

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

|   |                     |
|---|---------------------|
| Andere namen of synoniemen van de stof of het mengsel | Seal Tite Pipe Wrap |
| Registratienummer                                     | -                   |
| Synoniemen  | Geen.               |
| Productcode   | 807-0033            |
| Datum van uitgifte                                    | 15-mei-2013         |
| Versienummer  | 00                  |
| Revisiedatum  | 15-mei-2013         |
| Datum van vervanging                                  | -                   |

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Geïdentificeerd gebruik | Industrieel lekdichtingsmiddel. |
| Ontraden gebruik        | Geen bekend.                    |

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

|                      |   |
|----------------------|---|
| Poducent/Leverantier | Team Industrial Services, Inc.                  |
| Adres                | Postbus 37 4380 AA Vlissingen 3237<br>Nederland |
| Telefoonnummer       | +31 (0) 118 48 58 00                            |
| Fax                  | +31 (0) 118 48 58 86                            |
| e-mailadres          | Niet bekend.                                    |
| Contactpersoon       | Niet bekend.                                    |

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen | +(61)-290372994, +1 703-527-3887 |
|---------------------------------------|----------------------------------|

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

#### Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG zoals gewijzigd

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| Indeling | Xn;R20-48/20, Xi;R36/37/38, R42/43 |
|----------|------------------------------------|

De volledige tekst van alle R-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

#### Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

##### Gezondheidseffecten

|   |   |   |
|---|---|---|
| Huidcorrosie/-irritatie                                     | Categorie 2                             | H315 - Veroorzaakt huidirritatie.   |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie                              | Categorie 2                             | H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.   |
| Ademhalingssensibilisatie                                   | Categorie 1                             | H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| Huidsensibilisering   | Categorie 1                             | H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.   |
| Kankerverwekkend- vermogen                                  | Categorie 2                             | H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.   |
| Specifieke toxiciteit voor organen, eenmalige blootstelling | Categorie 3 irritatie van de luchtwegen | H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.   |
| Specifieke toxiciteit voor organen, herhaalde blootstelling | Categorie 2                             | H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.          |

### Samenvatting van de gevaren

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Fysieke gevaren | Niet ingedeeld voor fysische gevaren. |
|-----------------|---------------------------------------|

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Gezondheidseffecten</b>        | Schadelijk bij inademing. Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid. Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid. Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing. |
| <b>Milieueffecten</b>             | Niet ingedeeld voor milieugevaren.  |
| <b>Speciale risico's</b>          | Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Irriterend voor de huid. Irriterend voor de ogen.   |
| <b>Voornaamste verschijnselen</b> | Sensibilisatie. Piepende ademhaling. Ademhalingsprobleem. Irritatie van ogen en slijmvliezen. Huidirritatie. Opname kan irritatie en onbehaaglijk gevoel veroorzaken.   |

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

**Bevat:** Methyleen difenyl diisocyaanaat

**Gevarenpictogrammen**



**Signaalwoord** Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

### Voorzorgsmaatregelen

**Preventie**

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft  
P260 - Adem geen damp of nevel in.  
P264 - Na hanteren grondig wassen.  
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P285 - Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.  
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P272 - Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

**Reactie**

P308 + P311 - Na (mogelijke) blootstelling: Een vergiftigingscentrum/arts raadplegen.  
P302 + P352 - ALS OP DE HUID: Wassen met overvloedig zeep en water.  
P333 + P313 - Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P304 + P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.  
P342 + P311 - Bel een vergiftigingshulplijn of dokter/arts in geval van problemen met de ademhaling.

**Opslag**

P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.  
P405 - Achter slot bewaren.

**Verwijdering**

P501 - Verwijdering van de inhoud/container overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale reglementering.

