



8462 Silikone Fedt

MG Chemicals Ltd -- DNK

Versionsnr.: A-1.03
Sikkerhedsdatablad (I overensstemmelse med bilag II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Udstedelsesdato: 21/04/2022
Revisionsdato: 21/04/2022
L.REACH.DNK.DA

DEL 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produkt identifikator

Produkt navn	8462
Synonymer	SDS Code: 8462; 8462-55ML, 8462-85ML, 8462-1P, 8462M-1P, 8462-1G, 8462-20KG
Andre midler til identifikation	Silikone Fedt

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

Relevante identificerede anvendelser	Fugtafvisende og smørende dielektrisk fedt
Anvendelser der frarådes	Ikke Anvendelig

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatablade

Registreret firmanavn	MG Chemicals Ltd -- DNK	MG Chemicals (Head office)
Adresse	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	1210 Corporate Drive Ontario L7L 5R6 Canada
Telefon	Ikke Tilgængelig	+(1) 800-340-0772
Fax	Ikke Tilgængelig	+(1) 800-340-0773
Hjemmeside	Ikke Tilgængelig	www.mgchemicals.com
E-mail	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	Verisk 3E (Adgangskode: 335388)
nød telefon numre	+(1) 760 476 3961
Andre nødtelefonnumre	Ikke Tilgængelig

DEL 2 Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer [1]	Ikke Anvendelig
--	-----------------

2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	Ikke Anvendelig
Signalord	Ikke Anvendelig

Erklæring(er) om farer

Ikke Anvendelig

Supplerende erklæring (er)

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Svar

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

Ikke Anvendelig

2.3. Andre farer

8462 Silikone Fedt

Indånding kan medføre helbredsskader *.

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering *.

Kan medføre ubehag for øjne og hud *.

Mulig risiko for kræftfremkaldende effekt *.

Nå - Art.57-59: Blandingen indeholder ikke stoffer særligt problematiske (SVHC) på SDS print dato.

DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

3.1.Stoffer

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

3.2.Blandinger

1.CAS Nr 2.EF NR 3.Indeksnr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	SCL / M-Faktor	Naniform Partikel Kendetegn
1.63148-62-9 2.Ikke Tilgængelig 3.Ikke Tilgængelig 4.ikke tilgængelig	70-90	<u>polydimethylsiloxan</u> (molekylvægt > 6 800 Da)	Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
1.7631-86-9 2.231-545-4 3.Ikke Tilgængelig 4.ikke tilgængelig	10-30	<u>siliciumdioxid</u>	Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Forklaring:		1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; * EU IOELVs ledig; [e] Stof identificeret som har hormonforstyrrende egenskaber			

DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	<p>Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Skyl det ud med løbende ferskvand med det samme. ▶ Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg. ▶ Søg læge med det samme; hvis smerten fortsætter eller kommer tilbage bør man søge en læge. ▶ Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.
Hudkontakt	<p>Hvis kontakt med hud finder sted:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Fjern alt forurenet tøj med det samme, inklusiv fodtøj. ▶ Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt). ▶ Søg en læge hvis der er irritation.
Indånding	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område. ▶ Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet. ▶ Proteser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer. ▶ Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejtrækning, helst med genoplivningsudstyr, ambu maske, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt. ▶ Kør til et hospital eller en læge med det samme.
Indtagelse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Giv et glas vand med det samme. ▶ Førstehjælp er normalt ikke nødvendig. Hvis du er i tvivl, så kontakt en Giftinformationscentral eller en læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Udfør behandling efter symptomer.

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. slukningsmidler

- ▶ Skum.
- ▶ Tørt kemisk pulver.
- ▶ BCF (hvor reglerne tillader det).
- ▶ Kuldioxid.
- ▶ Vandspray eller tåge – Kun store ildebrande.

5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

ILD UFORENELIGHED	▶ Undgå kontaminering fra oxidationsmidler dvs nitrater, oxiderende syrer, klor blegere, poolklor osv. eftersom antændelse kan finde sted
--------------------------	---

5.3. za vatrogasce

BRANDBEKÆMPELSE	▶ Når silicastøv spredes i luften, skal brandmændene bruge åndedrætsværn eftersom farlige stoffer fra branden kan være adsorberet i silica
------------------------	--

8462 Silikone Fedt

	<ul style="list-style-type: none"> partiklerne. ▶ Når det opvarmes til ekstreme temperaturer (> 1700 gr.C) kan amorft silica smelte. ▶ Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren. ▶ Brug åndedrætsværn samt beskyttelsehandsker. ▶ Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb. ▶ Brug vand leveret som en fin spray til at kontrollere ilden og til at køle tilstødende område. ▶ LAD VÆRE med at nærme dig containere der mistænkes for at være varme. ▶ Afkøl brand-udsatte beholdere med vand fra et beskyttet sted. ▶ Hvis det er sikkert at gøre det, bør containere fjernes fra ildens sti. ▶ Udstyr skal renses grundigt efter brug.
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Højtemperatur nedbrydningsprodukter inkluderer siliciumdioxid, små mængder af formaldehyd, myresyre, eddikesyre og spor af silicium polymerer. ▶ Disse gasser kan antændes og, alt efter omstændighederne, kan medføre, at harpiksen / polymeren antænder. ▶ En ydre hinde af silica kan også danne sig. Slukning af branden, under huden, kan være vanskeligt. ▶ Når silicastøv spredes i luften, skal brandmændene bruge åndedrætsværn eftersom farlige stoffer fra branden kan være adsorberet i silica partiklerne. ▶ Når det opvarmes til ekstreme temperaturer (> 1700 gr.C) kan amorft silica smelte. <p>Brændbart. Vil brænde, hvis det antændes.</p> <p>Forbrændingsprodukter omfatter:</p> <p>kulilte (CO)</p> <p>kuldioxid (CO₂)</p> <p>Siliciumdioxid (SiO₂)</p> <p>andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale.</p> <p>Kan udsende giftige dampe.</p> <p>Kan udsende ætsende dampe.</p> <p>FORSIGTIG: Vand i kontakt med varm væske kan forårsage skumdannelse og en dampekspllosion med bred spredning af varm olie og mulige alvorlige forbrændinger. Skumdannelse kan forårsage overløb af beholdere og kan muligvis resultere i brand.</p>

DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer**

Se afsnit 8

6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

MINDRE UDSLIP	<p>Miljøfare - inddæm spild.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ryd alt spildt materiale op med det samme. ▶ Undgå kontakt med hud og øjne. ▶ Brug uigennemtrængelige handsker og sikkerhedsbriller. ▶ Skovl eller skræb op. ▶ Anbring spildt materiale i rene, tørre og forseglede beholdere. ▶ Skyl området hvor der blev spildt med vand.
Store Udslip	<p>Miljøfare - inddæm spild.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ryd området for personale. ▶ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren. ▶ Brug beskyttelsesdragt med åndedrætsværn. ▶ Undgå, på enhver mulig måde, at spild udledes i afløb, kloaker eller vandløb. ▶ Overvej at evakuere (eller at beskytte på stedet). ▶ Ingen rygning, åben ild eller antændelseskilder. ▶ Øg ventilationen. ▶ Stop udslippet hvis dette er sikkert at gøre. ▶ Vandspray eller tåge kan bruges til at sprede / absorbere dampen. ▶ Brug sand, jord eller vermicultil til at inddæmme og absorbere spild. ▶ Indsaml det produkt der kan reddes og afmærk til genbrug. ▶ Læg faste restprodukter i afmærkede tromler beregnet til udsmidning, og forsegl dem. ▶ Vask området og undgå udløb i afløb. ▶ Efter oprydning skal alt beskyttelsesudstyr desinficeres og renses før opbevaring og gentagen brug. ▶ Hvis et afløb eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten.

