



860 varmeledende silikone pasta

MG Chemicals Ltd -- DNK

Versionsnr.: A-2.00

Sikkerhedsdatablad (I overensstemmelse med bilag II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Udstedelsesdato: 01/04/2022

Revisions dato: 01/04/2022

L.REACH.DNK.DA

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

1.1. Produkt identifikator

| | |
|---------------------------------|--|
| Produkt navn | 860 |
| Synonymer | SDS Code: 860; 860-4G, 860-60G, 860-150G, 860-1P, 860-3.78L, 860-1G, 860-5GPSW |
| Andre midler til identifikation | varmeledende silikone pasta |

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

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Relevante identificerede anvendelser | varmeledende silikone pasta |
| Anvendelser der frarådes | Ikke Anvendelig |

t1.3. 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] | H410 - Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 1 |
| Forklaring: | 1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI |

2.2. Etiketelementer

| | |
|--------------------|----------|
| Farepiktogram(mer) | |
| Signalord | Advarsel |

Erklæring(er) om farer

| | |
|------|--|
| H410 | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |
|------|--|

Supplerende erklæring (er)

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

| | |
|------|------------------------------|
| P273 | Undgå udledning til miljøet. |
|------|------------------------------|

Sikkerhedssætning(er): Svar

| | |
|------|------------------|
| P391 | Udslip opsamles. |
|------|------------------|

860 varmeledende silikone pasta

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

| | |
|-------------|--|
| P501 | Bortskaffelse af indholdet / beholderen autoriseret indsamlingssted for farligt affald og problemaffald i overensstemmelse med eventuelle lokale regler. |
|-------------|--|

2.3. Andre farer

Indånding kan medføre helbredsskader *.

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering *.

Kan medføre ubehag for øjne, luftveje 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 | Nanoform Partikel Kendetegn |
|--|---------|--|---|------------------|-----------------------------|
| 1.1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.ikke tilgængelig | 70 | <u>zinkoxid</u> | Akut Skade for Vandmiljø Kategori 1, Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 1; H400, H410 [2] | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |
| 1.112945-52-5 2.231-545-4 3.Ikke Tilgængelig 4.ikke tilgængelig | 3 | <u>dunster- silica</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 det kommer i kontakt med hud eller hår:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tør hurtigt, men forsigtigt, materialet væk fra huden med en tør, ren klud. ▶ Fjern omgående alt forurenet tøj, herunder fodtøj. ▶ Vask hud og hår med rindende vand. Fortsæt skylning med vand, indtil du rådes til at stoppe af Giftinformationscentralen. ▶ Kør til et hospital eller en læge. |
| 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 patienten en blanding af aktiveret trækul og vand at drikke. GIV ALDRIG DRIKKEVAND TIL EN BEVIDSTLØS PATIENT. ▶ Der bør bruges mindst 3 spsk i et glas vand. ▶ Selv om fremkaldelse af opkastning kan anbefales (KUN HOS BEVIDSLØSE PERSONER), frarådes sådan en førstehjælps aktion på grund af risiko for aspiration af mavens indhold. (i) Det er bedre at bringe patienten til en læge, der kan træffe en beslutning vedrørende nødvendigheden og metoden der skal bruges til at tømme maven for indhold. (ii) særlige omstændigheder kan dog eksistere; disse inkluderer utilgængelighed af trækul eller den mangel af adgang til en læge. <p>OBS: Hvis opkastning fremkaldes, skal patienten lænes frem eller lægges på venstre side (med hoved nedad, hvis det er muligt) for at holde luftvejene åbne og forhindre aspiration.</p> <p>OBS: Brug beskyttelseshandsker når opkastning skal fremkaldes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ HENVIS OMGÅENDE TIL EN LÆGE. ▶ I mellemtiden bør kvalificeret førstehjælps personale behandle patienten under grundig observation og foretage støttende behandling, på baggrund af patientens tilstand. ▶ Hvis en læge er tilgængelig, bør patienten anbringes i hans / hendes pleje og en kopi af SDS'en bør udleveres. Yderligere behandling vil være lægens ansvar. ▶ Hvis lægehjælp ikke er tilgængelig på arbejdspladsen eller omgivelserne skal patienten sendes til et hospital sammen med en kopi af SDS'en. (ICSC20305/20307) |

