



# Spacer Resin

## SDI Limited

Versionsnr.: 7.1.1.1

Safety Data Sheet (Overholder forordning (EU) nr. 2015/830)

Udstedelsesdato: 01/11/2019

Udskriv Dato: 29/10/2020

L.REACH.DNK.DA

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

#### 1.1. Produkt identifikator

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Produktnavn                     | Spacer Resin     |
| Synonymer                       | Ikke Tilgængelig |
| Andre midler til identifikation | Ikke Tilgængelig |

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

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Relevante identificerede anvendelser | Ikke Tilgængelig |
| Anvendelser der frarådes             | Ikke Anvendelig  |

#### t1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatablade

| Registreret firmanavn | SDI Limited                                        | SDI (North America) Inc.                                  | SDi                                                                           |
|-----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Adresse               | 3-15 Brunson Street Bayswater VIC 3153 Australia   | 1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States       | Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 612 Pinheiros, Sao Paulo 05415-020 Brazil |
| Telefon               | +61 3 8727 7111 (Business Hours)                   | +1 630 361 9200 (Business hours) 1 800 228 5166           | +55 11 3092 7100 (Business Hours)                                             |
| Fax                   | +61 3 8727 7222                                    | +1 630 361 9222                                           | +55 11 3092 7101                                                              |
| Hjemmeside            | <a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a> | <a href="http://www.sdi.com.au">http://www.sdi.com.au</a> | <a href="http://www.sdi.com.au/">http://www.sdi.com.au/</a>                   |
| E-mail                | info@sdi.com.au                                    | USA.Canada@sdi.com.au                                     | Brasil@sdi.com.au                                                             |

|                       |                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|
| Registreret firmanavn | SDI Dental Limited                                          |
| Adresse               | Block 8, St Johns Court Santry Dublin 9 Ireland             |
| Telefon               | +353 1 886 9577 (Business Hours) 800 0225 5734              |
| Fax                   | Ikke Tilgængelig                                            |
| Hjemmeside            | <a href="http://www.sdi.com.au/">http://www.sdi.com.au/</a> |
| E-mail                | Ireland@sdi.com.au                                          |

#### 1.4. Nødtelefonnummer

| Forening / Organisation | SDI Limited           | SDi              | SDI Dental Limited |
|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|
| nød telefon numre       | +61 3 8727 7111       | +61 3 8727 7111  | +61 3 8727 7111    |
| Andre nødtelefonnumre   | ray.cahill@sdi.com.au | Ikke Tilgængelig | 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] | H315 - Hudætsning/irritation Kategori 2, H319 - Øjenirritation Kategori 2, H317 - Hudsensibiliserende Kategori 1, H411 - Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 2 |
| Forklaring:                                                                      | 1. Klassificering af sælger; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI                                                          |

#### 2.2. Etiketelementer

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

#### Erklæring(er) om farer

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| H315 | Forårsager hudirritation.           |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |

|      |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                          |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

Supplerende erklæring (er)

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

|      |                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| P280 | Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse |
| P261 | Undgå indånding af tåge/damp/ spray.                                        |
| P273 | Undgå udledning til miljøet.                                                |
| P272 | Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.                  |

Sikkerhedssætning(er): Svar

|                |                                                                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P321           | Særlig behandling (se råd på denne etiket).                                                                                                    |
| P302+P352      | VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe.                                                                                         |
| P305+P351+P338 | VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. |
| P333+P313      | Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.                                                                                                 |
| P337+P313      | Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.                                                                                                  |
| P362+P364      | Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.                                                                                     |
| P391           | Udslip opsamles.                                                                                                                               |