6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

DEL 7 Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Sikker håndtering	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Undgå al kontakt på personen, herunder indånding. ▶ Brug beskyttelsestøj når der er risiko for eksponering. ▶ Brug i et vel ventileret område. ▶ Undgå høje koncentrationer i fordybninger og skakter. ▶ GÅ IKKE ind i lukkede rum, før atmosfæren er blevet kontrolleret. ▶ LAD IKKE materialet komme i kontakt med mennesker, madvarer der står ude, eller køkkenredskaber. ▶ Undgå kontakt med inkompatible materialer. ▶ UNDGÅ at spise, drikke, eller ryge når du håndterer materialet. ▶ Beholderene skal være forseglede når de ikke er i brug. ▶ Undgå fysiske skader på beholdere. ▶ Vask altid hænderne med sæbe og vand efter håndtering.
--------------------------	---

8462 Silikone Fedt

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Arbejdstøj bør vaskes adskilt fra andet tøj. Vask forurenet tøj før genbrug. ▶ Benyt god arbejdssikkerheds praksis. ▶ Overhold producentens opbevarings- og håndterings anbefalinger. ▶ Atmosfæren bør kontrolleres regelmæssigt i forhold til fastsatte eksponerings standarder, for at garantere at sikre arbejdsvilkår opretholdes.
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Opbevar i originale beholdere. ▶ Beholderen opbevares i en sikker og lukket tilstand. ▶ Opbevar i et køligt, tørt og godt ventileret område. ▶ Opbevares væk fra inkompatible materialer og fødevarer containere. ▶ Beskyt beholdere mod fysiske skader og kontrollér jævnligt for utætheder. ▶ Overhold producentens opbevaring og håndtering anbefalinger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Metal dåse eller tromle ▶ Indpakning som anbefalet af producenten. ▶ Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder.
OPBEVARINGS UFORENLIGHED	<p>Stoffet kan være eller indeholder en 'metalloid'</p> <p>Følgende elementer betragtes som metalloider; bor, silicium, germanium, arsen, antimon, tellurium og (muligvis) polonium</p> <p>Elektronegativiteterne og ioniseringsenergiene for metalloiderne er mellem metallerne og ikke-metaller, så metalloiderne udviser karakteristika for begge klasser. Reaktiviteten af metalloiderne afhænger af det element, som de reagerer med. For eksempel fungerer bor som et ikke-metal, når de reagerer med natrium, men alligevel som et metal, når de reagerer med fluor.</p> <p>I modsætning til de fleste metaller er de fleste metalloider amfotere, dvs. de kan fungere som både en syre og en base. For eksempel danner arsen ikke kun salte, såsom arsenhalogenider, ved reaktion med en bestemt stærk syre, men det danner også arsenitter ved reaktioner med stærke baser.</p> <p>De fleste metalloider har en flerhed af oxidationstilstande eller valenser. For eksempel har tellur oxidationstilstande +2, -2, +4 og +6. Metalloider reagerer som ikke-metaller, når de reagerer med metaller og fungerer som metaller, når de reagerer med ikke-metaller.</p> <p>Silicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ reagerer med flussyre for at producere siliciumtetrafluoridgas ▶ reagerer med xenonhexafluorid for at producere eksplosiv xenontrioxid ▶ reagerer eksoterm med iltfluorid og eksplosivt med chlortrifluorid (disse halogenerede materialer er ikke almindelige industrielle materialer) og andre fluorholdige forbindelser ▶ kan reagere med fluor, chlorater ▶ er uforenelige med stærke oxidatorer, mangantrioxid, chlortrioxid, stærke baser, metaloxider, koncentreret orthophosphorsyre, vinylacetat ▶ kan reagere kraftigt, når de opvarmes med alkalicarbonater. ▶ Undgå stærke syrer og baser. ▶ Undgå reaktion med oxidationsmidler.

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
siliciumdioxid	indånding 0.3 mg/m ³ (Lokale, kronisk)	Ikke Tilgængelig

* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m ³	STEL	Højdepunkt	Noter
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	siliciumdioxid	Kiselsyre, SiO ₂ , amorf	5 mg/m ³	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	siliciumdioxid	Kiselsyre, SiO ₂ , amorf, respirabel	2 mg/m ³	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	siliciumdioxid	Silikatglas, respirabel (1994)	0,1 mg/m ³	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	siliciumdioxid	Siliciumdioxid-aerosol, respirabel (1994)	2 mg/m ³	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark liste over grænseværdier for støv	siliciumdioxid	Silikatglas, respirabel (1994)	0,1 mg/m ³	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark liste over grænseværdier for støv	siliciumdioxid	Siliciumdioxid-aerosol, respirabel (1994)	2 mg/m ³	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Europæiske direktiv Union (EU) 2017/2398 om ændring af direktiv 2004/37 / EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod farerne ved at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener	siliciumdioxid	Ikke Tilgængelig	0,1 mg/m ³	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	(TWA (8) Respirable fraction.)

Emergency grænser

8462 Silikone Fedt

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
polydimethylsiloxan (molekylvægt > 6 800 Da)	65 mg/m ³	720 mg/m ³	4,300 mg/m ³
siliciumdioxid	18 mg/m ³	200 mg/m ³	1,200 mg/m ³
siliciumdioxid	18 mg/m ³	100 mg/m ³	630 mg/m ³
siliciumdioxid	120 mg/m ³	1,300 mg/m ³	7,900 mg/m ³
siliciumdioxid	45 mg/m ³	500 mg/m ³	3,000 mg/m ³
siliciumdioxid	18 mg/m ³	740 mg/m ³	4,500 mg/m ³

Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
polydimethylsiloxan (molekylvægt > 6 800 Da)	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
siliciumdioxid	3,000 mg/m ³	Ikke Tilgængelig

MATERIALEDATA

Koncentrationen af støv, for anvendelsen af støv grænser for indåndning, skal bestemmes ud fra den brøkdæl, som trænger igennem en separator, hvis indsamling effektivitet med hensyn til størrelse er beskrevet af en kumulativ log-normal-funktion med en middel aerodynamisk diameter på 4,0 um (+ -) 0,3 um og med en geometrisk standardafvigelse på 1,5 um (+ -) 0,1 um, altså generelt mindre end 5 um.

