

# Multi Repair SL Comp. B

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 14.04.2023

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

### 1.1 Productidentificatie

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Handelsnaam                        | Multi Repair SL Comp. B |
| Unieke formule-identificatie (UFI) | X0KG-UV94-720V-SF70     |
| Artikelnummer                      | 502453                  |

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

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Relevant geïdentificeerde gebruiken | Lijmen<br>Professioneel gebruik |
|-------------------------------------|---------------------------------|

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

PremTech International B.V.  
Daggeldersweg 2  
3449 JD Woerden  
Nederland

Telefoon: +31 850 091884  
e-mail: HSE@premttech-international.com  
Website: www.premtech-international.com

e-mail (bevoegde persoon) HSE@premttech-international.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen +31 850 091884  
Dit nummer is alleen beschikbaar tijdens de volgende kantoor-uren: Ma-Vr 09:00 tot 17:00 uur

| Antigifcentrum |                                                   |                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Land           | Naam                                              | Telefoon                                                |
| België         | Antigifcentrum / Centre Antipoisons / Gift-Notruf | 070 245 245 (24/7 bereikbaar / accessible / erreichbar) |

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Rubriek | Gevarenklasse                                               | Categorie | Gevarenklasse en categorie | Gevaren-aanduiding |
|---------|-------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|--------------------|
| 3.1I    | acute toxiciteit bij inademing                              | 4         | Acute Tox. 4               | H332               |
| 3.2     | huidcorrosie /-irritatie                                    | 2         | Skin Irrit. 2              | H315               |
| 3.3     | ernstig oogletsel/oogirritatie                              | 2         | Eye Irrit. 2               | H319               |
| 3.4R    | sensibilisatie van de luchtwegen                            | 1         | Resp. Sens. 1              | H334               |
| 3.4S    | sensibilisatie van de huid                                  | 1         | Skin Sens. 1               | H317               |
| 3.6     | kankerverwekkendheid                                        | 2         | Carc. 2                    | H351               |
| 3.8R    | specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling | 3         | STOT SE 3                  | H335               |

# Multi Repair SL Comp. B

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 14.04.2023

| Rubriek | Gevarenklasse                                                | Categorie | Gevarenklasse en categorie | Gevaren-aanduiding |
|---------|--------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|--------------------|
|         | (irritatie van de luchtwegen)                                |           |                            |                    |
| 3.9     | specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling | 2         | STOT RE 2                  | H373               |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevenaanduidingen)

| Code   | Aanvullende gevareninformatie                              |
|--------|------------------------------------------------------------|
| EUH204 | bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken |

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Uitgestelde of onmiddellijke effecten kunnen worden verwacht na kortstondige of langdurige blootstelling.

## 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- signaalwoord Gevaar

- pictogrammen

GHS07, GHS08



- gevarenaanduidingen

- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- 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 (ademhalingssysteem) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (na inademing).

- veiligheidsaanbevelingen

- P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P342+P311 Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

- aanvullende gevareninformatie

- EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering

- Bevat: 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers; 4,4'-methyleendiphenyldiisocynaat.

# Multi Repair SL Comp. B

## Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 14.04.2023

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Annex XVII

Beperking R74:

-"Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid."

### 2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel).

### 3.2 Mengsels

Het product bevat geen (additionele) inhoudsstoffen die zijn ingedeeld volgens de huidige kennis van de leverancier en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

| Naam van de stof                               | Identificatie                                                                                                                    | Gew.-%    | Indeling overeenkomstig GHS                                                                                                                                                           | Pictogrammen                                                                                                                                                                | Noten                     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers | CAS No<br>25686-28-6<br><br>EC No<br>500-040-3<br><br>REACH reg. nr.<br>01-2119457013-49-xxxx                                    | 20 – < 50 | Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Resp. Sens. 1 / H334<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Carc. 2 / H351<br>STOT SE 3 / H335<br>STOT RE 2 / H373<br>EUH204 |     |                           |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat             | CAS No<br>101-68-8<br><br>EC No<br>202-966-0<br><br>Catalogus nr.<br>615-005-00-9<br><br>REACH reg. nr.<br>01-2119457014-47-xxxx | 20 – < 50 | Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Resp. Sens. 1 / H334<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Carc. 2 / H351<br>STOT SE 3 / H335<br>STOT RE 2 / H373<br>EUH204 |   | 2<br>C<br>GHS-HC<br>IOELV |

#### Noten

- 2: De vermelde isocyanaatconcentratie is het gewichtsperscentage van het vrije monomeer, berekend ten opzichte van het totaalgewicht van het mengsel.
- C: Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is.
- GHS-HC: geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig 1272/2008/EG, Annex VI)
- IOELV: stof met een gemeenschappelijke indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