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

- Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering \*.
- Kan medføre ubehag for øjne og hud \*.
- Mulig risiko for kræftfremkaldende effekt \*.
- Potentielt respiratorisksensibiliserende \*.
- Dampe kan potentielt give sløvhed og svimmelhed \*.
- 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<br>2.EF NR<br>3.Indeksnr.<br>4.REACH nr.                                                                    | %[vægt]                                                                                                                                                        | navn                                                                                               | Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.109-16-0<br>2.203-652-6<br>3.Ikke Tilgængelig<br>4.01-2119969287-21-XXXX                                           | 10-15                                                                                                                                                          | <u>2,2'-ethylendioxydiethylldimethacrylat</u>                                                      | Øjenirritation Kategori 2, Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 2, Hudætsning/irritation Kategori 2, STOT - SE (Luftvej Irritation) Kategori 3, Hudsensibiliserende Kategori 1; H319, H411, H315, H335, H317 <sup>[1]</sup> |
| 1.72869-86-4<br>2.276-957-5<br>3.616-087-00-9<br>4.01-2119381661-37-XXXX 01-0000015956-58-XXXX 01-2120751202-68-XXXX | 65-70                                                                                                                                                          | <u>7,7,9(og 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-divlbismethacrylat</u> | Øjenirritation Kategori 2, Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 2, Hudsensibiliserende Kategori 1; H319, H411, H317 <sup>[2]</sup>                                                                                          |
| Forklaring:                                                                                                          | 1. Klassificering af sælger; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; * EU IOELVs ledig |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                             |

DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Øjenkontakt | Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene: <ul style="list-style-type: none"><li>Skyl det ud med løbende ferskvand med det samme.</li><li>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.</li><li>Søg læge med det samme; hvis smerten fortsætter eller kommer tilbage bør man søge en læge.</li><li>Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.</li></ul> |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Spacer Resin

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hudkontakt</b> | Hvis kontakt med hud finder sted: <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Fjern alt forurenet tøj med det samme, inklusiv fodtøj.</li> <li>▸ Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt).</li> <li>▸ Søg en læge hvis der er irritation.</li> </ul> |
| <b>Indånding</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Hvis røg, aerosoler eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område.</li> <li>▸ Andre foranstaltninger er normalt ikke nødvendige.</li> </ul>                                                        |
| <b>Indtagelse</b> | Søg lægehjælp.                                                                                                                                                                                                                                                         |

**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**

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| <b>ILD UFORENELIGHED</b> | Ingen kendt. |
|--------------------------|--------------|

**5.3. za vatrogasce**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BRANDBEKÆMPELSE</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren.</li> <li>▸ Brug åndedrætsværn samt beskyttelseshandsker kun til ildebrand.</li> <li>▸ Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb.</li> <li>▸ Brug slukningsmidlet mest egnet til de omgivende områder.</li> <li>▸ <b>LAD VÆRE</b> med at nærme dig containere der mistænkes for at være varme.</li> <li>▸ Afkøl brand-udsatte beholdere med vand fra et beskyttet sted.</li> <li>▸ Hvis det er sikkert at gøre det, bør containere fjernes fra ildens sti.</li> <li>▸ Udstyr skal renses grundigt efter brug.</li> </ul> |
| <b>BRAND/EKSPLOSIONSFARE</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Ikke brændbart.</li> <li>▸ Ikke betragtet som en betydelig brandfare, dog kan beholdere brænde.</li> </ul> <p>Kan udsende ætsende dampe.<br/>Nedbrydes ved opvarmning og producerer:<br/>kuldioxid (CO<sub>2</sub>) kulilte (CO)</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**

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MINDRE UDSLIP</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Ryd alt spildt materiale op med det samme.</li> <li>▸ Undgå kontakt med hud og øjne.</li> <li>▸ Brug uigennemtrængelige handsker og sikkerhedsbriller.</li> <li>▸ Skovl eller skrab op.</li> <li>▸ Anbring spildt materiale i rene, tørre og forseglede beholdere.</li> <li>▸ Skyl området hvor der blev spildt med vand.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Store Udslip</b>  | <p>Mindre risiko.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Ryd området for personale.</li> <li>▸ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren.</li> <li>▸ Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr hvis nødvendigt.</li> <li>▸ Undgå at spild udledes i kloaker eller vandløb.</li> <li>▸ Brug sand, jord eller vermiculit til at inddæmme spild.</li> <li>▸ Læg det materiale der kan reddes i afmærkede beholdere til genbrug.</li> <li>▸ Absorbér overskydende materiale med sand, jord eller vermiculit og læg det i en passende beholder til udsmidning.</li> <li>▸ Vask området og undgå udløb i kloak eller vandløb.</li> <li>▸ Hvis en kloak eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten.</li> </ul> |