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

860 varmeledende silikone pasta

Se afsnit 11

4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. slukningsmidler

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

5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

| | |
|-------------------------|--------------|
| ILD UFORENLIGHED | Ingen kendt. |
|-------------------------|--------------|

5.3. za vatrogasce

| | |
|------------------------------|---|
| BRANDBEKÆMPELSE | <ul style="list-style-type: none"> ▸ 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. ▸ Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren. ▸ Brug åndedrætsværn samt beskyttelseshandsker. ▸ 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"> ▸ 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>Siliciumdioxid (SiO₂) metaloxider</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 | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Smid regelmæssigt og unormalt affald ud med det samme. ▸ Undgå at indånde støv og undgå kontakt med hud og øjne. ▸ Brug beskyttelsestøj, handsker, beskyttelsesbriller og støvmaske. ▸ Brug rengøringsprocedurer beregnet til tørre områder og undgå at danne støv. ▸ Støvsug eller fej op. OBS: Støvsuger skal være udstyret med et mikrofilter (HEPA type) (overvej at bruge eksplosionsbeskyttede maskiner designet til at være jordet under opbevaring og brug). ▸ Fugtes med vand for at forhindre støvning ved fejning. ▸ Læg i en egnet beholder brugt til bortskaffelse af affald. <p>Miljøfare - inddæm spild.</p> |
| Store Udslip | <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 vermiculit 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. <p>Miljøfare - inddæm spild.</p> |

6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

DEL 7 Håndtering og opbevaring

860 varmeledende silikone pasta

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. ▶ Arbejdstøj bør vaskes adskilt fra andet tøj. Vask forurenede 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 | <p>Opbevar i originale beholdere. Beholderen opbevares forseglet. Opbevar på et køligt, tørt område beskyttet mod miljømæssige ekstremer. Opbevares adskilt fra uforligelige stoffer og levnedsmiddel containere. Beskyt beholdere mod fysiske skader og tjek jævnligt for utætheder.</p> <p>Overhold producentens anbefalinger opbevaring og håndtering findes på dette SDS. For større mængder: Overvej opbevaring i inddæmmede områder - sikre lagerområder er isoleret fra kilder samfundstjeneste vand (herunder regnvand, grundvand, søer og vandløb). Sikre, at utilsigtet udledning til luft eller vand er genstand for en beredskabsplan katastrof håndtering; dette kan kræve samråd med de lokale myndigheder.</p> |

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

| | |
|---------------------------|---|
| EGNET BEHOLDER | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Polyethylen eller polypropylen beholder. ▶ Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder. |
| OPBEVARINGS UFORENELIGHED | <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>Zinkoxid:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ absorberer langsomt kuldioxid fra luften. ▶ kan reagere eksplosivt med magnesium og chloreret gummi, når det opvarmes ▶ er uforeneligt med linolie (kan forårsage antændelse) ▶ ADVARSEL: Undgå eller styr reaktionen med peroxider. Alle overgangsmetal peroxider skal betragtes som potentielt eksplosive. For eksempel kan overgangsmetal komplekser af alkyl hydroperoxider dekomponere eksplosivt. ▶ Pi-komplekser dannet mellem krom (0), vanadium (0) og andre overgangsmetaller (haloarene-metal komplekser) og mono- eller poly-fluorobenzene udviser ekstrem følsomhed over for varme og er eksplosive. ▶ Undgå reaktion med borhydrider eller cyanoborhydrider. ▶ Metaller og deres oxider eller salte kan reagere voldsomt med chlortrifluorid og bromtrifluorid. ▶ Disse trifluorider er hypergole oxidationsmidler. De antænder ved kontakt (uden ekstern kilde til varme eller antænding) med genkendte brændstoffer - kontakt med disse materialer, som følge af en ambient eller let forhøjet temperatur, er ofte heftig og kan medføre antænding. ▶ Inddelingstilstanden kan påvirke resultaterne. <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. |

