

SIKKERHEDSDATABLAD

I overensstemmelse med EU Kommissionens direktiv 1907/2006 (REACH Regulation)

1	PRODUKT OG VIRKSOMHEDSIDENTIFIKATION
Supermat / Aerogel	Code N ^o : : Glass/052
PRODUKT NAVN :	Supermat Nano Blanket

2	SAMMENSETNING - OPLYSNINGER
KOMPONENTER :	Silica Aerogel: CAS-Nr 126877-03-0 Titanium Dioxide: CAS-Nr 1317-80-2 Glass Fiber: CAS Nr. 65997-17-3

3	FAREIDENTIFIKATION
---	--------------------

<p>VIGTIGSTE FARER / MENNESKELIGE SUNDHEDSMÆSSIGE PÅVIRKNINGER :</p> <p>POTENTIELLE SUNDHEDSMÆSSIGE PÅVIRKNINGER:</p> <p>Indånding:</p> <p>Øjenkontakt:</p> <p>Hudkontakt:</p> <p>Indtagelse:</p>	<p>Ikke farligt produkt i henhold til EU-direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EØF</p> <p>Indånding af luftbåren støv kan forårsage mekanisk irritation af øvre luftvejskanal. Eksponering for støv fra dette produkt kan forårsage tørhedsfornemmelse og mekanisk irritation i øjne.</p> <p>Hudkontakt med støv fra dette produkt kan forårsage tørhedsfornemmelse og irritation af slimhinder</p> <p>Dette materiale er ikke beregnet til at blive indtaget. Ved indtagelse i stor mængde kan materialet fremkalde irritation og forstoppelse.</p>
<p>Akut sundhedsfare:</p> <p>Kronisk sundhedsfare:</p> <p>Medicinske forhold forværret v. eksponering:</p> <p>Carcinogenicity IARC:</p> <p>Noter: Dette product består af syntetisk amorf siliciumdioxid, kaldes almindeligvis hvid carbon black. Amorft silica bør ikke forveksles med crystallinsk silica. Epidemiologiske undersøgelser indikerer lavt potentiale for negative helbredseffekter ved berøring af amorf silica.</p>	<p>Støv fra dette produkt kan give irritation og /eller forårsage midlertidig irritation i hals og/eller forårsage kløe og rødmen i øjne og hud .</p> <p>Nogle undersøgelser af langvarige amorge silica-støvpositioner indikerer et potentiale for nedsat lungefunktion. I undersøgelser er denne virkning karakteriseret som ved rygning. Yderligere undersøgelser karakteriserer den nedsatte lungefunktionseffekt som reversible v ophør af eksponering. Overdreven indånding af støv kan forværre eksisterende kroniske lungesygdomme, herunder bronkitis, emfysem og astma. Hudkontakt kan forværre eksisterende dermatitis.</p> <p>Amorphous /Amorf silica – ingen Titanium Dioxide – 2B</p>

4 FØRSTEHJÆLP

<p>INDÅNDING :</p> <p>HUDKONTAKT :</p> <p>ØJENKONTAKT:</p> <p>INDTAGELSE:</p>	<p>Ud i frisk luft. Drik vand for at rense halsen og pust næse for at fjerne støv. Tilkald lægehjælp, hvis der opstår uønskede påvirkninger.</p> <p>Vask med rigelig sæbe og skyl med lunkent vand. Fjern forurenede tøj og sko. Vask tøj før genbrug. Søg lægehjælp hvis symptomer opstår. Kroppen vil normalt optage materialet på naturlig vis.</p> <p>Skyl øjne og øjenlåg godt med rindende vand i 15 minutter. Opstår irritation og vedvarer denne, få medicinsk behandling.</p> <p>Materialet vil passere gennem kroppen på naturlig vis.</p>
---	--