**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**

|                          |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sikker håndtering</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Undgå al kontakt på personen, herunder indånding.</li> <li>▸ Brug beskyttelsestøj når der er risiko for eksponering.</li> </ul> |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | <div><div></div><div>Brug i et vel ventileret område.</div><div>Undgå høje koncentrationer i fordybninger og skakter.</div><div><b>GÅ IKKE ind i lukkede rum, før atmosfæren er blevet kontrolleret.</b></div><div><b>LAD IKKE materialet komme i kontakt med mennesker, madvarer der står ude, eller køkkenredskaber.</b></div><div>Undgå kontakt med inkompatible materialer.</div><div><b>UNDGÅ at spise, drikke, eller ryge når du håndterer materialet.</b></div><div>Beholderene skal være forseglede når de ikke er i brug.</div><div>Undgå fysiske skader på beholdere.</div><div>Vask altid hænderne med sæbe og vand efter håndtering.</div><div>Arbejdstøj bør vaskes adskilt fra andet tøj. Vask foruren et tøj før genbrug.</div><div>Benyt god arbejdssikkerheds praksis.</div><div>Overhold producentens opbevarings og håndterings anbefalinger.</div><div>Atmosfæren bør kontrolleres regelmæssigt i forhold til fastsatte eksponerings standarder, for at garantere at sikre arbejdsvilkår opretholdes.</div></div> |
| Beskyttelse mod brand og eksplosion | See del 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ANDET INFORMATION                   | Opbevar mellem 10 og 25 grader. C.<br>Opbevar <b>IKKE</b> i direkte sollys.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

|                           |                                                                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EGNET BEHOLDER            | <div><div></div><div><b>LAD VÆRE med at pakke om.</b> Brug kun de beholdere der blev suppleret af producenten.</div></div> |
| OPBEVARINGS UFORENELIGHED | <div><div></div><div>Undgå opbevaring med reduktionsmidler.</div></div>                                                    |

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

| Ingrediens                                                                                  | DNELS<br>Eksponering Pattern Worker                                                                                                                                                                                                           | PNECs<br>kupé                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat                                                       | dermal 13.9 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk)<br>indånding 48.5 mg/m³ (Systemisk, kronisk)<br>dermal 8.33 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *<br>indånding 14.5 mg/m³ (Systemisk, kronisk) *<br>oral 8.33 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) * | 0.016 mg/L (Vand (Frisk))<br>0.002 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse)<br>0.016 mg/L (Vand (Marine))<br>0.185 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand))<br>0.018 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br>0.027 mg/kg soil dw (jord)<br>1.7 mg/L (STP) |
| 7,7,9(og 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat | dermal 1.3 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk)<br>indånding 3.3 mg/m³ (Systemisk, kronisk)<br>dermal 0.7 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *<br>indånding 0.6 mg/m³ (Systemisk, kronisk) *<br>oral 0.3 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *      | 0.01 mg/L (Vand (Frisk))<br>0.001 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse)<br>0.1 mg/L (Vand (Marine))<br>0.851 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand))<br>0.46 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br>0.167 mg/kg soil dw (jord)<br>1 mg/L (STP)       |

\* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

| kilde            | Ingrediens       | Materiale navn   | TWA mg/m3        | STEL             | Højdepunkt       | Noter            |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |

Ikke Anvendelig

Emergency grænser

| Ingrediens                                                                                  | Materiale navn                                                      | TEEL-1    | TEEL-2      | TEEL-3      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat                                                       | Methacrylic acid, diester with triethylene glycol; (Polyester TGM3) | 33 mg/m3  | 360 mg/m3   | 2,100 mg/m3 |
| 7,7,9(og 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat | Diurethane dimethacrylate                                           | 120 mg/m3 | 1,300 mg/m3 | 7,900 mg/m3 |

| Ingrediens                                                                                  | original IDLH    | reviderede IDLH  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat                                                       | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |
| 7,7,9(og 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |

Occupational Exposure Banding

| Ingrediens                            | Occupational Exposure Band Rating | Occupational Exposure Band Grænse |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat | E                                 | ≤ 0.1 ppm                         |

**Noter:** Erhvervsmæssig eksponering banding er en proces med at tildele kemikalier i specifikke kategorier eller bånd baseret på en kemisk s styrke og skadelige sundhedsvirkninger forbundet med eksponering. Resultatet af denne proces er en erhvervsmæssig udsættelse bånd (OEB), hvilket svarer til en række koncentrationer for eksponering, der forventes at beskytte arbejdstagernes sundhed.