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

| Ingrediens | DNELs Eksponering Pattern Worker | PNECs kupé |
|-----------------|--|---|
| zinkoxid | dermal 83 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) indånding 5 mg/m ³ (Systemisk, kronisk) indånding 0.5 mg/m ³ (Lokale, kronisk) <i>dermal 83 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *</i> <i>indånding 2.5 mg/m³ (Systemisk, kronisk) *</i> <i>oral 0.83 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *</i> | 0.19 µg/L (Vand (Frisk)) 1.14 µg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 1.2 µg/L (Vand (Marine)) 18 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 6.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.7 mg/kg soil dw (jord) 20 µg/L (STP) 0.16 mg/kg food (oral) |
| dunster,-silica | indånding 0.3 mg/m ³ (Lokale, kronisk) | Ikke Tilgængelig |

860 varmeledende silikone pasta

* 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 | zinkoxid | Zinkoxid og zinkoxidrøg, beregnet som Zn | 4 mg/m ³ | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |
| Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer | dunster,-silica | Kiselsyre, SiO ₂ , amorf | 5 mg/m ³ | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |
| Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer | dunster,-silica | Kiselsyre, SiO ₂ , amorf, respirabel | 2 mg/m ³ | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |
| Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer | dunster,-silica | Siliciumdioxid-aerosol, respirabel (1994) | 2 mg/m ³ | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |
| Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer | dunster,-silica | Silikatglas, respirabel (1994) | 0,1 mg/m ³ | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |
| Danmark liste over grænseværdier for støv | dunster,-silica | Silikatglas, respirabel (1994) | 0,1 mg/m ³ | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |
| Danmark liste over grænseværdier for støv | dunster,-silica | 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 | dunster,-silica | Ikke Tilgængelig | 0,1 mg/m ³ | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | (TWA (8) Respirable fraction.) |

Emergency grænser

| Ingrediens | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| zinkoxid | 10 mg/m ³ | 15 mg/m ³ | 2,500 mg/m ³ |
| dunster,-silica | 18 mg/m ³ | 200 mg/m ³ | 1,200 mg/m ³ |
| dunster,-silica | 18 mg/m ³ | 100 mg/m ³ | 630 mg/m ³ |
| dunster,-silica | 120 mg/m ³ | 1,300 mg/m ³ | 7,900 mg/m ³ |
| dunster,-silica | 45 mg/m ³ | 500 mg/m ³ | 3,000 mg/m ³ |
| dunster,-silica | 18 mg/m ³ | 740 mg/m ³ | 4,500 mg/m ³ |

| Ingrediens | original IDLH | reviderede IDLH |
|-----------------|-------------------------|------------------|
| zinkoxid | 500 mg/m ³ | Ikke Tilgængelig |
| dunster,-silica | 3,000 mg/m ³ | Ikke Tilgængelig |

MATERIALEDATA

for zinkoxid:

Zinkoxidforgiftning (forgiftning zincale) er kendetegnet ved generel depression, rystelser, hovedpine, tørst, kolik og diarré.

Eksposering for røg kan medføre metalrøgefeber karakteriseret ved kulderystelser, muskelsmerter, kvalme og opkastning. Kortvarige undersøgelser med marsvin viser ændringer i lungefunktionen og morfologiske tegn på lille luftvejsinflammation. Et ikke-observeret-negativt effektniveau (NOAEL) hos marsvin var 2,7 mg / m³ zinkoxid. Baseret på nuværende data kan den nuværende TLV-TWA være utilstrækkelig til at beskytte udsatte arbejdstagere, selvom kendte fysiologiske forskelle i marsvin gør det mere modtageligt for funktionsnedsættelse af luftvejene end mennesker.

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 kiselsyre):

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

| | |
|--|---|
| 8.2.1. Passende teknisk kontrol | <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>Indelukkelse 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 punktsugning, 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 |
|--|---|

