.1. UN-nummer

14.2. UN varenavn

ADR

Ikke regulert under ADR

14.3. Transport fareklasse

14.4. Emballasjegruppe

14.5. Miljøfarer

14.6. Spesielle forholdsregler for bruker

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter

15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø

Merking i henhold til REACH vedlegg XVII	Produktet er ansett som en artikkel og ikke som en substans eller blanding i henhold til REACH.
Merking i henhold til direktiv 2008/47/EC	Produktet er ikke klassifisert som farlig
Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	Inneholder ikke stoffer på kandidatlisten
Nasjonale forskrifter	Klassifisert som ikke farlig

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Seksjon 16: Andre opplysninger

Leverandørens anmerkninger	Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet med bakgrunn i produsentens SDS og gjeldende regelverk.
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Produsentens sikkerhetsdatablad
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Glava AS
Utarbeidet av	Laboratoriet ved Glava AS