For amorf krystallinsk silica (bundfaldet kiseltsyre):


Amorf krystallinsk silica viser lavt potentiale for at forårsage skadelige virkninger på lunger og eksponerings standarder bør afspejle partikler med lav reel toksicitet. Blandinger af amorf silica / diatomejord og krystallinsk silica bør overvåges, som om de kun består af de krystallinske former.

Støvet fra bundfaldet silica og silicagel giver meget få negative effekter på de pulmonale funktioner og er ikke kendt for at medføre skadelige sygdomme eller toksiske effekter.

IARC har klassificeret amorf silica som værende i Gruppe 3: **KAN IKKE** klassificeres med hensyn til kræftfremkaldende potentiale for mennesker.

Tegn på kræftfremkaldende virkninger kan være utilstrækkelige eller begrænsede i dyreforsøg.

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

<p>8.2.1. Passende teknisk kontrol</p>	<p>Tekniske kontrolforanstaltninger anvendes til at fjerne en fare helt eller placere en barriere mellem medarbejderen og faren. Nøje udformede tekniske kontrolforanstaltninger kan være meget effektive til at beskytte medarbejderne og vil typisk være uafhængige af medarbejder interaktion for at levere dette høje niveau af beskyttelse.</p> <p>De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er:</p> <p>Proces kontroller, som ændrer den måde en job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen.</p> <p>Indelukning og / eller isolering af udlednings kilden, hvilket holder en udvalgt fare 'fysisk' væk fra medarbejderen, og ventilation der strategisk 'tilføjer' og 'fjerner' luft i arbejdsmiljøet. Ventilation kan fjerne eller fortynde et luft forurenende stof hvis det er designet korrekt. Designet af et ventilations-system skal matche den specifikke proces og det kemiske stof eller forurenende stof i brug.</p> <p>Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Medarbejdere der udsættes for kræftfremkaldende bør have tilladelse til at gøre det af arbejdsgiveren, og arbejde i et reguleret område. ▶ Arbejdet bør foregå i et isoleret system som en 'glove-box'. Medarbejdere bør vaske hænder og arme efter afslutningen af den tildelte opgave, og før de begynder på andre opgaver, som ikke er forbundet med det isolerede system. ▶ I regulerede områder bør det kræftfremkaldende stof opbevares i lukkede beholdere, eller indkapsles i et lukket system, herunder rørsystemer, med alle prøve porte eller åbninger lukket, mens der er kræftfremkaldende stoffer i systemet. ▶ Åbne systemer er forbudte. ▶ Hver operation bør have konstant punktdugning, så luftbevægelsen altid er fra almindelig arbejdsområder til der hvor aktiviteten finder sted. ▶ Udsugning bør ikke udledes til regulerede områder, ikke-regulerede områder eller det ydre miljø, medmindre det først er rensat. Ren luft bør indføres i tilstrækkelig volumen til at opretholde den korrekte drift af det lokale udstødningssystemet. ▶ Til vedligeholdelses og dekontaminerings aktiviteter, bør autoriserede ansatte der går ind i området være forsynet med og forpligtet til at bruge rene, uigennemtrængelige beskyttelsestøj, herunder handsker, støvler og en hætte med konstant ventilation. Forud for at fjerne beskyttelsestøjet skal medarbejderen gennemgå dekontaminering og er forpligtet til at tage et brusebad ved fjernelsen af tøj og hætte. ▶ Bortset fra udsugnings systemer bør regulerede områder opretholdes under negativt tryk (i forhold til ikke-regulerede områder). ▶ Punktdugning kræver at luft leveres i lige store mængder som den udskiftede luft går ud. ▶ Laboratorie skærme skal bygges og vedligeholdes således, at de trækker luft indad med en gennemsnitlig lineær fronthastighed på 0,76 m / sek med et minimum på 0,64 m / sek. Design og konstruktion af stinkskaab kræver, at indsættelsen af enhver del af den ansattes krop, bortset fra hænder og arme, er forbudt.
<p>8.2.2. Personlig Beskyttelse</p>	
<p>Øjen-og ansigtbeskyttelse</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sikkerhedsbriller med sideskærme, eller efter behov, ▶ Kemiske beskyttelsesbriller. ▶ Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriteranter. Et skriftligt dokument, der beskriver brugen af linsen eller begrænsninger for anvendelsen, bør skrives for hver arbejdsplads eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linse absorbering, adsorbering af den klasse af kemikalier der er i brug og en tekst om skades erfaringer. Medarbejdere der har med medicin at gøre og førstehjælps personale, skal uddannes i hvordan man fjerner disse kemikalier, og passende udstyr bør være let tilgængeligt. I tilfælde af kemisk eksponering, begynd da at komme vand i øjet øjeblikkeligt og fjern kontaktlinser så hurtigt som det er praktisk. Linsen bør fjernes ved det første tegn på røde øjne eller irritation - linsen bør fjernes i rene omgivelser, når den hjælpende medarbejder har vasket hænderne grundigt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller den tilsvarende i andre lande]
<p>Hudbeskyttelse</p>	<p>Se håndbeskyttelse Forneiden</p>
<p>Hænder / fødder beskyttelse</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Brug kemiske beskyttelseshandsker, f.eks. PVC. ▶ Brug sikkerhedssko eller sikkerhedsgummistøvler.
<p>Kropsbeskyttelse</p>	<p>Se anden beskyttelse Forneiden</p>
<p>Anden beskyttelse</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Medarbejdere, der arbejder med kræftfremkaldende stoffer, bør være forsynet med og være forpligtet til at bruge rengjort, helkrops beskyttelsesdragter (kitler, overtræksdragter, eller langærmede skjorte og bukser), skoovertræk og handsker når de går ind i det regulerede område. [AS / NZS ISO 6529:2006 eller det tilsvarende nationale direktiv] ▶ Medarbejdere, der arbejder med kræftfremkaldende stoffer, bør være forsynet med og være forpligtet til at bruge halv-ansigts åndedrætsværn af filter-typen til støv, tåger og dampe, eller luft rensende beholdere eller kassetter. Et åndedrætsværn der giver et højere