| Ingrediens                                                                                  | Occupational Exposure Band Rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Occupational Exposure Band Grænse |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 7,7,9(og 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ≤ 0.1 ppm                         |
| Noter:                                                                                      | Erhvervsmæssig eksponering banding er en proces med at tildele kemikalier i specifikke kategorier eller bånd baseret på en kemisk s styrke og skadelige sundhedsvirkninger forbundet med eksponering. Resultatet af denne proces er en erhvervsmæssig udsættelse bånd (OEB), hvilket svarer til en række koncentrationer for eksponering, der forventes at beskytte arbejdstagernes sundhed. |                                   |

MATERIALEDATA

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 8.2.1. Passende teknisk kontrol | 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.<br>De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er:<br>Proces kontroller, som ændrer den måde et job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen.<br>Indelukelse 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.<br>Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret.<br>Normal ventilation er tilstrækkelig under normale driftsforhold. Lokal ventilation kan blive nødvendigt under særlige forhold. Hvis risikoen for overeksponering eksisterer, så brug en SAA godkendt respirator. En korrekt pasform er afgørende for at opnå tilstrækkelig beskyttelse. Sørg for at der er tilstrækkelig ventilation i lagere eller lukkede lagerområder. Luftforurenende stoffer genereret på arbejdspladsen har varierende "escape" hastigheder, hvilket igen bestemmer "capture hastigheder" af frisk luft i omløb, der kræves for effektivt at fjerne det forurenende stof. |                                           |
|                                 | Form for forurenende stof:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Luft hastighed:                           |
|                                 | opløsningsmiddel, dampe, affedtning osv., fordampning fra tank (i stille luft).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.25-0.5 m/s<br>(50-100 f/min)            |
|                                 | aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, syltning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.5-1 m/s<br>(100-200 f/min.)             |
|                                 | direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1-2.5 m/s<br>(200-500 f/min.)             |
|                                 | formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.5-10 m/s<br>(500-2000 f/min.)           |
|                                 | Inden for hvert område afhænger den passende værdi af:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
|                                 | Laveste ende af intervallet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Højeste ende af intervallet               |
|                                 | 1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1: Forstyrrende luftstrømme i rummet      |
|                                 | 2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2: Forurenende stoffer med høj toksicitet |
|                                 | 3: Periodisk, lav produktion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3: Høj produktion, intensivt brug         |
|                                 | 4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4: Lille skærm - kun lokal kontrol        |
|                                 | Teori viser, at lufthastigheden falder hurtigt med afstanden fra åbningen af et simpelt udsugnings rør. Hastigheden aftager normalt med kvadratet af afstanden fra udsugnings punktet (i simple tilfælde). Derfor bør lufthastigheden ved udsugningspunktet justeres så det passer med afstanden fra den forurenende kilde. Lufthastigheden ved udsugningsviften, bør f.eks være minimum 1-2 m / s (200-400 f / min.) hvis udsugning skal være effektiv for opløsningsmidler produceret i en tank 2 meter væk fra udsugningspunktet. Andre mekaniske overvejelser der kan give lavere performance i udsugnings apparaterne, betyder at det er vigtigt at de teoretiske lufthastigheder ganges med en faktor 10 eller mere, når udsugningsanlægget installeres eller bruges.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
| 8.2.2. Personlig Beskyttelse    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
| Øjen-og ansigtbeskyttelse       | <ul style="list-style-type: none"><li>► Sikkerhedsbriller med sideskærme, eller efter behov,</li><li>► Kemiske beskyttelsesbriller.</li><li>► 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]</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
| Hudbeskyttelse                  | Se håndbeskyttelse Foruden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| Hænder / fødder beskyttelse     | <ul style="list-style-type: none"><li>► Brug kemiske beskyttelseshandsker, f.eks. PVC.</li><li>► Brug sikkerhedssko eller sikkerhedsgummistøvler.</li><li>► Gummihandsker</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
| Kropsbeskyttelse                | Se anden beskyttelse Foruden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
| Anden beskyttelse               | Intet særligt udstyr er nødvendigt ved håndtering af små mængder.<br><b>ELLERS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>► Overalls.</li><li>► Beskyttelsescreme.</li><li>► Øjenskylleenhed.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |

Luftvejsbeskyttelse

Type A 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                                         | Ikke Tilgængelig   |                                        |                  |
| Tilstandform                                     | Fritflydende Paste | Relativ Densitet (Vand = 1)            | Ikke Tilgængelig |
| 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) | Ikke Tilgængelig   | Molekylvægt (g/mol)                    | Ikke Anvendelig  |
| Flammepunkt (° C)                                | Ikke Tilgængelig   | Smag                                   | Ikke Tilgængelig |
| Fordampningshastighed                            | Ikke Tilgængelig   | Eksplosive egenskaber                  | Ikke Tilgængelig |
| Brændbarhed                                      | Ikke Tilgængelig   | Oxiderende egenskaber                  | Ikke Tilgængelig |
| Øvre eksplosionsgrænse (%)                       | Ikke Tilgængelig   | Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)     | Ikke Tilgængelig |
| Nedre Explosive Grænse (%)                       | Ikke Tilgængelig   | Flygtig Komponent (%vol)               | Ikke Tilgængelig |
| Damppres (kPa)                                   | Ikke Tilgængelig   | Gas gruppe                             | Ikke Tilgængelig |
| Opløselighed i vand                              | blandbare          | pH som en opløsning (1%)               | Ikke Tilgængelig |
| Dampvægtfylde (Luft = 1)                         | Ikke Tilgængelig   | VOC g/L                                | 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                                                                      |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Indtagelse | Materialet er <b>IKKE</b> 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). 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Øje        | Der foreligger dokumentation, der antyder at dette materiale kan skabe øjenirritation og -skade i nogle personer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kronisk    | Der er højere sandsynlighed for at hudkontakt med materialet kan forårsage en allergisk reaktion hos nogle personer i forhold til den almindelige befolkning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                              |                                               |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Spacer Resin                                                                                 | Giftighed                                     | IRRITATION                                                                |
|                                                                                              | Ikke Tilgængelig                              | Ikke Tilgængelig                                                          |
| 2,2'-ethylenedioxydiethyldimethacrylat                                                       | Giftighed                                     | IRRITATION                                                                |
|                                                                                              | Oral (rotte) LD50: 10837 mg/kg <sup>[2]</sup> | Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) <sup>[1]</sup> |
|                                                                                              | Oralt (mus) LD5 10750 mg/kg <sup>[2]</sup>    | Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) <sup>[1]</sup> |
| 7,7,9(og 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecan-1,16-diylbismethacrylat | Giftighed                                     | IRRITATION                                                                |
|                                                                                              | Ikke Tilgængelig                              | Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) <sup>[1]</sup> |

Fortsat...

|             |                                                                                                                                                                                                               |                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                                                                                                                               | Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) <sup>[1]</sup> |
| 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 |                                                                           |

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-ETHYLENDIOXYDIETHYLDIMETHACRYLAT & 7,7,9(OG 7,9,9)-TRIMETHYL-4,13-DIOXA-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADECAN-1,16-DIYLBISMETHACRYLAT | Kontaktallergi manifesterer sig hurtigt som kontakteksem, og sjældnere som urticaria eller Quinckes ødem. Patogenesen af kontakteksem indebærer en celle-medieret (T-lymfocytter) immunreaktion af den forsinkede type. Andre allergiske hudreaktioner, fx kontakturticaria, involverer antistof-medierede immunreaktioner. Betydningen af kontakt allergenet er ikke kun bestemt af dets allergifremkaldende potentiale: fordelingen af stoffet og mulighederne for kontakt med det er lige så vigtige. Et svagt allergifremkaldende stof, som er mere udbredt, kan være et vigtigere allergen end ét med stærkere sensibiliserende potentiale, som få personer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt, er stoffer bemærkelsesværdige, hvis de producerer en allergisk test reaktion hos mere end 1% af de testede personer.<br>Asthma-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 reversibel luftstrømsmønstre på test af 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 reversibel 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. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