# Multi Repair SL Comp. B

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 14.04.2023

| Naam van de stof                               | Identificatie                        | Specifieke concentratiegrenzen                                                                                            | M-Factoren | ATE         | Blootstelingsroute    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------------------|
| 4,4'-Methyleendiphenyl diisocyanate, oligomers | CAS No 25686-28-6<br>EC No 500-040-3 | Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | -          | 11 mg/l/4h  | inademing: damp       |
| 4,4'-methyleendifenyl diisocyna-naat           | CAS No 101-68-8<br>EC No 202-966-0   | Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | -          | 1,5 mg/l/4h | inademing: stof/nevel |

## Opmerkingen

Alle vermelde percentages zijn gewichtspercentages tenzij anders vermeld. Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevenaanduidingen).

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

#### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

#### Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

#### Bij oogcontact

Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

#### Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden: astmatische klachten, ademhalingsmoeilijkheden, longirritatie.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het antigifcentrum.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Waternevel; Schuim; Droog bluspoeder; Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>);  
Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen.

#### Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

## 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan. Stikstofoxiden (NOx). Koolstofmonoxide (CO). Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>).

## 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (EN 133). Standaard beschermende kleding voor de brandweer.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen. De getroffen zone ventileren.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aerosols/gassen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen. Mechanisch opnemen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Afvegen met absorberend materiaal (bv. lap, vlies).

Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte verpakking voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Aanbevelingen

- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

# Multi Repair SL Comp. B

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 14.04.2023

## 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Het beheer van de bijbehorende risico's

- ontvlammingsgevaar

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

- incompatibele stoffen of mengsels

Verwijderd houden van basen, oxiderende stoffen, zuren.

Beheersing van de gevolgen

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

Hoge temperaturen. UV straling/zonlicht.

Overweging van ander advies

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

- ventilatievereisten

Bewaar stoffen, die gezondheidsgevaarlijke dampen of gassen afstaan, op een plaats waar ze permanent afgezogen kunnen worden.

- compatibele verpakkingen

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Nationale grenswaarden

| Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk) |                                              |          |               |                 |                                |                  |                                 |         |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| Land                                                                                      | Stofnaam                                     | CAS No   | Identificatie | TGG 8 uur [ppm] | TGG 8 uur [mg/m <sup>3</sup> ] | TGG 15 min [ppm] | TGG 15 min [mg/m <sup>3</sup> ] | Notatie | Bron           |
| BE                                                                                        | 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat (4,4'-MDI) | 101-68-8 | VLEP/GWBB     | 0,005           | 0,052                          |                  |                                 |         | Moniteur Belge |

#### Notatie

TGG 15 min kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TGG 8 uur tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

#### Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

# Multi Repair SL Comp. B

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 14.04.2023

| Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel |            |          |                         |                                                      |                                        |                             |
|---------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
| Naam van de stof                                  | CAS No     | Eindpunt | Drempelwaarde           | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in                            | Blootstellingsduur          |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers    | 25686-28-6 | DNEL     | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers              | chronisch - lokale effecten |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers    | 25686-28-6 | DNEL     | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers              | acuut - lokale effecten     |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers    | 25686-28-6 | DNEL     | 0,025 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - lokale effecten |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers    | 25686-28-6 | DNEL     | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | mens, via inademing                                  | consumenten (particuliere huishoudens) | acuut - lokale effecten     |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat                 | 101-68-8   | DNEL     | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers              | chronisch - lokale effecten |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat                 | 101-68-8   | DNEL     | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers              | acuut - lokale effecten     |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat                 | 101-68-8   | DNEL     | 0,025 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - lokale effecten |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat                 | 101-68-8   | DNEL     | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | mens, via inademing                                  | consumenten (particuliere huishoudens) | acuut - lokale effecten     |

| Relevante PNEC's van bestanddelen              |            |          |               |                          |                                        |                          |
|------------------------------------------------|------------|----------|---------------|--------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| Naam van de stof                               | CAS No     | Eindpunt | Drempelwaarde | Organisme                | Milieucompartimenten                   | Blootstellingsduur       |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers | 25686-28-6 | PNEC     | 10 mg/l       | waterorganismen          | water                                  | afgifte met tussenpozen  |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers | 25686-28-6 | PNEC     | 1 mg/l        | waterorganismen          | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers | 25686-28-6 | PNEC     | 3,7 µg/l      | waterorganismen          | zoet water                             | korte termijn (eenmalig) |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers | 25686-28-6 | PNEC     | 0,37 µg/l     | waterorganismen          | zeewater                               | korte termijn (eenmalig) |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers | 25686-28-6 | PNEC     | 11,7 mg/kg    | waterorganismen          | zoetwatersediment                      | korte termijn (eenmalig) |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers | 25686-28-6 | PNEC     | 1,17 mg/kg    | waterorganismen          | zeewatersediment                       | korte termijn (eenmalig) |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate,           | 25686-28-6 | PNEC     | 2,33 mg/kg    | terrestrische organismen | bodem                                  | korte termijn (eenmalig) |