8462 Silikone Fedt

- beskyttelsesniveau kan vælges til. [AS/NZS 1715 eller det tilsvarende nationale direktiv]
- ▶ Brusere designet til nødstilfælde og øjenskyllestationer, med drikkevand, skal være placeret i nærheden, inden for synsvidde af, og på samme niveau som steder, hvor direkte eksponering er sandsynligt.
 - ▶ Forud for hver exit fra et område der indeholder bekræftet kræftfremkaldende stoffer, bør medarbejdere være forpligtede til at fjerne og efterlade beskyttelsestøj og udstyr ved udgangspunktet og når de forlader stedet sidst på dagen, og lægge brugt tøj og udstyr i uigennemtrængelige beholdere ved udgangspunktet til dekontaminering og udsmidning. Indholdet af sådanne uigennemtrængelige beholdere skal afmærkes med passende etiketter. Til vedligeholdelse og dekontaminerings aktiviteter, bør autoriserede ansatte der går ind i et område være forsynet med og forpligtet til at bruge rent, uigennemtrængelig beklædning, herunder handsker, støvler og luft-suppleret hætte.
 - ▶ Forud for at fjerne beskyttelsestøjet skal medarbejderen gennemgå dekontaminering og er forpligtet til at tage et brusebad ved fjernelsen af tøj og hætte.
 - ▶ Overalls.
 - ▶ P.V.C. Forklæde.
 - ▶ Beskyttelsescreme.
 - ▶ Rensecreme til hud.
 - ▶ Øjenskylleenhed.

Luftvejsbeskyttelse

Type A-P Filter med tilstrækkelig kapacitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nationalt tilsvarende)

8.2.3. Miljømæssig eksponeringskontrol

Se del 12

DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	hvid		
Tilstandform	Fritflydende Paste	Relativ Densitet (Vand = 1)	1.01
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	Ikke Tilgængelig
pH (som leveret)	Ikke Anvendelig	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (° C)	500	Viskositet (cSt)	Ikke Tilgængelig
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (° C)	Ikke Tilgængelig	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Tilgængelig
Flammepunkt (° C)	200	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	<1 BuAC = 1	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Ikke Anvendelig	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Tilgængelig	Overfladepænding (dyn/cm ² or mN/m)	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplosive Grænse (%)	Ikke Tilgængelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Damptryk (kPa)	Ikke Tilgængelig	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	blandbare	pH som en opløsning (Ikke Tilgængelig%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	Ikke Tilgængelig	VOC g/L	Ikke Tilgængelig
nanoform Opløselighed	Ikke Tilgængelig	Nanoform Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

9.2. ANDET INFORMATION

Ikke Tilgængelig

DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	Produktet betragtes som stabilt og farlige polymerisationer vil ikke forekomme.
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2

8462 Silikone Fedt

10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se del 5.3

DEL 11 Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Inhaleret	Materialet kan forårsage irritation af luftvejene hos nogle personer. Kroppens reaktion på en sådan irritation kan forårsage yderligere skader på lungerne. Normalt ikke en risiko på grund af produktets stabile natur Indånding af støv der genereres fra materialet under normal håndtering kan være skadelige for sundheden. Effekten på lungerne er betydeligt forbedret i indånding af partikler.						
Indtagelse	Materiale med høj molekylvægt; ved akut eksponering forventes det at passere gennem mave-tarmkanalen med lille ændring / absorption. Til tider kan akkumuleringen af det faste materiale i fordøjelseskanalen resultere i dannelsen af en Bezoar (konkretion), der giver ubehag. Materialet er IKKE blevet klassificeret af EF-direktiver eller andre klassifikationssystemer, som 'sundhedsskadeligt ved indtagelse'. Dette er på grund af manglende bekræftende beviser fra dyr eller mennesker. Materialet kan stadig være til skade for sundheden for den enkelte, efter indtagelse, især hvor der er allerede eksisterende organ skader (f.eks lever, nyre). Nuværende definitioner af skadelige eller giftige stoffer er generelt baseret på doser, der frembringer dødelighed frem for dem, der producerer morbiditet (sygdom, dårligt helbred). Ubehag i mave-tarmkanalen kan give kvalme og opkastning. Men i erhvervs omgivelser ses indtagelse af ubetydelige mængder ikke som at give årsag til bekymring.						
Hudkontakt	Hudkontakt menes ikke at have sundhedsskadelige effekter (som klassificeret i henhold til EF-direktiver); materialet kan stadig producere helbredsskader ved indførelse i blodstrømmen gennem sår, læsioner eller hudafskrabninger. Der findes begrænsede beviser, eller praktisk erfaring forudsiger, at materialet enten fremkalder betændelse i huden hos et betydeligt antal individer efter direkte kontakt og / eller frembringer betydelig betændelse, når det påføres til den sunde intakte hud af dyr i op til fire timer, hvor en sådan inflammation er til stede 24 timer eller mere efter afslutningen af eksponeringsperioden. Hudirritation kan også være til stede efter langvarig eller gentagen eksponering; dette kan resultere i en form for kontaktdermatitis (ikke-allergisk). Dermatitis er ofte karakteriseret ved rødme i huden (erytem) og hævelse (ødem), som kan udvikle sig til blærer (vesikulation), skalering og fortykkelse af epidermis. På det mikroskopiske niveau kan der være intercellulært ødem i det svampede lag af huden (spongiose) og intracellulært ødem i epidermis. Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale. Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen. Overdrevent brug eller langvarig kontakt kan medføre affedning, udtørring og irritation af følsom hud						
Øje	Begrænset dokumentation eller praktisk erfaring viser, at materialet kan give øjenirritation hos et betydeligt antal personer. Langvarig øjenkontakt kan medføre betændelse karakteriseret ved en midlertidig rødme af bindehinden (svarende til windburn).						
Kronisk	Langvarig udsættelse for luftvejsirriterende stoffer kan forårsage luftvejssygdomme, inkluderende åndedrætsbesvær og relaterede helkropsproblemer. Der er tilstrækkelige beviser der antyder, at dette materiale direkte forårsager kræft hos mennesker. Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. Dette materiale kan forårsage alvorlige skader, hvis man udsættes for det i lange perioder. Det kan antages, at det indeholder et stof, som kan producere alvorlige defekter. Dette har vist sig gældende via både korte og langvarige eksperimenter. Stofopsamling i den menneskelige krop kan ske og kan skabe bekymring efter gentagen eller langvarig erhvervs-mæssig eksponering. De syntetiske, amorf silicaer menes at udgøre en meget stærkt reduceret silikosefare sammenlignet med krystallinske silicaer og betragtes som generende støv. Ved opvarmning til høj temperatur og lang tid kan amorf silica producere krystallinsk silica ved afkøling. Indånding af støv, der indeholder krystallinske silicaer, kan føre til silicose, en deaktiverende lungefibrose, der kan tage år at udvikle sig. Uoverensstemmelser mellem forskellige undersøgelser, der viser, at fibrose forbundet med kronisk eksponering for amorf silica og dem, der ikke gør det, kan forklares ved at antage, at diatoméjord (en ikke-syntetisk silica, der almindeligvis anvendes i industrien) enten er svagt fibrogen eller ikke-fibrogen, og at fibrose skyldes forurening med krystallinsk silicaindhold Gentagen eksponering for syntetiske, amorf silicaer kan medføre tørhed og revner i huden. Tilgængelige data bekræfter fraværet af signifikant toksicitet ved oral og dermal eksponeringsvej. Tårlige gentagne doser , subkroniske og kroniske toksicitetsundersøgelser ved indånding er blevet udført på en række arter i luftbårne koncentrationer fra 0,5 mg / m ³ til 150 mg / m ³ . Lavest observerede bivirkningsniveauer (LOAEL'er) var typisk i området fra 1 til 50 mg / m ³ . Når det var tilgængeligt, var de ikke observerede bivirkningsniveauer (NOAEL) mellem 0,5 og 10 mg / m ³ . Forskelle i værdier kan skyldes partikelstørrelse og derfor antallet af partikler, der administreres pr. Enhedsdosis. Når partikelstørrelsen mindskes, gør NOAEL / LOAEL generelt. Eksponering producerede forbigående stigninger i lungeinflammation, markører for celledskade og lunge kollagenindhold. Der var ingen tegn på interstitiel lungefibrose. For petroleum: Dette produkt indeholder benzen, hvilket kan forårsage akut myeloid leukæmi, og n-hexan, som kan metaboliseres til stoffer, der er toksiske for nervesystemet. Dette produkt indeholder toluen, og dyreundersøgelser antyder at høje koncentrationer af toluen kan føre til tab af hørelse. Dette produkt indeholder ethylbenzen og naphthalen, hvorfra dyreforsøg viser tegn på svulstdannelse. Kræftfremkaldende potentiale: Dyreforsøg viser at inhalering af petroleum forårsager svulster i leveren og i nyrerne; disse betragtes dog ikke som værende relevante for mennesker. Mutationsdannende potentiale: De fleste undersøgelser der involverer benzin har givet negative resultater, når det kommer til mutagenicitet, inklusiv alle nylige undersøgelser på levende menneskelige forsøgspersoner (såsom med tankstationsarbejdere). Reproduktiv toksicitet: Dyreundersøgelser viser at høje toluenkonzentrationer (>0,1%) kan føre til udviklingsmæssige effekter, såsom lavere fødselsvægt og udviklingsmæssig toksicitet for fosterets nervesystem. Andre undersøgelser viser ingen negative effekter på fosteret. Virkninger på mennesker: Langvarig eller gentagen kontakt kan føre til affedning af huden, hvilket kan føre til hudbetændelse og kan gøre huden mere modtagelig for irritation og indtrængning af andre materialer. Dyreforsøg viser at udsættelse for benzin over et livsforløb kan forårsage nyrekræft, men relevansen for mennesker er tvivlsom.						
8462 Silikone Fedt	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Giftighed</th> <th>IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ikke Tilgængelig</td> <td>Ikke Tilgængelig</td> </tr> </tbody> </table>	Giftighed	IRRITATION	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig		
Giftighed	IRRITATION						
Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig						
polydimethylsiloxan (molekylvægt > 6 800 Da)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Giftighed</th> <th>IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermal (kanin) LD50: >3000 mg/kg^[2]</td> <td>Eye (rabbit): 100 mg/1h - mild</td> </tr> <tr> <td>Oral(Rat) LD50: >35000 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Giftighed	IRRITATION	Dermal (kanin) LD50: >3000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/1h - mild	Oral(Rat) LD50: >35000 mg/kg ^[2]	
Giftighed	IRRITATION						
Dermal (kanin) LD50: >3000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/1h - mild						
Oral(Rat) LD50: >35000 mg/kg ^[2]							