860 varmeledende silikone pasta

| | |
|-------------------------------------|--|
| | <p>indføres i tilstrækkelig volumen til at opretholde den korrekte drift af det lokale udstødningssystemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 udendørs 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 stinkskab kræver, at indsættelsen af enhver del af den ansattes krop, bortset fra hænder og arme, er forbudt. |
| 8.2.2. Personlig Beskyttelse |  |
| Øjen-og ansigtbeskyttelse | <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 irriterende. 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] |
| Hudbeskyttelse | Se håndbeskyttelse Forneden |
| Hænder / fødder beskyttelse | <p>Udvælgelsen af egnede handsker afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier, der varierer fra producent til producent. Hvor kemikaliet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan ikke beregnes modstanden af handskematerialet på forhånd og skal derfor efterprøves før anvendelsen. Den nøjagtige pause gennem tiden for stoffer skal indhentes hos fabrikanten af de beskyttelseshandsker and.has skal overholdes, når der træffes en endelig valg. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. Egnethed eller holdbarhed handsketype afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes: · Hyppighed og varighed af kontakt, · Kemiske modstandsdygtighed handsker materiale, · Handsketykkelse og · fingerfærdighed Vælg testet til en relevant standard (fx Europa EN 374, US standard F739, AS / NZS 2161,1 eller national tilsvarende) handsker. · Ved langvarig eller gentagen kontakt, (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 5 eller højere. · Når forventes kun kortvarig kontakt (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 3 eller højere. · Nogle handsker polymer typer er mindre påvirket af bevægelse, og dette bør tages i betragtning, når man overvejer handsker til lang tids brug. · Forurene handsker bør udskiftes. Som defineret i ASTM F-739-96 i et program, er handsker bedømt som: · Fremragende når gennembrudstid> 480 min · God når gennembrudstid> 20 min · Fair når gennembrudstid <20 min · Dårlige når handsker materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handsketykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handsker resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handsker vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handsker udvalgt også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handsker fabrikanten handsker type og handsker model. Derfor bør altid tages producenternes tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handske til opgaven. Bemærk: Afhængigt af den aktivitet, der gennemføres, kan det være nødvendigt handsker af varierende tykkelse til specifikke opgaver. For eksempel: · Kan være påkrævet Tyndere handsker (ned til 0,1 mm eller mindre), hvor der kræves en høj grad af manuel fingerfærdighed. Men disse handsker er kun tilbøjelige til at give kortvarig beskyttelse og vil normalt være lige til anvendelsesformål enkelt, så bortskaffes. · Tykkere handsker (op til 3 mm og derover) kan være påkrævet, hvis der er en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko dvs. hvor der er slid eller punktering potentiale Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. Erfaringen viser, at de følgende polymerer er egnede som handsker materialer til beskyttelse mod uopløste, tørre faste stoffer, hvor slibende partikler ikke er til stede. polykloropren. nitrilgummi. butylgummi. fluorocautchouc. polyvinylchlorid. Handsker skal undersøges for slid og / eller forringelse konstant.</p> |
| Kropsbeskyttelse | Se anden beskyttelse Forneden |
| Anden beskyttelse | <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 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 forpligtet 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 vedligeholdelses 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. ▶ Øjenskyllenhed. |

Luftvejsbeskyttelse

Partikelfilter tilstrækkelig kapacitet. (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:001, ANSI Z88 eller nationale ækvivalent)

- ▶ Respiratorer kan være nødvendige, når tekniske og administrative kontrolforanstaltninger er ikke tilstrækkelige til at forebygge eksponering.
- ▶ Beslutningen om at anvende åndedrætsværn bør være baseret på en professionel bedømmelse, der tager hensyn til informationer om toksiciteten, målt eksponeringsdata, og frekvens og sandsynlighed for medarbejderens eksponering - sørg for at brugere ikke udsættes for høje termiske belastninger, som kan resultere i varmen stress eller lidelser på grund af personligt beskyttelsesudstyr (et elektrisk, positivt flow, fuld ansigtsmaske kan være en mulighed).

860 varmeledende silikone pasta

- Offentliggjorte grænseværdier for erhvervs mæssig eksponering, hvis de findes, vil hjælpe med at fastslå tilstrækkeligheden af det valgte respiratoriske tiltag. Disse kan statsligt bemyndigede eller anbefalet af leverandøren.
- Certificerede respiratorer vil være nyttige til beskyttelse af medarbejderne mod indånding af partikler, hvis de er korrekt valgt og afprøvede som del af en komplet åndedrætsbeskyttelses program.
- Anvend en godkendt positivt flow maske, hvis betydelige mængder af støv kommer op i luften.
- Prøv at undgå at skabe støvede omgivelser.