| Relevante PNEC's van bestanddelen |          |          |               |                          |                                        |                          |
|-----------------------------------|----------|----------|---------------|--------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| Naam van de stof                  | CAS No   | Eindpunt | Drempelwaarde | Organisme                | Milieucompartimenten                   | Blootstelduur            |
| oligomers                         |          |          |               |                          |                                        |                          |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaan  | 101-68-8 | PNEC     | 1 mg/l        | waterorganismen          | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaan  | 101-68-8 | PNEC     | 3,7 µg/l      | waterorganismen          | zoet water                             | korte termijn (eenmalig) |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaan  | 101-68-8 | PNEC     | 0,37 µg/l     | waterorganismen          | zeewater                               | korte termijn (eenmalig) |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaan  | 101-68-8 | PNEC     | 11,7 mg/kg    | waterorganismen          | zoetwatersediment                      | korte termijn (eenmalig) |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaan  | 101-68-8 | PNEC     | 1,17 mg/kg    | waterorganismen          | zeewatersediment                       | korte termijn (eenmalig) |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaan  | 101-68-8 | PNEC     | 2,33 mg/kg    | terrestrische organismen | bodem                                  | korte termijn (eenmalig) |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie. Voorzie oogdouches en nooddouches op de werkplek.

### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

#### Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN 166).

#### Bescherming van de huid



Beschermende kleding (EN 340 & EN ISO 13688).

#### Bescherming van de handen



Draag geschikte handschoenen. Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

#### - soort materiaal

Nitril rubber

#### - materiaaldikte

Gebruik handschoenen met een minimum materiaaldikte:  $\geq 0,5$  mm.

#### - doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

Gebruik handschoenen met een minimum doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: >240 minuten (permeatie-niveau: 5).

#### - andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.



# Multi Repair SL Comp. B

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 14.04.2023

## Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vol-/half-/kwartmasker (EN 136/140). Type: ABEK (combinatiefilter voor gassen en dampen, kleurcode: bruin/grijs/geel/groen).

## Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om ongecontroleerde verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                          |                                                                              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische toestand                        | vloeibaar                                                                    |
| Kleur                                    | geel                                                                         |
| Geur                                     | kenmerkend                                                                   |
| Smelt-/vriespunt                         | $\geq -17$ °C berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | $>300$ °C                                                                    |
| Ontvlambaarheid                          | dit materiaal is brandbaar, maar zal niet gemakkelijk vlam vatten            |
| Onderste en bovenste explosiegrens       | LEL: UEL: niet bepaald                                                       |
| Vlampunt                                 | 205 °C bij 1.013 hPa                                                         |
| Zelfontbrandingstemperatuur              | $>600$ °C (zelfontbrandingstemperatuur (vloeistoffen en gassen))             |
| Ontledingstemperatuur                    | geen gegevens beschikbaar                                                    |
| pH-waarde                                | niet bepaald                                                                 |
| Kinematische viscositeit                 | $2.500 \text{ mm}^2/\text{s}$                                                |

#### Oplosbaarheid

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Oplosbaarheid in water | onoplosbaar |
|------------------------|-------------|

|                                                   |                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | deze informatie is niet beschikbaar |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|

|              |         |
|--------------|---------|
| Dampspanning | 0,01 Pa |
|--------------|---------|

#### Dichtheid en/of relatieve dichtheid

|                         |                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| Dichtheid               | $1,2 \text{ g/cm}^3$                                  |
| Relatieve dampdichtheid | er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar |

# Multi Repair SL Comp. B

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 14.04.2023

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Deeltjeskenmerken | niet relevant (vloeibaar) |
|-------------------|---------------------------|

## 9.2 Overige informatie

|                                           |                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Informatie inzake fysische gevarenklassen | gevarenklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren):<br>niet relevant |
| Andere veiligheidskenmerken               | er is geen verdere informatie                                          |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Dit materiaal is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Vocht.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxideringsmiddelen (oxiderend).

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

#### Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

#### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

##### Acute toxiciteit

Schadelijk bij inademing.