8462 Silikone Fedt

siliciumdioxid	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): non-irritating *
	Indånding(Rat) LC50; >0.139 mg/L4h ^[1]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; >1000 mg/kg ^[1]	Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
		Skin (rabbit): non-irritating *
Forklaring:	1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -. Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

8462 Silikone Fedt	Astma-lignende symptomer kan fortsætte i måneds- eller årevis efter udsættelse for materialet ophører. Dette kan være pga. en ikke-allergisk tilstand kendt som reactive airways dysfunction syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af et stærkt irriterende stof. Hovedkriteriet for diagnose af RADS inkluderer mangel på tidligere luftvejssygdomme i et ikke-atopisk individ, med pludselig udbrud af astma-lignende symptomer inden for minutter eller timer af en dokumenteret udsættelse for det irriterende stof. Andre kriterier for diagnose af RADS inkluderer reversible luftstrømsmønstre på test af lungefunktion, moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin provokationsprøvning og manglen på minimal lymfatisk betændelse uden eosinofili. RADS (eller astma) efter en irriterende inhalering er en sjælden lidelse med hyppigheder, der er relateret til koncentrationen og varigheden af udsættelsen til det irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse, der opstår som følge af udsættelse på grund af høje koncentrationer af irriterende stoffer (ofte partikler) og er helt reversibel efter udsættelsen ophører. Lidelsen kendetegnes af åndedrætsbesvær, hosten og slimproduktion.
---------------------------	--

POLYDIMETHYLSILOXAN (MOLEKYLVEGT > 6 800 DA)	Materialet kan virke irriterende på øjet, og længerevarende kontakt kan forårsage betændelse. Gentagen eller langvarig udsættelse for irritanter kan producere konjunktivitis.
--	--