**Aanvullende etiketteringsinformatie**

Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

## 2.3. Andere gevaren

Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Algemene informatie

| Chemische naam        | %           | CAS-nummer /EG-nummer   | REACH-registratienummer | Catalogus nummer | Opmerkingen |
|-----------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|------------------|-------------|
| Vezelige glas         | 48-52       | 65997-17-3<br>266-046-0 | -                       | 650-016-00-2     |             |
| <b>Classificatie:</b> | <b>DSD:</b> | -                       |                         |                  |             |
|                       | <b>CLP:</b> | -                       |                         |                  |             |

| Chemische naam   | %           | CAS-nummer /EG-nummer   | REACH-registratienummer | Catalogus nummer | Opmerkingen |
|--|-------------|---|-------------------------|------------------|-------------|
| Methyleen difenyl diisocyaanaat  | 34-38       | 101-68-8<br>202-966-0   | -                       | 615-005-00-9     |             |
| <b>Classificatie:</b>  | <b>DSD:</b> | Carc. Cat. 3;R40, Xn;R20-48/20, Xi;R36/37/38, R42/43  |                         |                  |             |
|  | <b>CLP:</b> | Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332, Resp. Sens. 1;H334, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373 |                         |                  |             |
| Ingrediënten niet precies geïdentificeerd (waaronder Polyethyleenglycolen) zijn eigendom en ongevaarlijk | <12         | N/A<br>-  | -                       | -                |             |
| <b>Classificatie:</b>  | <b>DSD:</b> | -   |                         |                  |             |
|  | <b>CLP:</b> | -   |                         |                  |             |
| Amine katalysator  | 1-5         | 6425-39-4<br>229-194-7  | -                       | -                |             |
| <b>Classificatie:</b>  | <b>DSD:</b> | Xi;R36/38   |                         |                  |             |
|  | <b>CLP:</b> | Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319   |                         |                  |             |
| Methaansulfonzuur  | <1          | 75-75-2<br>200-898-6  | -                       | 607-145-00-4     |             |
| <b>Classificatie:</b>  | <b>DSD:</b> | C;R34   |                         |                  |             |
|  | <b>CLP:</b> | Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318   |                         |                  |             |

Richtlijn gevaarlijke stoffen (DSD): Richtlijn 67/548/EEG.  
CLP: Verordening nr. 1272/2008.

**Opmerkingen m.b.t. de samenstelling** De volledige tekst van alle R- en S-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16. Alle concentraties worden uitgedrukt in massaprocent, tenzij het een gas betreft. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie** Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van het betreffende materiaal/de materialen, en dat het beschermende voorzorgsmaatregelen neemt.

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Inhalatie** Onmiddellijk aan verdere blootstelling onttrekken. Onmiddellijk medische hulp vragen. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. Zuurstof toedienen (indien beschikbaar). Indien de ademhaling gestopt is, met een mechanische inrichting de ventilatie ondersteunen of de mond-op-mondbeademing toepassen.

**Contact met huid** Besmette kleding verwijderen. Onmiddellijk wassen met zeep en water, gedurende minstens 15 minuten. Raadpleeg een arts wanneer symptomen voortduren of voorkomen na het afspoelen. Besmet schoeisel en besmette kleding weggooien.

**Contact met ogen** Onmiddellijk spoelen met overvloedig water gedurende maximaal 15 minuten. Contactlenzen uitdoen en de ogen wijd opensperren. Medische hulp inschakelen.

**Inslikken** Raadpleeg een arts indien u zich niet goed voelt.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Sensibilisatie. Piepende ademhaling. Ademhalingsprobleem. Irritatie van ogen en slijmvlieszen. Huidirritatie. Opname kan irritatie en onbehaaglijk gevoel veroorzaken.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Algemene brandrisico's** Het product is niet brandbaar. Echter: Zal bij sterke verhitting of open vuur ontbranden.

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Droog chemisch poeder. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Schuim.

**Ongeschikte blusmiddelen** Niet bekend.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Bij brand kunnen vergiftige gassen optreden.

**5.3. Advies voor brandweelieden**

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden** Bij brand moet onafhankelijke ademhalingsapparatuur met positieve druk en volledig beschermende kleding worden gedragen.

**Speciale brandbestrijding procedures** De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** Vermijd inademing van dampen en contact met de huid en ogen. Voor informatie over persoonlijke bescherming zie rubriek 8.