5 BRANDBEKÆMPELSE

<p>ANBEFALET SLUKNINGSMIDDEL:</p> <p>USÆDVANLIGE BRAND- OG EKSPLOSIONSFARER:</p>	<p>Brug vand eller pulver. Kun emballagen kan brænde (pap, polyethylene, PVC and polystyren).</p> <p>Produktet er superisoleringsmateriale. Ruller af materiale kan holde varme inde for de indre lag og genvinde brændbare materialer, hvis varme ikke fjernes.</p>
--	--

6 UTILSIGTET UDSLIP

PERSONLIGE FORHOLDSREGLER:	Undgå tilstedeværelse af omfattende støv. Sørg for god ventilation.
MILJØMÆSSIGE FORHOLDSREGLER:	Overhold lokale regler for bortskaffelse – (dump svarende til produkt klassificeret som ”ikke-skadeligt.”
METODER TIL OPRYDNING:	Vaccum rengøring anbefales, da fejning ikke er effektiv.

7

HÅNDTERING OG OPBEVARING

HÅNDTERING :	Nano tæpper vil generere støv, når de håndteres. Eksponering for støv på arbejdspladsen bør kontrolleres ved almindelig industriel hygiejnepraksis. Lokal udsugning skal være den primære støvkontrolmetode. Støv ved håndtering af nano tæpper skal straks ryddes op. Tør støvsugning ved hjælp af et højt effektivitetspartikulært luftfilter er den foretrukne metode til fjernelse af støv. Fejning er ikke en effektiv metode til opsamling af Aerogel støv. Da Aerogel støv er hydrofob, er vand ikke effektivt som støvkontrolmiddel.
SKROT:	Nano tæpper skal opbevares i deres emballage, indtil de er klar til at blive brugt. Udpak materialet i arbejdsområdet for at begrænse støveksposering. Trimmet materiale og skrot skal straks pakkes i bortskaffelsesposer.

8

EKSPONERINGSKONTROL – PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

<p>8.1 EKSPONERINGSGRÆNSE VÆRDIER</p> <p>Amorft silica (findes under almindelig silica silica (CAS Nr. 7631-86-9))</p>	<p>Der er ingen eksponeringsgrænser for hovedproduktkomponenten, som er klassificeret som syntetisk amorft silica. Eksponeringsgrænser for syntetisk amorft silica er baseret på silica.</p> <p>Australien: 2 mg / m³, TWA, respirabelt Australien MAK: 4 mg / m³, TWA, inhalerbar fraktion Tyskland TRGS 900: 4 mg / m³, TWA, inhalerbar fraktion Indien: 10 mg / m³, TWA Irland: 2,4 mg / m³, TWA, respirabelt støv Norge: 1,5 mg / m³, TWA, respirabelt støv UK WEL: 6 mg / m³, TWA, total inhalationsfraktion 2,4 mg / m³, TWA, respirabelt støv US OSHA PEL (TWA): 15 mg / m³ totalt støv 5 mg / m³ respiratorisk fraktion US ACGIH: 10 mg / m³, inhalerbar 3 mg / m³, respirabelt</p>
<p>Titanium Dioxide (CAS Nr 1317-80-2)</p>	<p>Tyskland TRGS 900: 1,5 mg / m³, respirabelt støv UK WEL: 10 mg / m³ total inhalationsfraktion 4 mg / m³, respirerbar fraktion US OSHA PEL (TWA): 10 mg / m³ total støv 5 mg / m³ respiratorisk fraktion US ACGIH: 10 mg / m³, totalt støv</p>
<p>8.2 EKSPONERINGSKONTRO</p> <p>HUD:</p>	<p>Handsker, lange ærmer og lange bukser anbefales. Engangsoveralls bør overvejes for at minimere hudeksponering og</p>