8462 Silikone Fedt & SILICIUMDIOXID	<p>For amorf siliciumdioxid: Deriveret niveau for bivirkninger (NOAEL) i området 1000 mg / kg / d. Syntetisk amorf siliciumdioxid (SAS) hos mennesker er i det væsentlige ikke-toksisk gennem munden, hud eller øjne og ved indånding. Epidemiologiske undersøgelser viser kun få tegn på uønskede helbredseffekter på grund af SAS. Gentagen eksponering (uden personlig beskyttelse) kan forårsage mekanisk irritation af øjet og tørring / revnedannelse i huden. Når forsøgsdyr indånder støv af syntetisk amorf silica (SAS), opløses det i lungevæsken og elimineres hurtigt. Hvis det sluges, udskilles langt størstedelen af SAS i fæces, og der er lidt ophobning i kroppen. Efter absorption over tarmen elimineres SAS via urin uden modifikation hos dyr og mennesker. SAS forventes ikke at blive nedbrudt (metaboliseret) hos pattedyr. Efter indtagelse er der begrænset ophobning af SAS i kropsvæv, og der sker hurtig eliminering. Tarmabsorption er ikke beregnet, men synes at være ubetydelig hos dyr og mennesker. SAS'er, der injiceres subkutan, udsættes for hurtig opløsning og fjernelse. Der er ingen indikation for metabolisme af SAS hos dyr eller mennesker baseret på kemisk struktur og tilgængelige data. I modsætning til krystallinsk silica er SAS opløseligt i fysiologiske medier, og de opløselige kemiske arter, der dannes, elimineres via urinvejene uden modifikation. Både pattedyrs- og miljøtoksikologi af SAS'er er signifikant påvirket af de fysiske og kemiske egenskaber især de med opløselighed og partikelstørrelse. SAS har ingen akut iboende toksicitet ved indånding. Bivirkninger, herunder kvælning, der er rapporteret, var forårsaget af tilstedeværelsen af et stort antal respirabelt partikler genereret for at imødekomme den krævede testatmosfære. Disse resultater er ikke repræsentative for eksponering for kommercielle SAS'er og bør ikke bruges til menneskelig risikovurdering. Selvom gentagen eksponering af huden kan forårsage tørhed og revner, er SAS ikke hud- eller øjenirriterende, og det er ikke sensibiliserende. Undersøgelser efter gentagen dosis og kronisk toksicitet bekræfter fraværet af toksicitet, når SAS sluges eller ved hudkontakt. Langvarig inhalation af SAS forårsagede nogle bivirkninger hos dyr (stigning i lungeinflammation, cellebeskadigelse og lunge-kollagenindhold), som alle aftog efter eksponering. Talrige gentagne doser, subkroniske og kroniske toksicitetsundersøgelser med inhalation er blevet udført med SAS i en række arter i luftbårne koncentrationer fra 0,5 mg / m³ til 150 mg / m³. Lavest observerede bivirkningsniveauer (LOAEL'er) var typisk i området fra 1 til 50 mg / m³. Når det var tilgængeligt, var de ikke observerede bivirkningsniveauer (NOAEL) mellem 0,5 og 10 mg / m³. Forskellen i værdier kan forklares med forskellig partikelstørrelse og derfor antallet af partikler, der administreres pr. Enhedsdosis. Når partikelstørrelsen falder, gør NOAEL / LOAEL generelt. Hverken inhalation eller oral administration forårsagede neoplasmer (tumorer). SAS er ikke mutagen in vitro. Ingen genotoksicitet blev påvist i in vivo-analyser. SAS påvirker ikke fostrets udvikling. Fertilitet blev ikke undersøgt specifikt, men reproduktive organer i langtidstudier blev ikke påvirket. For syntetisk amorf silica (SAS) Toksicitet ved gentagen dosis Oral (rotte), 2 uger til 6 måneder, ingen signifikante behandlingsrelaterede bivirkninger ved doser på op til 8% silica i kosten. Indånding (rotte), 13 uger, laveste observerede effektiveau (LOEL) = 1,3 mg / m³ baseret på milde reversible effekter i lungerne. Inhalation (rotte), 90 dage, LOEL = 1 mg / m³ baseret på reversible effekter i lungerne og effekter i næsehulen. For silanbehandlet syntetisk amorf silica: Toksicitet ved gentagen dosis: oral (rotte), 28-d. diæt, ingen signifikante behandlingsrelaterede bivirkninger ved de testede doser. Der er ingen tegn på kræft eller andre langvarige luftvejseffekter (f.eks. silikose) hos arbejdstagere, der er ansat i fremstillingen af SAS. Åndedrætssymptomer hos SAS-medarbejdere har vist sig at korrelere med rygning, men ikke med SAS-eksponering, mens serielle lungefunktionsværdier og røntgenbilleder på brystet ikke påvirkes negativt af langvarig eksponering for SAS.</p>
--	--

akut toksicitet	✗	Kræftfremkaldende styrke	✗
Hudirritation / ætsning	✗	reproduktiv	✗
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	✗	STOT - enkelt eksponering	✗
Respiratorisk eller Hudsensibilisering	✗	STOT - gentagen eksponering	✗
Mutagenicitet	✗	Aspirationsfare	✗

Forklaring: ✗ – Data enten ikke til rådighed eller ikke udfylder kriterierne for klassificering
 ✓ – Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed

11.2.1. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Ikke Tilgængelig

DEL 12 Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

8462 Silikone Fedt	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
---------------------------	------------------	------------------------------	--------------	--------------	--------------

Fortsat...

8462 Silikone Fedt

	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
polydimethylsiloxan (molekylvægt > 6 800 Da)	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
siliciumdioxid	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC0(ECx)	24h	krebsdyr	>=10000mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	1033.016mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	14.1mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	>86mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	217.576mg/l	2
Forklaring:	Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Okotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 4. USA EPA, Okotoksikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 5. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 6. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 8. Leverandordata				

Giftig for bier.

Mikrobiel methylering spiller vigtige roller i metalloidernes biogeokemiske cyklus og muligvis i deres afgiftning. Mange mikroorganismer (bakterier, svampe og gær) og dyr er nu kendt for at biomethylere arsen og danner både flygtige (fx methylarsiner) og ikke-flygtige (fx methylarsonsyre- og dimethylarsinsyre) forbindelser. Antimon og vismut gennemgår også i nogen grad biomethylering. Trimethylstibindannelse af mikroorganismer er nu veletableret, men denne proces forekommer tilsyneladende ikke hos dyr. Dannelse af trimethylbismuth af mikroorganismer er rapporteret i nogle få tilfælde.

Til amorf silica:

Amorf silica er kemisk og biologisk inaktiv. Det er ikke biologisk nedbrydeligt. På grund af dets uopløselighed i vand er der en adskillelse overalt filtrerings- og sedimentationsproces.]

Krystallinske og / eller amorf silicaer er allestedsnærværende på jorden i jord og sediment og i levende organismer (fx diatomer), men kun i opløst form er biotilgængelig. På verdensplan er niveauet af menneskeskabte syntetiske amorf silicaer (SAS) udgør op til 2,4% af det opløste silica naturligt til stede i vandmiljøet. Satsen for SAS frigivet i miljøet i produktets livscyklus er ubetydeligt sammenlignet med naturligt strøm af silica i miljøet

Ubehandlede SAS'er har en relativt lav vandopløselighed på 1,91 til 2,51 mmol / l (114 - 151 mg / l) og et ekstremt lavt damptryk (f.eks. & Lt; 10–3 Pa ved 20 ° C for Aerosil R972). På baggrund af disse egenskaber er det forventede, at SAS frigivet i miljøet hovedsageligt vil blive distribueret i jord / sediment, let ned i vand og sandsynligvis slet ikke i luften.

Med overfladebehandlede SAS'er tilsættes organosiliciumforbindelser øger hydrofobiciteten. Derfor er vandopløseligheden lavere end det af ubehandlet silica. Damptrykket forbliver ekstremt lavt. På grund af den tilstedeværelse af organiske stoffer såsom overfladeaktive stoffer, salte, syrer og baser i miljøet forventes det, at overfladebehandlet silica fugtes og adsorberes derefter på jord eller sediment .

SAS betragtes som et inert stof og forventes ikke at gøre det gennemgå enhver transformation i det atmosfæriske eller terrestriske rum, bortset fra hinanden fra opløsning ved vand.