**Voor de hulpdiensten** Houd overbodig personeel uit de buurt.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen** Voorkomen dat de stof in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken. Milieubeheerder moet op de hoogte zijn van elke ernstige gemorste hoeveelheden.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en materiaal** Verzamel gemorst materiaal en voer het af als vermeld in paragraaf 13. Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Dijk waar mogelijk het gemorste materiaal in. Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies). Mag niet in het milieu vrijkomen. Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik. Voorkom dat product in riolering komt.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken** Voor informatie over persoonlijke bescherming zie rubriek 8. Zie rubriek 13 voor informatie over verwijdering.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Draag persoonlijke beschermingskleding. Was de handen grondig na gebruik. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften. Vermijd inademing van dampen en contact met de huid en ogen.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** Bewaren in goed afgesloten originele verpakking. Bewaren op een koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van onverenigbare stoffen.

**7.3. Specifiek eindgebruik** Industrieel lekdichtingsmiddel.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

**Oostenrijk. MAC lijst**

| Bestanddelen                                   | Type          | Waarde                            |
|--|---------------|-----------------------------------|
| Methyleen difenyl diisocyaanaat (CAS 101-68-8) | MAC           | 0,05 mg/m <sup>3</sup>            |
|  |               | 0,005 ppm                         |
|  | Plafondwaarde | 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>0,01 ppm |

**België. Grenswaarden voor blootstelling**

| Bestanddelen                                   | Type    | Waarde                        | Vorm                |
|--|---------|-------------------------------|---------------------|
| Methyleen difenyl diisocyaanaat (CAS 101-68-8) | TGG 8 u | 0,052 mg/m <sup>3</sup>       |                     |
|  |         | 0,005 ppm                     |                     |
| Vezelige glas (CAS 65997-17-3)                 | TGG 8 u | 10 mg/m <sup>3</sup>          | Vezel of stof.      |
|  |         | 1000000 vezels/m <sup>3</sup> | Fiber.              |
|  |         | 100000 vezels/m <sup>3</sup>  | Respirabele vezels. |

**Bulgaria. OELs. Regulation No 13 on protection of workers against risks of exposure to chemical agents at work**

| Bestanddelen                                   | Type        | Waarde                 | Vorm                  |
|--|-------------|------------------------|-----------------------|
| Methyleen difenyl diisocyaanaat (CAS 101-68-8) | TGG 15 min. | 0,07 mg/m <sup>3</sup> |                       |
|  | TGG 8 u     | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |                       |
| Vezelige glas (CAS 65997-17-3)                 | TGG 8 u     | 6 mg/m <sup>3</sup>    | Inhaleerbare fractie. |

**Bulgaria. OELs. Regulation No 13 on protection of workers against risks of exposure to chemical agents at work**

| Bestanddelen | Type | Waarde        | Vorm                 |
|--------------|------|---------------|----------------------|
|              |      | 1 vezels/cem3 | Respirabele fractie. |

**Cyprus. OELs. Beheersing van de atmosfeer van de werkplaats en van gevaarlijke stoffen in werkplaatsen verordening PI 311/73, als geamendeerd.**

| Bestanddelen                                 | Type    | Waarde               | Vorm           |
|--|---------|----------------------|----------------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | TGG 8 u | 0,2 mg/m3            |                |
| Vezelige glas (CAS 65997-17-3)               | TGG 8 u | 0,02 ppm<br>10 mg/m3 | Vezel of stof. |

**Tsjechische Republiek. OELs Overheidsverordening 361**

| Bestanddelen                                 | Type          | Waarde                   | Vorm                |
|--|---------------|--------------------------|---------------------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | Plafondwaarde | 0,1 mg/m3                |                     |
| Vezelige glas (CAS 65997-17-3)               | TGG 8 u       | 0,05 mg/m3               |                     |
|  | TGG 8 u       | 5 mg/m3                  | Stof.               |
|  |               | 4 mg/m3<br>1 vezels/cem3 | Respirabele vezels. |

**Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden**

| Bestanddelen                                 | Type | Waarde                      |
|--|------|-----------------------------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | MAC  | 0,05 mg/m3<br><br>0,005 ppm |

**Estland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan gevaarlijke stoffen. (Bijlage van Richtlijn Nr. 293 van 18 september 2001)**

| Bestanddelen                                 | Type    | Waarde                   |
|--|---------|--------------------------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | TGG 8 u | 0,05 mg/m3               |
| Vezelige glas (CAS 65997-17-3)               | TGG 8 u | 0,005 ppm<br>1 vezels/mL |

**Finland. Werkplaats blootstellingslimiet**

| Bestanddelen                                 | Type        | Waarde        | Vorm         |
|--|-------------|---------------|--------------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | TGG 15 min. | 0,035 mg/m3   |              |
| Vezelige glas (CAS 65997-17-3)               | TGG 8 u     | 5 mg/m3       | Totaal stof. |
|  |             | 1 vezels/cem3 | Respirabel.  |

**Frankrijk. Mac-waarden (VLEP) voor beroepsmatige blootstelling aan chemicaliën in Frankrijk, INRS ED 984**

| Bestanddelen                                 | Type | Waarde                |
|--|------|-----------------------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | MAC  | 0,2 mg/m3             |
|  |      | 0,02 ppm              |
|  | VME  | 0,1 mg/m3<br>0,01 ppm |

**Duitsland. DFG MAC-lijst (MAC advieswaarde) Commissie voor het Onderzoek naar Gevaren voor de Gezondheid van Chemische Verbindingen in het Werkgebied (DFG)**

| Bestanddelen                                 | Type    | Waarde     | Vorm                  |
|--|---------|------------|-----------------------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | TGG 8 u | 0,05 mg/m3 | Inhaleerbare fractie. |

**Duitsland - TRGS 900 Grenswaarden voor de atmosfeer in de werkomgeving**

| <b>Bestanddelen</b>                          | <b>Type</b> | <b>Waarde</b>          | <b>Vorm</b>       |
|--|-------------|------------------------|-------------------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | AGW         | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | Fume and aerosol. |

**Griekenland. OELs (Verordening No. 90/1999, geamendeerd)**

| <b>Bestanddelen</b>                          | <b>Type</b> | <b>Waarde</b>         |
|--|-------------|-----------------------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | TGG 15 min. | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |
|  | TGG 8 u     | 0,02 ppm              |
|  |             | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |
|  |             | 0,02 ppm              |

**Hongarije. OELs Gezamenlijk besluit betreffende de chemische veiligheid van werkplaatsen**

| <b>Bestanddelen</b>                          | <b>Type</b> | <b>Waarde</b>             | <b>Vorm</b> |
|--|-------------|---------------------------|-------------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | TGG 15 min. | 0,05 mg/m <sup>3</sup>    |             |
|  | TGG 8 u     | 0,05 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| Vezelige glas (CAS 65997-17-3)               | TGG 8 u     | 1 vezels/cem <sup>3</sup> | Fiber.      |

**IJsland. OELs Verordening154/1999 betreffende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

| <b>Bestanddelen</b>                          | <b>Type</b> | <b>Waarde</b>             | <b>Vorm</b> |
|--|-------------|---------------------------|-------------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | TGG 15 min. | 0,1 mg/m <sup>3</sup>     |             |
|  | TGG 8 u     | 0,01 ppm                  |             |
|  |             | 0,05 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| Vezelige glas (CAS 65997-17-3)               | TGG 8 u     | 0,005 ppm                 |             |
|  |             | 1 vezels/cem <sup>3</sup> | Fiber.      |
|  |             | 1 vezels/cem <sup>3</sup> |             |

**Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

| <b>Bestanddelen</b>                          | <b>Type</b> | <b>Waarde</b>             |
|--|-------------|---------------------------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | TGG 15 min. | 0,07 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | TGG 8 u     | 0,02 mg/m <sup>3</sup>    |
| Vezelige glas (CAS 65997-17-3)               | TGG 8 u     | 5 mg/m <sup>3</sup>       |
|  |             | 2 vezels/cem <sup>3</sup> |