<p>VENTILATION :</p>	<p>spor af aerogel støv i tilstødende områder.</p> <p>Lokal udstødning i overensstemmelse med almindelig industriel hygiejnepraksis anbefales.</p>
<p>ÅNDEDRÆTSVÆRN:</p>	<p>Et korrekt monteret, CE-godkendt åndedrætsværn skal anvendes, når ventilationen ikke er tilgængelig eller utilstrækkelig til at opretholde luftbårne koncentrationer under gældende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering.</p>
<p>HÅNDBESKYTTELSE:</p>	<p>Silica aerogeler er hydrofobe (vandafvisende) og kan forårsage tørring og irritation af hud, øjne og slimhinder. Af denne grund skal nitril-, latex- eller andre uigennemtrængelige handsker bæres ved håndtering af aerogel blankets.</p>
<p>ØJENBESKYTTELSE :</p>	<p>Sikkerhedsbriller eller kemiske beskyttelsesbriller er nødvendige for at give bedre beskyttelse mod støv.</p>
<p>ARBEJDSHYGIEJNISK PRAKSIS</p>	<p>Opbevar materiale emballeret indtil lige før brug. Tør vakuumpåse med korrekt filtrering i stedet for at feje. Vask grundigt efter brug af produktet. Vask tøj, hvis støvforholdene er til stede. Vask hænder før du spiser og drikker!</p>

<p>9</p>	<p>FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER</p>
-----------------	---

UDSEENDE LUGT: PH : KOGEPUNKT//OMRÅDE: FLASH POINT: ANTÆNDELIGHED: EKSPLOSIVE EGENSKAB: OXIDERENDE EGENSKAB DAMPTRYK: OPLØSELIGHED: VIKOSITET: UDDANNELSE:	Hvidt, fleksibelt stoftæppe. Ingen karakteristisk lugt. Under visse forhold kan produktet have svag ammoniaklignende lugt. N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A Uopløslig N/A N/A
---	--

10

STABILITET OG REAKTIVITET

STABILITET : UNDGÅ HELST MATERIALER: FARLIGE NEDBRYDNINGSPRODUKTER:	stabil Langvarig udsættelse for temperatur over den anbefalede brugstemperatur på 650 ° C. Undgå forhold, der producerer store mængder af støv, der kan spredes i luften. Undgå stærke syrer og baser. Under anbefalede anvendelsesforhold forventes ikke farlige nedbrydningsprodukter. Disse kan forekomme som følge af oxidation, opvarmning eller reaktion med en andet materiale.
--	---

11

TOKSIKOLOGISKE INFORMATIONER

<p>AKUT FORGIFTNING:</p> <p>Syntetisk amorf silica:</p> <p>Titanium Dioxide:</p> <p>KRONISK TOKSITET:</p>	<p>Støv kan forårsage mekanisk irritation og tørhed i øjne og hud.</p> <p>Oral LD50:> 5.000 mg / kg Indånding LC50:> 2.000 mg / m³ Dermal LD50:> 3.000 mg / kg Hud- og øjenirritation: Syntetisk amorf silica og silicater er ikke irriterende for hud og øjne under forsøgsbetingelser, men kan forårsage tørhed efter langvarig og gentagen eksponering.</p> <p>Oral LD50:> 5.000 mg / kg Indånding LC50:> 6,820 mg / m³ (ALC / 4 timers rotte) Dermal LD50:> 10.000 mg / kg (kanin) Øjenirritation: svag irritation Hudirritation: Svag irritation</p> <p>Nogle undersøgelser af langtids amorf silica</p>
---	---

<p>KRÆFTFREMKALDENDE:</p> <p>* Bemærk: Toksikologiske oplysninger er baseret på litteraturoversigt for syntetisk amorf silica (CAS 7631-86-9) og titandioxid (CAS 1317-80-2)</p>	<p>støvpåvirkninger indikerer et potentiale for nedsat lungefunktion. I undersøgelser er denne virkning karakteriseret som forværret af rygning. Derudover karakteriserer undersøgelser den nedsatte lungefunktionseffekt som reversibel ved ophør af eksponering.</p> <p>IARC anser ikke syntetisk amorf silica for at være klassificeret som kræftfremkaldende for mennesker (gruppe 3). I 2006 omklassificerede IARC titandioxid som "muligvis kræftfremkaldende for mennesker" (gruppe 2b) baseret på dyreforsøg. I udkastet til Titandioxidmonografi (Vol.93) konkluderede IARC, at de menneskelige kræftfremkaldende undersøgelser "ikke tyder på en sammenhæng mellem erhvervsmæssig eksponering, som den opstod i de seneste årtier i Vesteuropa og Nordamerika og risiko for kræft ". Gruppen 2B til TiO₂-klassificering var baseret på tre dyreforsøg og fire humanstudier.</p>
---	--