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 pasta | | |
|--|---------------------------|---|------------------|
| Tilstandform | solid | Relativ Densitet (Vand = 1) | 2.4 |
| Lugt | Ikke Tilgængelig | Fordelingskoefficient n-oktanol / vand | Ikke Tilgængelig |
| Lugtgrænse | Ikke Tilgængelig | Automatisk antændelsestemperatur (°C) | Ikke Tilgængelig |
| pH (som leveret) | Ikke Tilgængelig | Dekomponeringstemperatur | Ikke Tilgængelig |
| Smeltepunkt / frysepunkt (° C) | Ikke Tilgængelig | Viskositet (cSt) | Ikke Tilgængelig |
| Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (° C) | >300 | Molekylvægt (g/mol) | Ikke Tilgængelig |
| Flammepunkt (° C) | 260 | Smag | Ikke Tilgængelig |
| Fordampningshastighed | Ikke Tilgængelig BuAC = 1 | Eksplorative egenskaber | Ikke Tilgængelig |
| Brændbarhed | Ikke Anvendelig | Oxiderende egenskaber | Ikke Tilgængelig |
| Øvre eksplosionsgrænse (%) | Ikke Tilgængelig | Overfladespænding (dyn/cm or mN/m) | Ikke Anvendelig |
| Nedre Eksplorative 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 |
| naniform Opløselighed | Ikke Tilgængelig | Naniform 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 | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Tilstedeværelse af inkompatible materialer. ▸ Produktet betragtes som stabilt. ▸ 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 |
| 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 menes ikke at producere sundhedsskadelige virkninger eller irritation af luftvejene (som klassificeret af EF-direktiver, der anvender dyremodeller). Ikke desto mindre kræver god hygiejnepraksis at eksponering holdes på et minimum, og at passende kontrolforanstaltninger skal anvendes i erhvervs omgivelser. |
|-----------|---|

860 varmeledende silikone pasta

| | <p>Indånding af dampe eller aerosoler (tåger, dampe), der genereres af materialet i løbet af normal håndtering kan være skadelige for den individes sundhed</p> <p>Effekten på lungerne er betydeligt forbedret i indånding af partikler.</p> | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------|------------|---|-----------------------------------|---|---|--|---|--|-----------------------------------|
| Indtagelse | <p>Materialet er IKKE blevet klassificeret af EF-direktiver eller andre klassifikationssystemer, som 'sundhedsskadeligt ved indtagelse'. Dette er på grund af manglende bekæftende 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). Ubekvemhed i mave-tarmkanalen kan give kvalme og opkastning. Men i erhvervs omgivelser ses indtagelse af ubetydelige mængder ikke som at give årsag til bekymring.</p> | | | | | | | | | | |
| Hudkontakt | <p>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.</p> <p>Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale.</p> <p>Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen. Der er visse tegn, der tyder på at materialet kan forårsage mild, men stadig en betydelig inflammation af huden enten efter direkte kontakt eller efter et stykke tid. Gentagen udsættelse kan medføre kontakteksem, som er karakteriseret ved rødme, hævelse og blærer.</p> | | | | | | | | | | |
| Øje | <p>Der foreligger dokumentation, der antyder at dette materiale kan skabe øjenirritation og -skade på nogle personer.</p> | | | | | | | | | | |
| Kronisk | <p>akkumulering af stoffer i den menneskelige krop er sandsynlig, og kan give årsag til bekymring efter gentagen eller langvarig udsættelse på arbejdspladsen.</p> <p>Der er tilstrækkelige beviser der antyder, at dette materiale direkte forårsager kræft hos mennesker.</p> <p>Der er mange beviser fra forsøg der beviser at der er mistanke om at dette materiale direkte nedsætter fertiliteten.</p> <p>De syntetiske, amorf silicaer menes at udgøre en meget stærkt reduceret silikosefare sammenlignet med krystallinske silicaer og betragtes som generende støv.</p> <p>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</p> <p>Gentagen eksponering for syntetiske, amorf silicaer kan medføre tørhed og revner i huden.</p> <p>Tilgængelige data bekræfter fraværet af signifikant toksicitet ved oral og dermal eksponeringsvej.</p> <p>Talrige gentagne doser, subkroniske og kroniske toksicitetsundersøgelser ved indånding er blevet udført på 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. 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.</p> <p>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.</p> <p>Kræftfremkaldende potentiale: Dyreforsøg viser at inhalering af petroleum forårsager svulster i leveren og i nyrerne; disse betragtes dog ikke som værende relevante for mennesker.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Dyreforsøg viser at udsættelse for benzin over et livsforløb kan forårsage nyrekræft, men relevansen for mennesker er tvivlsom.</p> | | | | | | | | | | |
| 860 varmeledende silikone pasta | <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 | | | | | | | | | | |
| zinkoxid | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Giftighed</th> <th>IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td> <td>Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild</td> </tr> <tr> <td>Indånding(Rat) LC50; >1.79 mg/4h^[1]</td> <td>Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende)^[1]</td> </tr> <tr> <td>Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg^[1]</td> <td>Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende)^[1]</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild</td> </tr> </tbody> </table> | Giftighed | IRRITATION | Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild | Indånding(Rat) LC50; >1.79 mg/4h ^[1] | Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1] | Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[1] | Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1] | | Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild |
| Giftighed | IRRITATION | | | | | | | | | | |
| Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild | | | | | | | | | | |
| Indånding(Rat) LC50; >1.79 mg/4h ^[1] | Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1] | | | | | | | | | | |
| Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[1] | Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1] | | | | | | | | | | |
| | Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild | | | | | | | | | | |
| dunster,-silica | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Giftighed</th> <th>IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td> <td>Eye (rabbit): non-irritating *</td> </tr> <tr> <td>Indånding(Rat) LC50; >0.139 mg/L4h^[1]</td> <td>Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende)^[1]</td> </tr> <tr> <td>Oral(Rat) LD50; >1000 mg/kg^[1]</td> <td>Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende)^[1]</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit): non-irritating *</td> </tr> </tbody> </table> | 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 * |
| 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: | <p>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</p> | | | | | | | | | | |
| ZINKOXID | <p>Materialet kan forårsage hudirritation efter længere tids eller gentagen eksponering og kan forårsage rødme, hævelse, udvikling af vesikler, afskalling og fortykkelse af den berørte hud.</p> | | | | | | | | | | |
| 860 varmeledende silikone pasta & DUNSTER,-SILICA | <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.</p> | | | | | | | | | | |