DEL 12 Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                               |                  |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------|------------------|
| Spacer Resin                                                                                | SLUPPUNKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Test Varighed (timer) | arter                         | Værdi            | kilde            |
|                                                                                             | Ikke Tilgængelig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ikke Tilgængelig      | Ikke Tilgængelig              | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat                                                       | SLUPPUNKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Test Varighed (timer) | arter                         | Værdi            | kilde            |
|                                                                                             | LC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 96                    | Fisk                          | 16.4mg/L         | 2                |
|                                                                                             | EC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 72                    | Alger eller andre vandplanter | 72.8mg/L         | 2                |
|                                                                                             | NOEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 72                    | Alger eller andre vandplanter | 18.6mg/L         | 2                |
| 7,7,9(og 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat | SLUPPUNKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Test Varighed (timer) | arter                         | Værdi            | kilde            |
|                                                                                             | LC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 96                    | Fisk                          | 10.1mg/L         | 2                |
|                                                                                             | EC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 48                    | krebsdyr                      | >0.001-0.2mg/L   | 2                |
|                                                                                             | EC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 72                    | Alger eller andre vandplanter | >0.68mg/L        | 2                |
|                                                                                             | EC100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24                    | krebsdyr                      | >0.001-0.2mg/L   | 2                |
|                                                                                             | NOEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24                    | krebsdyr                      | 0.001-0.2mg/L    | 2                |
| Forklaring:                                                                                 | Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Økotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Akvatisk Toksicitetsdata (Anslået) 4. USA EPA, Økotoksikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 5. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 6. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 8. Leverandørdata |                       |                               |                  |                  |

HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

|                                       |                         |                    |
|---------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Ingrediens                            | Vedholdenhed: Vand/Jord | Vedholdenhed: Luft |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat | LAV                     | LAV                |

12.3. Bioakkumulationspotentiale

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Ingrediens                            | bioakkumulering     |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat | LAV (LogKOW = 1.88) |

12.4. Mobilitet i jord

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Ingrediens                            | Mobilitet      |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat | LAV (KOC = 10) |

## Spacer Resin

## 12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

|                           | P               | B               | T               |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Relevant data tilgængelig | Ikke Anvendelig | Ikke Anvendelig | Ikke Anvendelig |
| PBT kriterier opfyldt?    | Ikke Anvendelig | Ikke Anvendelig | Ikke Anvendelig |

## 12.6. Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

## DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

## 13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

|                                          |                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt/emballageafskaffelse             | ► Kontakt State Land Waste Management Authority om udsmidning.<br>Begrav restprodukter på et godkendt deponeringsanlæg. |
| Muligheder for afskaffelse af affald     | Ikke Tilgængelig                                                                                                        |
| Muligheder for afskaffelse af kloakering | Ikke Tilgængelig                                                                                                        |

## DEL 14 Transport information

## Etiketter Krævet

|                |                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Havforurenende |  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

## 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 |
| 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

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

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

2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethacrylat findes på følgende forskriftssteder

Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)

Europa EF-fortegnelsen

Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

7,7,9(og 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat findes på følgende forskriftssteder

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

Europa EF-fortegnelsen

Europæisk liste over anmeldte kemiske stoffer - ELINCS - 6. publikation - KOM (2003) 642 af 29.10.2003

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dets tilpasninger - så vidt det er relevant -: 98/24/EC, 92/85/EEC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC, forordning (EU) nr. 453/2010, forordning (EC) nr. 1907/2006, forordning (EC) nr. 1272/2008, og dertil hørende ændringer

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

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

ECHA RESUMÉ

| Ingrediens                                                                                                     | CAS nummer                     | Indeksnr.                       | ECHA Dossier                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethacrylat                                                                         | 109-16-0                       | Ikke Tilgængelig                | 01-2119969287-21-XXXX                                             |
| Harmonisering (C & L Inventory)                                                                                | Fareklasse og kategorikode (r) | Piktogrammer Signalord Code (s) | Faresætningskode (s)                                              |
| 1                                                                                                              | Ikke klassificeret             | ikke tilgængelig                | ikke tilgængelig                                                  |
| Harmonisering Kode 1 = Den mest udbredte klassifikation. Harmonisering Code 2 = den strengeste klassificering. |                                |                                 |                                                                   |
| Ingrediens                                                                                                     | CAS nummer                     | Indeksnr.                       | ECHA Dossier                                                      |
| 7,7,9(og 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat                    | 72869-86-4                     | 616-087-00-9                    | 01-2119381661-37-XXXX 01-0000015956-58-XXXX 01-2120751202-68-XXXX |
| Harmonisering (C & L Inventory)                                                                                | Fareklasse og kategorikode (r) | Piktogrammer Signalord Code (s) | Faresætningskode (s)                                              |
| 1                                                                                                              | Aquatic Chronic 3              |                                 | H412                                                              |
| Harmonisering Kode 1 = Den mest udbredte klassifikation. Harmonisering Code 2 = den strengeste klassificering. |                                |                                 |                                                                   |