12	ØKOLOGISKE OPLYSNINGER
-----------	-------------------------------

<p>AQUATIC TOXICITY:</p> <p>Syntetisk amorf silicium:</p> <p>TitanDioxid:</p> <p>MOBILITET:</p> <p>PERSISTENCE OG BIODEGRABILITY:</p> <p>BIOACCUMULATIVE POTENTIAL</p>	<p>Fisk: LC50> 10.000 mg / l (Brachydanio rerio: 96 timer). Metode OECD 203 Daphnia magna: EC50> 10.000 mg / l (24 timer), metode OECD 202 Fisk: LC50> 1.000 mg / l (fedtholdig 96 timer)</p> <p>Ingen forventet på grund af produktets uopløselige karakter.</p> <p>N / A for uorganisk materiale</p> <p>Ikke forventet på grund af produktets uopløselige karakter.</p>
<p>ANDRE NEGATIVE VIRKNINGER:</p> <p>* Bemærk: Økologiske oplysninger er baseret på litteraturoversigt for syntetisk amorf silica (CAS 7631-86-9) og titandioxid (CAS 1317-80-2)</p>	<p>Ikke forventet</p>

<p>13</p>	<p>OVERVEJELSER OMKRING INDKAPSLING OG BORTSKAFFELSE</p>
<p>BORTSKAFFELSE:</p>	<p>Overhold lokale bortskaffelsesbestemmelser vedrørende typeaffald (dump svarende til produkt klassificeret som "ikke farligt"). Dæks omgående for at undgå dannelse af støv.</p>

14

TRANSPORT INFORMATION

<p>INTERNATIONALE BESTEMMELSER:</p>	<p>Nano blankets betragtes ikke som farlige i henhold til transportbestemmelserne og er derfor ikke underkastet særlig procedure.</p>
-------------------------------------	---

15

LOVGIVNINGSMÆSSIGE INFORMATIONER

<p>EU REGULATORY INFORMATION REACH Regulation (Directive 1907/2006)</p>	<p>Produktet er ikke klassificeret som et farligt stof eller præparat som defineret i EF-direktiver 67/548 / EØF eller 1999/45 / EF. Airgelisoleringstæpper betragtes som en artikel, ikke et stof eller præparat, i henhold til REACH-direktivet.</p>
<p>US FEDERAL REGULATIONS: CERCLA:</p>	<p>Produktet er ikke klassificeret som farligt eller rapporterbart under dette krav.</p>
<p>INTERNATIONAL REGULATIONS:</p>	<p>Amorf silica (CAS 7631-86-9) er opført på WHMIS-ingrediensoplysningslisten ved en koncentrationstærskel på 1%. Titandioxid (CAS 1317-80-2) er angivet ved en koncentrationstærskel på 0,1%.</p>

16

ANDRE INFORMATIONER

<p>NFPA HAZARD CLASSIFICATION Helbred: 1 Antændelighed: 0 Reaktivitet: 0 Andet: N/A</p>	<p>HMIS HAZARD CLASSIFICATION Helbred: 1 Antændelighed: 0 Reaktivitet: 0 Beskyttelse: please refer to section 8</p>
--	--

Oplysningerne i dette dokument svarer til vores viden i forhold til produktet på den nævnte dato. Det er givet i god tro.

Endvidere er brugerens opmærksomhed rettet mod mulige risici, når produktet anvendes til andet formål end det, det blev designet til.

Under ingen omstændigheder fritager brugeren fra at kende og anvende tekstforordningen sine aktiviteter. Han tager eneansvar for forholdsregler vedrørende, hvordan han bruger produktet.

Fra: juni 2013