860 varmeledende silikone pasta

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 amorft 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 subkutant, 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 langtidsstudier blev ikke påvirket.

For syntetisk amorft 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 amorft 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.

| | | | |
|--|---|-----------------------------|---|
| 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

| 860 varmeledende silikone pasta | SLUPPUNKT | Test Varighed (timer) | arter | Værdi | kilde |
|---------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------|------------------|------------------|
| | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |
| zinkoxid | SLUPPUNKT | Test Varighed (timer) | arter | Værdi | kilde |
| | NOEC(ECx) | 72h | Alger eller andre vandplanter | 0.005mg/l | 2 |
| | BCF | 1344h | Fisk | 19-110 | 7 |
| | LC50 | 96h | Fisk | 0.927-2.589mg/l | 4 |
| | EC50 | 72h | Alger eller andre vandplanter | 0.036-0.049mg/l | 4 |
| | EC50 | 48h | krebsdyr | 0.301-0.667mg/l | 4 |
| | EC50 | 96h | Alger eller andre vandplanter | 0.3mg/l | 2 |
| dunster,-silica | 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 | | | | |

Fortsat...

860 varmeledende silikone pasta

Meget giftig for organismer, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Lad IKKE produktet komme i kontakt med overfladevand eller til tidevandsområder under middelværdien for højt vand. Foruren ikke vand ved rengøring af udstyr eller bortskaffelse af udstyrets vaskevand.

Affald fra brug af produktet skal bortskaffes på stedet eller på godkendte affaldssteder.

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 biometylere 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 silica er allestedsnærværende på jorden i jord og sediment og i levende organismer (fx diatomer), men kun i opløst form er biotilgængelig. På verdensplan er niveaet af menneskeskabte syntetiske amorf silica (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 naturlig 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

Økotoxicitet:

Baseret på tilgængelige data er SAS ikke giftig 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 mikrofibrerfilter 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 forurennet 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 hydrofære 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) aflejring i sediment gennem diagenetiske processer gør det muligt for silica at genindtræde i det geologiske cyklus. Silica er let mellem grænsefladen mellem vand og sediment.