**Italië. OELs**

| <b>Bestanddelen</b>                          | <b>Type</b> | <b>Waarde</b>             | <b>Vorm</b>           |
|--|-------------|---------------------------|-----------------------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | TGG 8 u     | 0,005 ppm                 |                       |
|  | TGG 8 u     | 5 mg/m <sup>3</sup>       | Inhaleerbare fractie. |
|  |             | 1 vezels/cem <sup>3</sup> | Fiber.                |

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements (Hygiene Norm HN 23:2007)**

| <b>Bestanddelen</b>                          | <b>Type</b>   | <b>Waarde</b>          |
|--|---------------|------------------------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | Plafondwaarde | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | TGG 8 u       | 0,01 ppm               |
|  |               | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
|  |               | 0,005 ppm              |

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

| Bestanddelen                   | Type    | Waarde          | Vorm   |
|--------------------------------|---------|-----------------|--------|
| Vezelige glas (CAS 65997-17-3) | TGG 8 u | 0,2 vezels/cem3 | Fiber. |

**Noorwegen. Overheidsnormen voor vervuulende stoffen in de werkomgeving**

| Bestanddelen                                 | Type        | Waarde          | Vorm         |
|--|-------------|-----------------|--------------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | MAC         | 0,05 mg/m3      |              |
|  |             | 0,005 ppm       |              |
|  | TGG 15 min. | 0,01 ppm        |              |
| Vezelige glas (CAS 65997-17-3)               | MAC         | 5 mg/m3         | Totaal stof. |
|  |             | 0,1 vezels/cem3 | Fiber.       |

**Polen MACs Minister van Arbeid en Sociaal Beleid betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten in de werkomgeving**

| Bestanddelen                                 | Type        | Waarde          | Vorm                |
|--|-------------|-----------------|---------------------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | TGG 15 min. | 0,09 mg/m3      |                     |
|  | TGG 8 u     | 0,03 mg/m3      |                     |
| Vezelige glas (CAS 65997-17-3)               | TGG 8 u     | 1 mg/m3         | Totaal stof.        |
|  |             | 1 vezels/cem3   | Respirabele vezels. |
|  |             | 0,5 vezels/cem3 | Respirabel stof.    |

**Portugal. MAC waarden. Norm voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (NP 1796)**

| Bestanddelen                                 | Type    | Waarde          | Vorm                  |
|--|---------|-----------------|-----------------------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | TGG 8 u | 0,005 ppm       |                       |
| Vezelige glas (CAS 65997-17-3)               | TGG 8 u | 5 mg/m3         | Inhaleerbare fractie. |
|  |         | 0,2 vezels/cem3 | Fiber.                |

**Roemenië. OELs. Bescherming van werknemers tegen blootstelling aan chemische agentia op de werkplaats**

| Bestanddelen                                 | Type        | Waarde     |
|--|-------------|------------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | TGG 15 min. | 0,15 mg/m3 |

**Slovakia. OELs. Regulation No. 300/2007 concerning protection of health in work with chemical agents**

| Bestanddelen                   | Type    | Waarde        |
|--------------------------------|---------|---------------|
| Vezelige glas (CAS 65997-17-3) | TGG 8 u | 2 vezels/cem3 |

**Slowakijë. OELs. Besluit van de regering van de Slowaakse Republiek betreffende de bescherming van de gezondheid bij het werk met chemische agentia**

| Bestanddelen                                 | Type    | Waarde     |
|--|---------|------------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | TGG 8 u | 0,03 mg/m3 |
|  |         | 0,002 ppm  |

**Slovenië. OELs Verordeningen betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's tengevolge van blootstelling tijdens het werk aan chemicaliën (Staatscourant van de Republiek Slovenië)**

| Bestanddelen                                 | Type    | Waarde             | Vorm  |
|--|---------|--------------------|-------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | TGG 8 u | 0,05 mg/m3         |       |
| Vezelige glas (CAS 65997-17-3)               | TGG 8 u | 500000 vezels/cem3 | Stof. |
|  |         | 3                  |       |