- acute toxiciteitsschatting (ATE)

| Blootstellingsroute | ATE           |
|---------------------|---------------|
| Inademing: damp     | 16,92 mg/l/4h |

Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen

| Naam van de stof                               | CAS No     | Blootstellingsroute   | ATE         |
|------------------------------------------------|------------|-----------------------|-------------|
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers | 25686-28-6 | inademing: damp       | 11 mg/l/4h  |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat              | 101-68-8   | inademing: stof/nevel | 1,5 mg/l/4h |

# Multi Repair SL Comp. B

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 14.04.2023

| Acute toxiciteit van de bestanddelen              |            |                          |          |              |         |
|---------------------------------------------------|------------|--------------------------|----------|--------------|---------|
| Naam van de stof                                  | CAS No     | Blootstel-<br>lingsroute | Eindpunt | Waarde       | Species |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocya-<br>te, oligomers | 25686-28-6 | oraal                    | LD50     | >5.000 mg/kg | rat     |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat                 | 101-68-8   | oraal                    | LD50     | >2.000 mg/kg | rat     |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat                 | 101-68-8   | dermaal                  | LD50     | >9.400 mg/kg | konijn  |

## Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

## Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

## Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huid-reactie veroorzaken.

## Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

## Kankerverwekkendheid

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

## Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

## Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

## Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen (ademhalingssysteem) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (na inademing).

| Gevarencategorie | Doelorgaan         | Blootstellingsroute |
|------------------|--------------------|---------------------|
| 2                | ademhalingssysteem | na inademing        |

## Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

### Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

# Multi Repair SL Comp. B

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 14.04.2023

| (Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel |            |          |             |                                    |                         |
|----------------------------------------------------------------|------------|----------|-------------|------------------------------------|-------------------------|
| Naam van de stof                                               | CAS No     | Eindpunt | Waarde      | Species                            | Blootstel-<br>lingsduur |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers                 | 25686-28-6 | LC50     | >1.000 mg/l | vis                                | 96 h                    |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers                 | 25686-28-6 | EC50     | 129,7 mg/l  | ongewervelde aquatische organismen | 24 h                    |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers                 | 25686-28-6 | EL50     | 8,9 mg/l    | ongewervelde aquatische organismen | 48 h                    |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat                               | 101-68-8   | LC50     | >1.000 mg/l | vis                                | 96 h                    |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat                               | 101-68-8   | EC50     | 129,7 mg/l  | ongewervelde aquatische organismen | 24 h                    |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat                               | 101-68-8   | LL50     | >100 mg/l   | vis                                | 96 h                    |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat                               | 101-68-8   | EL50     | 9 mg/l      | ongewervelde aquatische organismen | 48 h                    |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat                               | 101-68-8   | NOELR    | ≥100 mg/l   | alg                                | 72 h                    |

| (Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel |            |                  |             |                                    |                         |
|---------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-------------|------------------------------------|-------------------------|
| Naam van de stof                                                    | CAS No     | Eindpunt         | Waarde      | Species                            | Blootstel-<br>lingsduur |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers                      | 25686-28-6 | ErC50            | >1.640 mg/l | alg                                | 3 d                     |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers                      | 25686-28-6 | EC50             | >100 mg/l   | micro-organismen                   | 3 h                     |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers                      | 25686-28-6 | NOELR            | 1.640 mg/l  | alg                                | 3 d                     |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers                      | 25686-28-6 | NOEC             | ≥10 mg/l    | ongewervelde aquatische organismen | 21 d                    |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat                                    | 101-68-8   | ErC50            | >1.640 mg/l | alg                                | 3 d                     |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat                                    | 101-68-8   | EC50             | >1.000 mg/l | micro-organismen                   | 180 min                 |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat                                    | 101-68-8   | NOELR            | 1.640 mg/l  | alg                                | 3 d                     |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat                                    | 101-68-8   | NOEC             | ≥10 mg/l    | ongewervelde aquatische organismen | 21 d                    |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat                                    | 101-68-8   | groei (EbCx) 10% | 260 mg/l    | micro-organismen                   | 180 min                 |

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

#### Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerders.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|      |                                                                |                                                                                                   |
|------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | VN-nummer of ID-nummer                                         | niet onderworpen aan transport-voorschriften                                                      |
| 14.2 | Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | niet relevant                                                                                     |
| 14.3 | Transportgevaarlijke klasse(n)                                 | geen                                                                                              |
| 14.4 | Verpakkingsgroep                                               | niet toegekend                                                                                    |
| 14.5 | Milieugevaren                                                  | niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | Er is geen verdere informatie.                                                                    |
| 14.7 | Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten             | Geen gegevens beschikbaar.                                                                        |

### Verdere informatie voor de VN-reglementen

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - aanvullende informatie

Niet onderworpen aan het ADR, RID en ADN.