Økotoxicitet:

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 |
|-----------------|-------------------------|--------------------|
| dunster,-silica | LAV | LAV |

12.3. Bioakkumulationspotentiale

| Ingrediens | bioakkumulering |
|-----------------|-----------------------|
| zinkoxid | LAV (BCF = 217) |
| dunster,-silica | LAV (LogKOW = 0.5294) |

12.4. Mobilitet i jord

| Ingrediens | Mobilitet |
|-----------------|-------------------|
| dunster,-silica | 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 |

860 varmeledende silikone pasta

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. ▸ Kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder eller kontakt en lokal eller regional affaldshåndterings myndighed vedrørende udsmidning, hvis ingen egnede behandlings- eller udsmidning faciliteter kan identificeres. ▸ Udsmid ved: nedgravning i et deponeringsanlæg der er specifikt godkendt til at acceptere kemiske og / eller farmaceutisk affald, eller forbrænding i et godkendt apparat (efter blanding med et passende brændbart materiale). ▸ Dekontaminér tomme beholdere. Overhold alle sikkerhedsforanstaltningerne på etiketten, indtil beholderene er rensede og destruerede. |
| Muligheder for afskaffelse af affald | Ikke Tilgængelig |
| Muligheder for afskaffelse af kloakering | Ikke Tilgængelig |

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet

| | |
|--|--|
| | <p>Landtransport (ADR) : ikke reguleret, SÅrlige bestemmelser 375 Lufftransport (ICAO-IATA / DGR) : ikke reguleret, SÅrlige bestemmelser A197 Søtransport (IMDG-kode / GGVSee) : ikke reguleret, 2.10.2.7 Indre vandveje (ADN) : ikke reguleret, SÅrlige bestemmelser 274</p> |
|--|--|

Landtransport (ADR-RID)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------|----|---------------------|-----------------|--------------|---|----------------------|-----------------|------------------|------|------------------------|-------|
| 14.1. UN Nummer | 3077 | | | | | | | | | | | | |
| 14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse | MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (indeholder zinkoxid) | | | | | | | | | | | | |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | <table border="1"> <tr> <td>Klasse</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Underrisiko</td> <td>Ikke Anvendelig</td> </tr> </table> | Klasse | 9 | Underrisiko | Ikke Anvendelig | | | | | | | | |
| Klasse | 9 | | | | | | | | | | | | |
| Underrisiko | Ikke Anvendelig | | | | | | | | | | | | |
| 14.4. Pakkegruppe | III | | | | | | | | | | | | |
| 14.5. Miljøskade | Miljøfarlig | | | | | | | | | | | | |
| 14.6. Særlige forholdsregler for brugeren | <table border="1"> <tr> <td>Fareidentifikation (Kemler)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Klassifikationskode</td> <td>M7</td> </tr> <tr> <td>Faremærkning</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Særlige bestemmelser</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>begrænset mængde</td> <td>5 kg</td> </tr> <tr> <td>Tunnelrestriktionskode</td> <td>3 (-)</td> </tr> </table> | Fareidentifikation (Kemler) | 90 | Klassifikationskode | M7 | Faremærkning | 9 | Særlige bestemmelser | 274 335 375 601 | begrænset mængde | 5 kg | Tunnelrestriktionskode | 3 (-) |
| Fareidentifikation (Kemler) | 90 | | | | | | | | | | | | |
| Klassifikationskode | M7 | | | | | | | | | | | | |
| Faremærkning | 9 | | | | | | | | | | | | |
| Særlige bestemmelser | 274 335 375 601 | | | | | | | | | | | | |
| begrænset mængde | 5 kg | | | | | | | | | | | | |
| Tunnelrestriktionskode | 3 (-) | | | | | | | | | | | | |