**Spanje. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling**

| Bestanddelen                                 | Type    | Waarde                                 | Vorm   |
|--|---------|--|--------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | TGG 8 u | 0,052 mg/m <sup>3</sup>                |        |
| Vezelige glas (CAS 65997-17-3)               | TGG 8 u | 0,005 ppm<br>1 vezels/cem <sup>3</sup> | Fiber. |

**Zweden**

| Bestanddelen                   | Type    | Waarde                    | Vorm   |
|--------------------------------|---------|---------------------------|--------|
| Vezelige glas (CAS 65997-17-3) | TGG 8 u | 1 vezels/cem <sup>3</sup> | Fiber. |

**Zweden. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling**

| Bestanddelen                                 | Type          | Waarde   |
|--|---------------|--|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | Plafondwaarde | 0,05 mg/m <sup>3</sup>                           |
|  | TGG 8 u       | 0,005 ppm<br>0,03 mg/m <sup>3</sup><br>0,002 ppm |
| Vezelige glas (CAS 65997-17-3)               | TGG 8 u       | 1 vezels/mL                                      |

**Zwitserland. MAC, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

| Bestanddelen                                 | Type               | Waarde                                  | Vorm   |
|--|--------------------|---|--------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | TGG 15 min.        | 0,02 mg/m <sup>3</sup>                  |        |
| Vezelige glas (CAS 65997-17-3)               | TGG 8 u<br>TGG 8 u | 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>0,5 vezels/mL | Fiber. |

**UK. EH40 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (MAC waarden)**

| Bestanddelen                                 | Type               | Waarde   | Vorm             |
|--|--------------------|--|------------------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | TGG 15 min.        | 0,07 mg/m <sup>3</sup>                                       |                  |
| Vezelige glas (CAS 65997-17-3)               | TGG 8 u<br>TGG 8 u | 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>5 mg/m <sup>3</sup><br>1 vezels/mL | Fiber.<br>Fiber. |

**Biologische grenswaarden****Duitsland. TRGS 903, BAT-lijst (Biologische grenswaarden)**

| Bestanddelen                                 | Waarde  | Determinant               | Specimen            | Monsternametijd |
|--|---------|---------------------------|---------------------|-----------------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | 10 µg/g | 4,4-Diaminodiphenylmethan | Creatinine in urine | *               |

\* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

**Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

| Bestanddelen                                 | Waarde  | Specimen            | Monsternametijd |
|--|---------|---------------------|-----------------|
| Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8) | 10 µg/g | Creatinine in urine | *               |

\* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

**Aanbevolen monitoringsprocedures** Volg de standaard monitoringprocedures.**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)** Niet bekend.**Voorspelde concentratie zonder effect (PNECS)** Niet bekend.



## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** Algemene ventilatie meestal voldoende. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Er moet gemakkelijk toegang zijn tot water en oogdouche.

### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

|  |  |
|--|--|
| <b>Algemene informatie</b>                 | De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.  |
| <b>Bescherming van de ogen/het gezicht</b> | Draag een goedgekeurde chemische veiligheidsbril. Gezichtsbeschermkap gebruiken in geval van spatgevaar.   |
| <b>Bescherming van de huid</b>             |  |
| - <b>Bescherming van de handen</b>         | Toepasselijke chemisch-resistente handschoenen dragen. Geschikte handschoenen kunnen aanbevolen worden door de handschoenenleverancier.  |
| - <b>Andere maatregelen</b>                | Draag chemicaliënbestendige handschoenen, schoenen of laarzen, en beschermende kleding die is/zijn afgestemd op het blootstellingsrisico. Neem contact op met de leverancier van de beschermende kleding voor specifieke informatie.               |
| <b>Bescherming van de ademhalingswegen</b> | Bij onvoldoende ventilatie: Gebruik een geschikt ademhalingstoestel. Gebruik een geschikt ademhalingstoestel met partikelfilter, type P2.  |
| <b>Thermische gevaren</b>                  | Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.   |
| <b>Hygiënische maatregelen</b>             | Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. |
| <b>Beheersing van milieublootstelling</b>  | Milieubeheerder moet op de hoogte zijn van elke ernstige gemorste hoeveelheden.  |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |  |
|--|--|
| <b>Voorkomen</b>   | Tacky resin on a fiberglass substrate.             |
| <b>Fysische toestand</b>   | Vast.  |
| <b>Vorm</b>  | Vast.  |
| <b>Kleur</b>   | Niet bekend.                                       |
| <b>Geur</b>  | Lichte geur.                                       |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>   | Niet bekend.                                       |
| <b>pH</b>  | Niet bekend.                                       |
| <b>Smeltpunt/vriespunt</b>   | Niet bekend.                                       |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b>                                | > 200 °C (> 392 °F) Ontbindt.                      |
| <b>Vlampunt</b>  | Niet bekend.                                       |
| <b>Verdampingssnelheid</b>   | Niet bekend.                                       |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>                                 | Niet bekend.                                       |
| <b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b> |  |
| <b>Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b>                    | Niet bekend.                                       |
| <b>Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b>                    | Niet bekend.                                       |
| <b>Dampspanning</b>  | 0,0002 mm Hg (24°C/75°F)                           |
| <b>Dampdichtheid</b>   | Niet bekend. <b>Relatieve</b>                      |
| <b>dichtheid</b>   | 1,133 (Water=1,0)                                  |
| <b>Oplosbaarheid</b>   | Niet in water oplosbaar.                           |
| <b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)</b>                     | Niet bekend.                                       |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                                 | Niet bekend.                                       |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                                       | Niet bekend.                                       |
| <b>Viscositeit</b>   | Niet bekend.                                       |
| <b>Ontploffingseigenschappen</b>                                   | Niet bekend.                                       |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>                                    | Niet bekend.                                       |
| <b>9.2. Overige informatie</b>                                     | Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar. |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1. Reactiviteit</b>                             | Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden. |
| <b>10.2. Chemische stabiliteit</b>                    | Dit product is bij normaal gebruik, opslag en transport, stabiel.                                  |
| <b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>           | Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.  |
| <b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>              | Blootstelling aan warmte en contact met ontstekingsbronnen. Contact met onverenigbare materialen.  |
| <b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b> | Sterke oxidatiemiddelen.   |
| <b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>          | Tijdens verbranding: Koolstofdioxide. Stikstofdioxide. Siliciumdioxide.                            |

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Algemene informatie** Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Inslikken</b>        | Opname kan irritatie en onbehaaglijk gevoel veroorzaken.  |
| <b>Inhalatie</b>        | Veroorzaakt irritatie aan het ademhalingskanaal. Kan allergische reactie van de ademhalingswegen veroorzaken. |
| <b>Contact met huid</b> | Veroorzaakt huidirritatie. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.                          |
| <b>Contact met ogen</b> | Veroorzaakt oogirritatie.   |

**Verschijnselen** Sensibilisatie. Piepende ademhaling. Ademhalingsprobleem. Irritatie van ogen en slijmvliezen. Huidirritatie. Opname kan irritatie en onbehaaglijk gevoel veroorzaken.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Acute toxiciteit** Opname kan irritatie en onbehaaglijk gevoel veroorzaken.

| <b>Bestanddelen</b> | <b>Soorten</b> | <b>Testresultaten</b> |
|---------------------|----------------|-----------------------|
|---------------------|----------------|-----------------------|

Methyleen difenyl diisocynaat (CAS 101-68-8)

#### **Acuut**

*Inhalatie*

LC50

Rat

0,369 mg/l, 4 Uren

**Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Niet bekend.

**Ademhalings sensibilisatie** Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

**Huidsensibilisering** Niet bekend.

**Kiemcelmutageniteit** Niet geassocieerd.

**Kankerverwekkend- vermogen** Verdacht van het veroorzaken van kanker.

**Voortplantingstoxiciteit** Niet geassocieerd.

**Specifieke toxiciteit voor organen, eenmalige blootstelling** Kan irritatie aan de ademhalingskanalen veroorzaken.

**Specifieke toxiciteit voor organen, herhaalde blootstelling** Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling: Ademhalingswegen.