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - aanvullende informatie

Niet onderworpen aan het IMDG.

Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - aanvullende informatie

Niet onderworpen aan het ICAO-IATA.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

##### Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

| Naam                                            | Naam volgens inventaris                                                            | Beperking | Nr. |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| Multi Repair SL Comp. B                         | dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG | R3        | 3   |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeren | diisocyanaat                                                                       | R74       | 74  |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeren | stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up                                | R75       | 75  |
| 4,4'-methyleendifenyl diisocyanaat              | 4,4'-methyleendifenyl diisocyanaat                                                 | R56       | 56a |
| 4,4'-methyleendifenyl diisocyanaat              | diisocyanaat                                                                       | R74       | 74  |
| 4,4'-methyleendifenyl diisocyanaat              | stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up                                | R75       | 75  |

##### Legenda

- R3**
1. Mogen niet worden gebruikt:
    - in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
    - in scherts- en fopartikelen,
    - in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
  2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
  3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
    - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
    - gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.
  4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
  5. Onverminderd de toepassing van andere bepalingen van de Unie inzake de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
    - a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: "Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden"; en, uiterlijk op 1 december 2010, "Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
    - b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: "Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
    - c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 liter.
- R56**
1. Mag na 27 december 2010 niet in de handel worden gebracht als bestanddeel, in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer, van mengsels die bestemd zijn voor levering aan het grote publiek, tenzij de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor zorgen dat de verpakking:
    - a) beschermende handschoenen bevat die aan de vereisten van Richtlijn 89/686/EEG van de Raad (9) voldoen;
    - b) onverminderd andere communautaire wetgeving betreffende de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels voorzien is van de volgende, zichtbare, leesbare en onuitwisbare vermelding:  
„- Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden.  
- Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.  
- Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.”
  2. Punt 1, onder a), geldt niet voor smeltlijmen.
- R74**
1. Mogen na 24 augustus 2023 niet als stoffen als zodanig, als bestanddeel in andere stoffen of in mengsels voor industrieel en beroepsmatig gebruik worden gebruikt, tenzij:
    - a) de concentratie aan diisocyanaten, afzonderlijk en in combinaties, lager is dan 0,1 gewichtsprocent, of
    - b) de werkgever of de zelfstandige ervoor zorgt dat industriële of beroepsmatige gebruikers vóór het gebruik van de stof(fen)