Biologisk nedbrydelighed i rensningsanlæg eller i overfladevand er gælder ikke for uorganiske stoffer som SAS. Derfor den biologiske nedbrydning slutpunkt har begrænset relevans for SAS. I overflademodificerede SAS'er er det mest almindelige behandlingsmidler er organosiliciumforbindelser og disse generelt repræsenterer mindre end 5% af materialet.

Biologisk nedbrydning i spildevandsrensning plante eller i overfladevand forventes ikke. En del bionedbrydning i jorden kan forekomme analogt med opførslen af lineær

polydimethylsiloxan i dette rum

Økotoksicitet:

Baseret på tilgængelige data er SAS ikke giftigt for miljøet organismer (bortset fra fysisk udtørring i insekter). SAS udgør en lav risiko for skadelige virkninger på miljøet.

Når hydrofile SAS'er (Aerosil 200 og Ultrasil VN3; renhed 100% og henholdsvis 98%) blev testet for deres akutte toksicitet for fisk og krebsdyr var LC50- og EC50-værdierne højere end 10.000 mg / l og 1.000 mg / l henholdsvis.

Zebrafisk (Brachydanio rerio) test blev udført med SAS i suspension på grund af SAS uopløselighed. Ingen dødelighed var observeret for fiskene efter 96 timers eksponering ved 1.000 mg / l og 10.000 mg / l. Testmediet forblev uklart under hele testen, hvilket indikerer, at grænsen produktets opløselighed blev overskredet.

Med vandloppen (Daphnia magna), SAS suspensioner overskridelse af opløselighedsgrænsen blev testet ; nogle immobilisering var observeret. Imidlertid blev der ikke observeret nogen signifikant immobilisering, når en opløsning filtreret gennem mikrofiberglasfilter blev testet. Den observerede virkningerne var sandsynligvis forårsaget af fysisk hæmning af Daphnia skyldig til tilstedeværelsen af uopløste partikler.

En overfladebehandlet SAS (Aerosil R974; 99,9% ren) blev testet på fisk og krebsdyr. LC50 til fisk og EC50 til Daphnia var fundet at være højere end henholdsvis 10.000 mg / l og 1.000 mg / l

EC50 til alger viste sig at være højere end 10.000 mg / l filtreret suspension De faktiske opløste koncentrationer blev ikke bestemt. Der var ingen hæmning af biomassen eller væksthastigheden med 10.000 mg / l filtreret suspension.

Den antibakterielle effekt af presset og ikke-presset SAS med høj renhed (Aerosil, uspecificeret) (0,2 g silica + 0,15 ml bakteriestammesuspension) blev holdt ved 22 C er undersøgt (SAS er undertiden presset på for at fjerne luft før transport). Følgende mikroorganismer blev undersøgt: Escherichia coli , Proteus sp., Pseudomonas aeruginosa , Aerobacter aerogenes ,

Micrococcus pyrogenes aureus , Streptococcus faecalis , Streptococcus pyrogenes mennesker , Corynebacterium difteri , Candida albicans og Bacillus subtilis . SAS blev forurenset enten ved håndkontakt, af spytdråber eller af kontakt med atmosfæren. Stangformede gramnegative organismer (Escherichia coli , Bacterium proteus , Pseudomonas aeruginosa og Aerobacter aerogenes) døde mellem 6 timer og 3 dage i kontakt med ikke-presset SAS. Gram-positive mikroorganismer var noget mere modstandsdygtig. Derudover viste

testene, at bakteriens overlevelse var kortere i ikke-presset end i presset SAS.

Til silica:

Litteraturen om silicas skæbne i miljøet vedrører opløst silica i vandmiljøet, uanset dets oprindelse (menneskeskabte eller naturlige) eller struktur (krystallinsk eller amorf). Faktisk en gang frigives og opløses i miljøet kan der ikke skelnes mellem de oprindelige former for silica. Ved normal miljø-pH opløst silica eksisterer udelukkende som monokiselsyre [Si (OH) 4]. Ved pH 9,4 er opløseligheden af amorf silica er ca. 120 mg SiO₂ / l. Kvarts har en opløselighed på kun 6 mg / l, men opløsningens hastighed er så langsom ved almindelig temperatur og tryk, at opløseligheden af amorf silica repræsenterer den øvre grænse for koncentration af opløst silica i naturligt vand. Desuden er kiselsyre det biotilgængelig form for organismer, der lever i vand, og den spiller en vigtig rolle i biogeokemisk cyklus af Si, især i havene.

I havene overføres opløst silica fra det marine hydrosfære til biosfæren igangsætter den globale biologiske siliciumcyklus. Marine organismer såsom kiselalger, silicoflagellater og radiovarianter opbygges deres skelet ved at optage kiselsyre fra havvand. Efter disse organismer dør, opløses det biogene silica, der er akkumuleret i dem, delvis. Den del af det biogene silica, der ikke opløses, lægger sig og når til sidst bundfald. Transformationen af opal (amorf biogen silica) aflejringer i sedimentet gennem diagenetiske processer gør det muligt for silica at genindtræde i det geologiske cyklus. Silica er let mellem grænsefladen mellem vand og sediment.

Økotoksicitet:

Fisk LC50 (96 timer): Brachydanio rerio > ; 10000 mg / l; zebrafisk > 10000 mg / l

Daphnia magna EC50 (24 timer): > 1000 mg / l; LC50 924 h): > 10000 mg / l

HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
siliciumdioxid	LAV	LAV

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
siliciumdioxid	LAV (LogKOW = 0.5294)

8462 Silikone Fedt

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
siliciumdioxid	LAV (KOC = 23.74)

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T
Relevant data tilgængelig	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT kriterier opfyldt?			ingen
vPvB			ingen

12.6. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Ikke Tilgængelig

12.7. Andre negative virkninger

DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

Produkt/emballageafskaffelse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Beholdere kan stadig være farlige på grund af kemiske stoffer, selv når de er tomme. ▶ Send tilbage til leverandøren til genbrug / genanvendelse hvis det er muligt. <p>Otherwise:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Hvis beholderen ikke kan renses godt nok til at sikre, at restprodukterne ikke forsvinder, eller hvis beholderen ikke kan bruges til at gemme det samme produkt, så punkter beholderen for at forhindre genbrug, og begrav den på et godkendt deponeringsanlæg. ▶ Behold så vidt muligt alle advarsler og SDS og følg alle guidelines der omhandler produktet. ▶ UNDGÅ at lade vand brugt til vask eller rens, eller vand der har været brugt i udstyr løbe ned i afløbene. ▶ Det kan være nødvendigt at indsamle alt vaskevand til behandling inden det smides væk. ▶ I alle tilfælde kan udsmidning i kloak omfattet af lokale love og regler, og disse bør tages i betragtning først. ▶ Hvis der hersker tvivl, så kontakt den ansvarlige myndighed. ▶ Genbrug hvis det er muligt eller kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder. ▶ Kontakt State Land Waste Management Authority om udsmidning. ▶ Brænd eller begrav restprodukter et godkendt sted. ▶ Genbrug beholdere hvis det er muligt, eller smid dem ud på et godkendt deponeringsanlæg.
Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