Lufftransport (ICAO-IATA / DGR)

| | | | | | | | |
|---|--|----------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------|----|
| 14.1. UN Nummer | 3077 | | | | | | |
| 14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse | MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (indeholder zinkoxid) | | | | | | |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | <table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA Klasse</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA sub-risiko</td> <td>Ikke Anvendelig</td> </tr> <tr> <td>ERG Kode</td> <td>9L</td> </tr> </table> | ICAO/IATA Klasse | 9 | ICAO / IATA sub-risiko | Ikke Anvendelig | ERG Kode | 9L |
| ICAO/IATA Klasse | 9 | | | | | | |
| ICAO / IATA sub-risiko | Ikke Anvendelig | | | | | | |
| ERG Kode | 9L | | | | | | |
| 14.4. Pakkegruppe | III | | | | | | |
| 14.5. Miljøskade | Miljøfarlig | | | | | | |
| 14.6. Særlige forholdsregler for brugeren | <table border="1"> <tr> <td>Særlige bestemmelser</td> <td>A97 A158 A179 A197 A215</td> </tr> <tr> <td>Emballeringsinstruktioner Kun Fragt</td> <td>956</td> </tr> </table> | Særlige bestemmelser | A97 A158 A179 A197 A215 | Emballeringsinstruktioner Kun Fragt | 956 | | |
| Særlige bestemmelser | A97 A158 A179 A197 A215 | | | | | | |
| Emballeringsinstruktioner Kun Fragt | 956 | | | | | | |

860 varmeledende silikone pasta

| | |
|---|---------|
| Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke | 400 kg |
| Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner | 956 |
| Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke | 400 kg |
| Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter | Y956 |
| Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke | 30 kg G |

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

| | | |
|---|--|---------------------|
| 14.1. UN Nummer | 3077 | |
| 14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse | MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (indeholder zinkoxid) | |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | IMDG Klasse | 9 |
| | IMDG sub-risiko | Ikke Anvendelig |
| 14.4. Pakkegruppe | III | |
| 14.5. Miljøskade | Havforurenende | |
| 14.6. Særlige forholdsregler for brugeren | EMS nummer | F-A, S-F |
| | Særlige bestemmelser | 274 335 966 967 969 |
| | Begrænsede Mængder | 5 kg |

Indre vandveje (ADN)

| | | |
|---|--|--------------------|
| 14.1. UN Nummer | 3077 | |
| 14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse | MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (indeholder zinkoxid) | |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | 9 | Ikke Anvendelig |
| 14.4. Pakkegruppe | III | |
| 14.5. Miljøskade | Miljøfarlig | |
| 14.6. Særlige forholdsregler for brugeren | Klassifikationskode | M7 |
| | Særlige bestemmelser | 274; 335; 375; 601 |
| | Begrænset mængde | 5 kg |
| | Nødvendigt udstyr | PP, A*** |
| | Brand kegler nummer | 0 |

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 |
|-----------------|------------------|
| zinkoxid | Ikke Tilgængelig |
| dunster,-silica | Ikke Tilgængelig |

14.9. Transport i bulk i overensstemmelse med ICG-koden

| Produkt navn | Ship Type |
|-----------------|------------------|
| zinkoxid | Ikke Tilgængelig |
| dunster,-silica | Ikke Tilgængelig |

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

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

zinkoxid findes på følgende forskriftslistes

Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI
EU 's Europæiske kemikalieagentur (ECHA) Fællesskabets Rullende Handlingsplan (CoRAP) Fortegnelse over Stoffer,

Europa EF-fortegnelsen
Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
International WHO Liste over Foreslået Grænseværdier (OEL) Værdier for fremstillede nanomaterialer (MNMS)

dunster,-silica findes på følgende forskriftslistes

860 varmeledende silikone pasta

| | |
|---|--|
| 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 farene 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 | Ja |
| China - IECSC | Ja |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Ja |
| Japan - ENCS | Ja |
| 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: | 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. |

DEL 16 Andre oplysninger

| | |
|------------------|------------|
| Revisions dato | 01/04/2022 |
| oprindelige dato | 05/08/2017 |

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

| | |
|------|--|
| H400 | Meget giftig for vandlevende organismer. |
|------|--|

SDS-versionsoversigt

| Version | Dato for opdatering | Afsnit Opdateret |
|---------|---------------------|--------------------|
| 2.4 | 01/04/2022 | 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

860 varmeledende silikone pasta

- ▶ 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

grund til forandring

A-2.00 - Ændringer af sikkerhedsdatabladet