**Aspiratiegevaar** Niet geassocieerd.

**Informatie over het mengsel versus informatie over de stof** Niet beschikbaar

**Overige informatie** Niet bekend.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**12.1. Toxiciteit** Het product is niet geassocieerd als gevaarlijk voor het milieu. Desondanks kan het morsen van grote hoeveelheden of het regelmatig morsen van kleinere hoeveelheden een schadelijk effect hebben op het milieu.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid** Naar verwachting persistente.

**12.3. Bioaccumulatie** Er wordt niet verwacht dat dit product bioaccumulatie vertoont.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)** Niet bekend.

**Bioconcentratiefactor (BCF)** Niet bekend.

|  |   |
|--|---|
| <b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>                  | Niet bekend.  |
| <b>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b> | Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.  |
| <b>12.6. Andere schadelijke effecten</b>             | Van dit bestanddeel worden geen andere nadelige milieueffecten (bijv. afbraak van de ozonlaag, het vermogen op fotochemische wijze ozon te vormen, endocriene disruptie, het vermogen tot opwarming van de aarde) verwacht. |

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|  |   |
|--|---|
| <b>Restafval</b>   | Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.   |
| <b>Besmette verpakking</b>                                 | Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. |
| <b>EU-afvalcode</b>  | 08 04 09* De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.               |
| <b>Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering</b> | Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften. Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden.             |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product.

### RID

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product.

### ADN

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product.

### IATA

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product.

### IMDG

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product.

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code** Deze stof/dit mengsel is niet bedoeld voor vervoer in bulk.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-regelgeving

**Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage II**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I, als geamendeerd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 1, als geamendeerd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 2, als geamendeerd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 3, als geamendeerd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V, als geamendeerd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 166/2006 Bijlage II Register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(1) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA**

Niet vermeld.

#### Autorisaties

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

## Beperkingen op het gebruik

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

Niet vermeld.

Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk

Niet gereguleerd.

Richtlijn 92/85/EEG (Seveso II) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Methyleen difenyl diisocyaan (CAS 101-68-8)

Vezelige glas (CAS 65997-17-3)

## Andere EU verordeningen

Richtlijn 96/82/EEG (Seveso II) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Niet gereguleerd.

Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

Methyleen difenyl diisocyaan (CAS 101-68-8)

Vezelige glas (CAS 65997-17-3)

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk

Methyleen difenyl diisocyaan (CAS 101-68-8)

Vezelige glas (CAS 65997-17-3)

## Andere verordeningen

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd en respectieve nationale wetten waarin EU-richtlijnen zijn geïmplementeerd. Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd.

## Nationale reglementering

Het is niet toegestaan aan personen jonger dan 18 jaar om met dit product te werken, in overeenstemming met EU-Richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk. Zwangere vrouwen mogen niet met het product werken als ook maar de geringste kans op blootstelling bestaat. Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen.

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Lijst van afkortingen en acroniemen

DNEL: Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect).  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (voorspelde concentratie zonder effect).  
PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.  
zPzB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend.  
Richtlijn gevaarlijke stoffen: Richtlijn 67/548/EEG.  
CLP: Verordening nr. 1272/2008.

### Referenties

ESIS (European chemical Substances Information System; Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)  
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Databank van gevaarlijke stoffen)  
IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit

### Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.

### De volledige tekst van alle waarschuwingen of R-zinnen en H-gevenaanduidingen in de Paragrafen 2 tot en met 15

R20 Schadelijk bij inademing.  
R34 Veroorzaakt brandwonden.  
R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.  
R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.  
R40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.  
R42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.  
R48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

### Trainingsinformatie

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