Spacer Resin

| Harmonisering (C & L Inventory)                                                                                | Fareklasse og kategorikode (r)                | Piktogrammer Signalord Code (s) | Faresætningskode (s) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| 1                                                                                                              | Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2 | GHS09; GHS07; Wng               | H317; H319; H411     |
| 1                                                                                                              | Skin Sens. 1                                  | Wng                             | H317                 |
| Harmonisering Kode 1 = Den mest udbredte klassifikation. Harmonisering Code 2 = den strengeste klassificering. |                                               |                                 |                      |

Nationale opgørelse status

| Kemisk opgørelse                  | Status                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australien - AIIC                 | Ja                                                                                                                                                                                |
| Australien - Ikke-industriel brug | Ingen (2,2'-ethylenedioxydiethyldimethacrylat; 7,7,9(og 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat)                                     |
| Canada - DSL                      | Ingen (7,7,9(og 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat)                                                                             |
| Canada - NDLS                     | Ingen (2,2'-ethylenedioxydiethyldimethacrylat)                                                                                                                                    |
| China - IECSC                     | Ja                                                                                                                                                                                |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP     | Ja                                                                                                                                                                                |
| Japan - ENCS                      | Ingen (7,7,9(og 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat)                                                                             |
| Korea - KECI                      | Ja                                                                                                                                                                                |
| New Zealand - NZIoC               | Ja                                                                                                                                                                                |
| Philippines - PICCS               | Ja                                                                                                                                                                                |
| USA - TSCA                        | Ja                                                                                                                                                                                |
| Taiwan - TCSI                     | Ja                                                                                                                                                                                |
| Mexico - INSQ                     | Ingen (7,7,9(og 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat)                                                                             |
| Vietnam - NCI                     | Ja                                                                                                                                                                                |
| Rusland - ARIPS                   | Ingen (7,7,9(og 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat)                                                                             |
| Forklaring:                       | Ja = Alle ingredienser er på lager<br>Nej = En eller flere af CAS listede ingredienser ikke er på lager og er ikke undtaget fra opførelse (se specifikke ingredienser i parentes) |

DEL 16 Andre oplysninger

|                  |            |
|------------------|------------|
| Revisions dato   | 01/11/2019 |
| oprindelige dato | 16/11/2015 |

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

|      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene.                         |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

SDS-versionsoversigt

| Version | Udstedelsesdatoen | Afsnit Opdateret                                                                     |
|---------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | 14/11/2016        | Klassifikation, ingredienser, Fysiske egenskaber                                     |
| 7.1.1.1 | 01/11/2019        | One-off system opdatering. BEMÆRK: Dette kan eller ikke kan ændre GHS-klassificering |

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: Tilladt Koncentration-Time Weighted Average
- PC-STEL: Tilladt Koncentration-kortidseksponeringsgrænse
- IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning
- ACGIH: Amerikansk konference for statslige Industrial Tandplejere
- STEL: kortidseksponeringsgrænse
- TEEL: Midlertidig Emergency grænseværdi.
- IDLH: Umiddelbart Dangerous på liv eller helbred Koncentrationer
- OSF: Lugt Safety Factor
- NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
- LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level
- TLV: Threshold Limit Value
- LOD: detektionsgrænse
- OTV: Lugttærskel Value
- BCF: biokoncentreringsfaktorer
- BEI: Biologisk eksponeringsindeks

eOplysningerne i sikkerhedsdatabladet er baseret på data anses for at være korrekte , men er ingen garanti udtrykt eller underforstået med hensyn til rigtigheden af de data eller d resultater, der opnås fra brugen heraf.

**Andre oplysninger:** Forberedt af: SDI Limited, 3-15 Brunsdon Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia  
Telefonnummer: +61 3 8727 7111  
Afdelingen udsteder SDS: Forskning og udvikling  
Kontakt: Teknisk direktør