DEL 14 Transport information

Landtransport (ADR): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	Klasse	Ikke Anvendelig
	Underrisiko	Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Fareidentifikation (Kemler)	Ikke Anvendelig
	Klassifikationskode	Ikke Anvendelig
	Faremærkning	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	begrænset mængde	Ikke Anvendelig
	Tunnelrestriktionskode	Ikke Anvendelig

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO/IATA Klasse	Ikke Anvendelig
	ICAO / IATA sub-risiko	Ikke Anvendelig
	ERG Kode	Ikke Anvendelig

8462 Silikone Fedt

14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	Ikke Anvendelig
	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	Ikke Anvendelig
	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	Ikke Anvendelig
	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	Ikke Anvendelig
	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Ikke Anvendelig
	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	Ikke Anvendelig

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse	Ikke Anvendelig
	IMDG sub-risiko	Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænsede Mængder	Ikke Anvendelig

Indre vandveje (ADN): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænset mængde	Ikke Anvendelig
	Nødvendigt udstyr	Ikke Anvendelig
	Brand kegler nummer	Ikke Anvendelig

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

Ikke Anvendelig

14.8. Transport i bulk i overensstemmelse med MARPOL bilag V og IMSBC kode

Produkt navn	Gruppe
polydimethylsiloxan (molekylvægt > 6 800 Da)	Ikke Tilgængelig
siliciumdioxid	Ikke Tilgængelig

14.9. Transport i bulk i overensstemmelse med ICG-koden

Produkt navn	Ship Type
polydimethylsiloxan (molekylvægt > 6 800 Da)	Ikke Tilgængelig
siliciumdioxid	Ikke Tilgængelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

polydimethylsiloxan (molekylvægt > 6 800 Da) findes på følgende forskriftssteder

Ikke Anvendelig

siliciumdioxid findes på følgende forskriftssteder

8462 Silikone Fedt

Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
Danmark liste over grænseværdier for støv	Europæiske direktiv Union (EU) 2017/2398 om ændring af direktiv 2004/37 / EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod farerne ved at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)	International WHO Liste over Foreslået Grænseværdier (OEL) Værdier for fremstillede nanomaterialer (MNMS)
EU 's Europæiske kemikalieagentur (ECHA) Fællesskabets Rullende Handlingsplan (CoRAP) Fortegnelse over Stoffer,	Internationale Agentur for Kræftforskning (IARC) - Agenter klassificeret af IARC Monographs
Europa EF-fortegnelsen	Kemisk fodaftryksprojekt - Kemikalier med stor bekymring liste

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dens tilpasning - så vidt det er relevant -: Direktiver 98/24 / EF, - 92/85 / EØF, - 94/33 / EF, - 2008/98 / EF, - 2010/75 / EU; Kommissionens forordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som opdateres via ATP.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIIC / Australien Ikke-industrielt brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (polydimethylsiloxan (molekylvægt > 6 800 Da))
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ingen (polydimethylsiloxan (molekylvægt > 6 800 Da))
Japan - ENCS	Ingen (polydimethylsiloxan (molekylvægt > 6 800 Da))
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
Forklaring:	<i>Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af de CAS -listede ingredienser findes ikke på lageret. Disse ingredienser kan være undtaget eller kræver registrering.</i>

DEL 16 Andre oplysninger

Revisions dato	21/04/2022
oprindelige dato	31/03/2019

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

SDS-versionsoversigt

Version	Dato for opdatering	Afsnit Opdateret
3.4	21/04/2022	akut sundhed (inhalerede), Kronisk Sundhed, Klassifikation, Eksponering Standard, førstehjælp (inhalerede), ingredienser, Fysiske egenskaber

andre oplysninger

SDS er en Hazard Communication værktøj og bør anvendes til at bistå ved Risikovurdering. Mange faktorer afgør, om de rapporterede Farer er Risici på arbejdspladsen eller andre indstillinger. Risici kan bestemmes ved henvisning til Engagementer Scenarier. Omfanget af brug, skal hyppigheden af brug og nuværende eller tilgængelige tekniske kontroller overvejes.

Definitioner og akronymer

- ▶ PC—TWA: Tilladelig Koncentration - Tidsvægtet gennemsnit
- ▶ PC—STEL: Tilladelig Koncentration - Kortvarig Eksponerings Grænse
- ▶ IARC: Det Internationale Agentur for Kræftforskning
- ▶ ACGIH: Amerikansk Konference af Statslige Industri Hygiejnere
- ▶ STEL: Kortvarig Eksponerings Grænse
- ▶ TEEL: Midlertidig Nødsituation Eksponering Grænse
- ▶ IDLH: Umiddelbart Farligt for Liv Eller Sundhed Koncentrationer
- ▶ ES: Eksponerings Standard
- ▶ OSF: Lugt Sikkerheds Faktor
- ▶ NOAEL: Ingen Observeret Skadelig Virkning Niveau
- ▶ LOAEL: Laveste Observeret Skadelig Virkning Niveau
- ▶ TLV: Tærskel Grænse Værdi
- ▶ LOD: Grænse Af Påvisning
- ▶ OTV: Lugt Tærskel Værdi
- ▶ BCF: Biokoncentration Faktorer
- ▶ BEI: Biologisk Eksponering Indeks
- ▶ AIIIC: Australsk Opgørelse over Industri Kemikalier
- ▶ DSL: Indenlandske Stoffer Liste
- ▶ NDSL: Ikke-Indenlandske Stoffer Liste

8462 Silikone Fedt

- ▶ IECSC: Opgørelse over Eksisterende Kemiske Stoffer i Kina
- ▶ EINECS: Europæisk Opgørelse over Eksisterende Kommercielle Kemiske Stoffer
- ▶ ELINCS: Europæisk Liste over Anmeldte Kemiske Stoffer
- ▶ NLP: Ikke-længere Polymerer
- ▶ ENCS: Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer Opgørelse
- ▶ KECI: Korea Eksisterende Kemikalier Opgørelse
- ▶ NZIoC: New Zealand Opgørelse af Kemikalier
- ▶ PICCS: Filippinske Opgørelse over Kemikalier og Kemiske Stoffer
- ▶ TSCA: Lov om Kontrol med Giftige stoffer
- ▶ TCSI: Taiwan Opgørelse over Kemiske Stoffer
- ▶ INSQ: National Opgørelse over Kemiske Stoffer
- ▶ NCI: National Kemisk Opgørelse
- ▶ FBEPH: Russisk Register over Potentielt Farlige Kemiske og Biologiske Stoffer

Årsag til ændring

A-1.03 - Ændringer af sikkerhedsdatabladets format