### Legenda

- of mengsel(s) met succes een opleiding over het veilig gebruik van diisocyanaten hebben voltooid.
2. Mogen na 24 februari 2022 niet als stoffen als zodanig, als bestanddeel in andere stoffen of in mengsels voor industrieel en beroepsmatig gebruik in de handel worden gebracht, tenzij:
- a) de concentratie aan diisocyanaten, afzonderlijk en in combinaties, lager is dan 0,1 gewichtsprocent, of
  - b) de leverancier ervoor zorgt dat de ontvanger van de stof(fen) of mengsel(s) wordt voorzien van informatie over de voorschriften als bedoeld in punt 1, onder b), en dat op de verpakking, duidelijk te onderscheiden van de overige informatie op het etiket, de volgende tekst wordt aangebracht: "per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid".
3. Voor de toepassing van deze vermelding wordt onder "industriële en beroepsmatige gebruiker(s)" verstaan: alle werknemers en zelfstandigen die met diisocyanaten als zodanig, als bestanddeel in andere stoffen of in mengsels voor industrieel en beroepsmatig gebruik werken, of toezicht houden op deze taken.
4. De in punt 1, onder b), bedoelde opleiding omvat de instructies over het onder controle houden van de blootstelling aan diisocyanaten via de huid en de luchtwegen op de werkplek, onverminderd eventuele nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling of andere passende risicobeheersmaatregelen op nationaal niveau. De opleiding wordt gegeven door een deskundige op het gebied van veiligheid en gezondheid op het werk die de benodigde competenties via een relevante beroepsopleiding heeft opgedaan. De opleiding omvat ten minste:
- a) de in punt 5, onder a), genoemde opleidingsonderdelen voor alle vormen van industrieel en beroepsmatig gebruik;
  - b) de in punt 5, onder a) en b), genoemde opleidingsonderdelen voor de volgende vormen van gebruik:
    - omgang met open mengsels bij omgevingstemperatuur (met inbegrip van schuimtunnels);
    - spuiten in een geventileerde spuitcabine;
    - aanbrengen met roller;
    - aanbrengen met kwast;
    - aanbrengen door onderdompeling en gieten;
    - mechanische nabehandeling (bv. snijden) van niet volledig uitgeharde artikelen die niet meer warm zijn;
    - schoonmaken en afval;
    - alle andere toepassingen waarbij zich vergelijkbare blootstelling via de huid en/of door inademing kan voordoen;
  - c) de in punt 5, onder a), b) en c), genoemde opleidingsonderdelen voor de volgende vormen van gebruik:
    - werken met niet volledig uitgeharde artikelen (bv. pas uitgehard, nog warm);
    - toepassingen in gieterijen;
    - onderhoud en reparaties waarvoor toegang tot apparatuur nodig is;
    - open hantering van warme of hete formuleringen ( $> 45^{\circ}\text{C}$ );
    - spuiten in de open lucht, met beperkte of alleen natuurlijke ventilatie (hieronder vallen ook grote bedrijfshallen) en hoogenergetische spuitprocessen (bv. schuim, elastomeren),
    - en alle andere toepassingen waarbij zich vergelijkbare blootstelling via de huid en/of door inademing kan voordoen.
5. Onderdelen van de opleiding:
- a) een basisopleiding, met inbegrip van online-opleiding, over:
    - de chemische samenstelling van diisocyanaten;
    - de toxicologische risico's (waaronder acute toxiciteit);
    - blootstelling aan diisocyanaten;
    - grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling;
    - hoe sensibilisatie zich kan ontwikkelen;
    - geur als indicatie van gevaar;
    - het verband tussen vluchtigheid en risico's;
    - de viscositeit, de temperatuur en het moleculair gewicht van diisocyanaten;
    - persoonlijke hygiëne;
    - de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen, met instructies over het correcte gebruik en de beperkingen daarvan;
    - de risico's bij contact met de huid en blootstelling via inademing;
    - het verband tussen de gekozen toepassing en de risico's;
    - huid- en ademhalingsbescherming;
    - ventilatie;
    - schoonmaken, lekkages, onderhoud;
    - verwijdering van lege verpakkingen;
    - bescherming van omstanders;
    - het onderscheiden van de kritieke stadia in de omgang met het materiaal;
    - specifieke nationale codesystemen (indien van toepassing);
    - veiligheid door gedrag;
    - certificaten of schriftelijke stukken die aantonen dat een opleiding met succes is voltooid;
  - b) opleiding op een middelhoog niveau, met inbegrip van onlineopleiding, over:
    - aanvullende gedragsgerelateerde aspecten;
    - onderhoud;
    - veranderingsmanagement;
    - evaluatie van bestaande veiligheidsvoorschriften;
    - het verband tussen de gekozen toepassing en de risico's;
    - certificaten of schriftelijke stukken die aantonen dat een opleiding met succes is voltooid;
  - c) opleiding op een hoger niveau, met inbegrip van onlineopleiding, over:
    - alle benodigde aanvullende certificering voor de behandelde specifieke toepassingen;
    - spuiten buiten een spuitcabine;
    - open hantering van hete of warme formuleringen ( $> 45^{\circ}\text{C}$ );
    - certificaten of schriftelijke stukken die aantonen dat een opleiding met succes is voltooid.
6. De opleiding moet voldoen aan de eisen van de lidstaat waar de industriële of beroepsmatige gebruiker(s) actief is/zijn. De lidstaten mogen hun eigen nationale voorschriften betreffende het gebruik van de stoffen of mengsels toepassen of blijven toepassen mits aan de in de punten 4 en 5 vastgestelde minimumvoorschriften wordt voldaan.
7. De in punt 2, onder b), genoemde leverancier zorgt ervoor dat de ontvangers opleidingsmateriaal en cursussen overeenkomstig de punten 4 en 5 krijgen in een officiële taal van de lidstaat waar de stof(fen) of het/de mengsel(s) worden geleverd.



### Legenda

- De opleiding is afgestemd op de specifieke kenmerken van de geleverde producten, waaronder de samenstelling, de verpakking en het ontwerp daarvan.
8. Het succesvol voltooiën van de in de punten 4 en 5 bedoelde opleiding moet door de werkgever of de zelfstandige worden gedocumenteerd. De opleiding wordt ten minste om de vijf jaar vernieuwd.
9. De lidstaten nemen in hun verslagen uit hoofde van artikel 117, lid 1, de volgende informatie op:
- a) alle eventueel door hen gestelde opleidingseisen en andere risicobeheersmaatregelen in verband met het industrieel en beroepsmatig gebruik van diisocyanaten waarin de nationale wetgeving voorziet;
  - b) het jaarlijkse aantal gemelde en erkende, aan diisocyanaten gerelateerde gevallen van beroepsastma en van beroepsaandoeningen van de luchtwegen en de huid;
  - c) de nationale grenzen voor beroepsmatige blootstelling voor diisocyanaten, in voorkomend geval;
  - d) informatie over handhavingsactiviteiten met betrekking tot deze beperking.
10. Deze beperking geldt onverminderd andere wetgeving van de Unie inzake de bescherming van de veiligheid en de gezondheid van werknemers op de werkplek.
- R75 1. Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:
- a) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kankerverwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,00005 gewichtspersent;
  - b) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 gewichtspersent;
  - c) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 % gewichtspersent;
  - d) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van categorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan:
- i) 0,1 gewichtspersent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
  - ii) 0,01 gewichtspersent, in alle andere gevallen;
  - e) in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (\*1) is opgenomen, een concentratie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspersent;
  - f) in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspersent:
- i) "Producten die worden af-, uit- of weggespoeld";
  - ii) "Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht";
  - iii) "Niet gebruiken in oogproducten";
  - g) in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruiksklare product) of kolom i (andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een andere wijze daar niet aan voldoet;
  - h) in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.
2. In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel "voor tatoeagedoeleinden" verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon door middel van een proces of procedure (waaronder procedures die gewoonlijk worden aangeduid als "permanente make-up", cosmetische tatoeage, "microblading" en "micropigmentatie"), met als doel een permanent(e) merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.
3. Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in aanhangsel 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt 1, onder h), vastgestelde concentratiegrens op die stof van toepassing.
4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt valt dan voorheen, en indien de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling na de in punt 1 bedoelde datum of, naargelang van het geval, punt 4 van deze vermelding is, wordt die wijziging voor de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing op de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling.
6. Indien de vermelding van een stof in bijlage II of bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 na 4 januari 2021 zodanig wordt gewijzigd dat de stof onder e), f) of g) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt dan voorheen, en indien de wijziging van kracht wordt na de in punt 1 of, in voorkomend geval, punt 4, bedoelde datum van deze vermelding, wordt die wijziging voor wat betreft de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing wordend met ingang van de datum die valt 18 maanden na de inwerkingtreding van de handeling waarbij die wijziging is vastgesteld.
7. Leveranciers die een mengsel na 4 januari 2022 voor tatoeagedoeleinden op de markt brengen, zorgen ervoor dat de volgende informatie op het mengsel is vermeld:
- a) de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up";
  - b) een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;
  - c) de lijst van ingrediënten overeenkomstig de nomenclatuur die is vastgesteld in de woordenlijst van gemeenschappelijke benamingen van ingrediënten overeenkomstig artikel 33 van Verordening (EG) nr. 1223/2009, of, bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming, de IUPAC-benaming. Bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming van ingrediënten of IUPAC-benaming, het CAS- en EG-nummer. De ingrediënten worden vermeld in afnemende volgorde van gewicht of volume van de ingrediënten op het moment van de samenstelling. Onder "ingrediënt" wordt verstaan elke stof die tijdens het samenstellen van het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt toegevoegd en daarin aanwezig is. Onzuiverheden worden niet als in-



# Multi Repair SL Comp. B

## Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 14.04.2023

### Legenda

grediënten beschouwd. Indien de naam van een stof die als ingrediënt in de zin van deze vermelding wordt gebruikt, reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moet worden vermeld, hoeft die ingrediënt niet overeenkomstig deze verordening te worden vermeld;

d) de aanvullende vermelding "pH-regelaar" voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);

e) de vermelding "Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;

f) de vermelding "Bevat zeswaardig chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;

g) veiligheidsvoorschriften voor het gebruik, voor zover deze niet reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moeten worden vermeld. De informatie moet duidelijk zichtbaar, gemakkelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht. De informatie wordt vermeld in de officiële taal of talen van de lidstaat of -staten waar het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij door de betrokken lidstaat of -staten anders is bepaald.

Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat punt a) betreft, opgenomen in de gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de persoon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt.

8. Mengsels zonder de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up" mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt.

9. Deze vermelding is niet van toepassing op stoffen die gassen zijn bij een temperatuur van 20 °C en druk van 101,3 kPa, of die een dampspanning genereren van meer dan 300 kPa bij een temperatuur van 50 °C, met uitzondering van formaldehyde (CAS-nr. 50-00-0, EG-nr. 200-001-8).

10. Deze vermelding is niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruiken van mengsels voor tatoeagedoeleinden die uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de zin van Verordening (EU) 2017/745 in de handel wordt gebracht of gebruikt. Wanneer een mengsel niet uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de handel is gebracht of kan worden gebruikt, zijn de voorschriften van Verordening (EU) 2017/745 en de voorschriften van deze verordening cumulatief van toepassing.

### Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)

| Nr. | Gevaarlijke stof/gevarencategorieën | Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelrichtingen en hogedrempelrichtingen | Noten |
|-----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|     | niet toegekend                      |                                                                                                            |       |

### Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Kaderrichtlijn water (KRW)

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)

| Naam van de stof                                | Naam volgens inventaris                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CAS No | Opgenomen in | Opmerkingen |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeren | Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor endocriene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies |        | a)           |             |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat              | Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor endocriene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies |        | a)           |             |

# Multi Repair SL Comp. B

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 14.04.2023

| Lijst van verontreinigende stoffen (KRW) |                                                                                                                                                                                                                   |        |               |             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-------------|
| Naam van de stof                         | Naam volgens inventaris                                                                                                                                                                                           | CAS No | Opge-nomen in | Opmerkingen |
|                                          | gene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroïdogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies |        |               |             |

## Legenda

a) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

**Verordening (EU) 2019/1148 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 en tot intrekking van Verordening (EU) nr. 98/2013**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

**Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Afkortingen en acroniemen

| Afk.          | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen                                                                                                                                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.    | Acute toxiciteit                                                                                                                                                                                                                   |
| ADN           | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren) |
| ADR           | Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)                                                       |
| ATE           | Acute toxiciteitsschatting                                                                                                                                                                                                         |
| Carc.         | Kankerverwekkendheid                                                                                                                                                                                                               |
| CAS           | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)                                                                                                                       |
| catalogus nr. | Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode                                                                                                                  |
| CLP           | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels                                                                                |
| DGR           | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR                                                                                                                                 |
| DMEL          | Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)                                                                                                                                                                 |
| DNEL          | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)                                                                                                                                                                            |
| EC50          | Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval                          |
| EC No         | Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als                                                                                                                               |

# Multi Repair SL Comp. B

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 14.04.2023

| Afk.           | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen                                                                                                                                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | kengetal voor stoffen (Europese Unie)                                                                                                                                                                             |
| ED             | Hormoonontregelaar                                                                                                                                                                                                |
| EINECS         | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)                                                                                        |
| EL50           | Effective Belading 50 %: de EL50 komt overeen met de belading die nodig is om een respons verkrijgen in 50 % van de testorganismen                                                                                |
| ELINCS         | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)                                                                                                               |
| ErC50          | ≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt                                     |
| Eye Dam.       | Veroorzaakt ernstig oogletsel                                                                                                                                                                                     |
| Eye Irrit.     | Irriterend voor ogen                                                                                                                                                                                              |
| GHS            | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties                                                                                   |
| IATA           | International Air Transport Association                                                                                                                                                                           |
| IATA/DGR       | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)                                                                                                                                                       |
| ICAO           | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)                                                                                                                      |
| IMDG           | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)                                                                                                                                 |
| LC50           | Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de test-objecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval                                                      |
| LD50           | Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval                                                     |
| LEL            | Onderste explosiegrens (LEL)                                                                                                                                                                                      |
| LL50           | Letale Belading 50 %: de LL50 komt overeen met de belading die 50 % sterfte veroorzaakt                                                                                                                           |
| Moniteur Belge | Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 11 maart 2002 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk |
| NLP            | No-Longer Polymer (niet langer polymeer)                                                                                                                                                                          |
| NOEC           | Concentratie zonder waargenomen effecten                                                                                                                                                                          |
| NOELR          | Belading waarbij geen effect werd vastgesteld                                                                                                                                                                     |
| PBT            | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch                                                                                                                                                                            |
| PNEC           | Voorspelde concentratie zonder effect                                                                                                                                                                             |
| ppm            | Deeltjes per miljoen                                                                                                                                                                                              |
| REACH          | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)                                            |
| Resp. Sens.    | Sensibilisatie van de luchtwegen                                                                                                                                                                                  |
| RID            | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)                               |
| Skin Corr.     | Huidcorrosief                                                                                                                                                                                                     |
| Skin Irrit.    | Huidirriterend                                                                                                                                                                                                    |
| Skin Sens.     | Sensibilisatie van de huid                                                                                                                                                                                        |
| STOT RE        | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling                                                                                                                                                       |

# Multi Repair SL Comp. B

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 14.04.2023

| Afk.       | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen                 |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| STOT SE    | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling |
| SVHC       | Zeer zorgwekkende stof                                      |
| TGG 15 min | Kortetijds waarde                                           |
| TGG 8 uur  | Tijd gewogen gemiddelde                                     |
| UEL        | Bovenste explosiegrens (UEL)                                |
| zPzB       | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend                     |

## Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU. Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

## Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels. Gezondheidsgevaaren, Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

## Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

| Code | Tekst                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                                                        |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                                                      |
| 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 (ademhalingssysteem) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (na inademing). |

## Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.