

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



REPLIFIX-2 & REPLIFIX-20, BLUE



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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : REPLIFIX-2 & REPLIFIX-20, BLUE  
**UFI** : MMX2-F0QN-W004-NA4D  
**Cat. No.** : 40900084, 40900086  
**Verpakkings-grootte** : 250 g  
**Producttype** : Vaste stof.  
**Overige middelen ter identificatie** : Niet beschikbaar.

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

**Productgebruik** : Replicatiesysteem voor materialografische oppervlakken.  
**Toepassingsgebied** : Professionele toepassingen.

#### Afgeraden gebruik

Geen geïdentificeerd.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Struers GmbH Nederland.  
Zomerdijk 34 A  
3143 CT Maassluis  
Netherlands  
Telefoon: +31 (0) 10 599 72 09

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : struers@struers.dk

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

**Telefoonnummer** : 24/7 - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC):  
+31 (0)88 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

#### Leverancier

**Telefoonnummer** : +45 44 600 800 (Alleen tijdens kantooruren)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

STOT RE 1, H372

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

|                                        |              |                             |              |               |     |      |
|----------------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|---------------|-----|------|
| <b>Datum van uitgave/Revisie datum</b> | : 13/01/2025 | <b>Datum vorige uitgave</b> | : 22/02/2024 | <b>Versie</b> | : 2 | 1/16 |
|----------------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|---------------|-----|------|

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.2 Etiketteringselementen

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gevaarsymbolen                                                                                                                                             | : <br>                                                                                                                                                                                   |
| Signaalwoord                                                                                                                                               | :  Geen signaalwoord.<br>Afwijkingen van de van de etiketteringsvoorschriften in bijzondere gevallen<br>: Artikel 23/ BIJLAGE I (1.3.4. 1.)<br>De werkzame ingrediënten in dit product zijn ingekapseld in de kunststofmatrix en komen daarom waarschijnlijk niet vrij.   |
| Gevarenaanduidingen                                                                                                                                        | :  Niet van toepassing.<br>Afwijkingen van de van de etiketteringsvoorschriften in bijzondere gevallen<br>: Artikel 23/ BIJLAGE I (1.3.4. 1.)<br>De werkzame ingrediënten in dit product zijn ingekapseld in de kunststofmatrix en komen daarom waarschijnlijk niet vrij. |
| <b><u>Voorzorgsmaatregelen</u></b>                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Preventie                                                                                                                                                  | :  Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Reactie                                                                                                                                                    | :  Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Opslag                                                                                                                                                     | : Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Verwijdering                                                                                                                                               | :  Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gevaarlijke bestanddelen                                                                                                                                   | :  Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aanvullende etiketonderdelen                                                                                                                               | : Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten | : Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b><u>Speciale verpakkingseisen</u></b>                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Receptiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien                                                                                       | : Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Voelbare gevaarsaanduiding                                                                                                                                 | : Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 2.3 Andere gevaren

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII | :  Dit mengsel bevat substanties die worden beoordeeld als een PBT of een zPzB, zie Paragraaf 3.2. |
| Overige gevaren die niet leiden tot classificatie                                                     | : Geen bekend.<br>Hormoonontregelende eigenschappen: Niet van toepassing.                                                                                                             |

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

| Product- / ingrediëntennaam  | Identificatiemogelijkheden                                                                | %         | Classificatie                                                                                                                                              | Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's | Type        |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
| Kwarts (SiO2)                | EC: 238-878-4<br>CAS-nummer: 14808-60-7                                                   | ≥50 - ≤75 | STOT RE 1, H372<br>(longen) (inademing)                                                                                                                    | -                                              | [1] [2]     |
| octamethylcyclotetrasiloxaan | REACH #: 01-2119529238-36<br>EC: 209-136-7<br>CAS-nummer: 556-67-2<br>Index: 014-018-00-1 | <0.025    | Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld. | M [Chronisch] = 10                             | [1] [3] [4] |

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts na blootstelling of als u zich onwel voelt.
- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts na blootstelling of als u zich onwel voelt. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Huidcontact** : Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts na blootstelling of als u zich onwel voelt. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Inslikken** : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg een arts na blootstelling of als u zich onwel voelt. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

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

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Bij brand waternevel (mist), schuim, droge chemische stof of koolzuurgas gebruiken.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Geen specifiek brand- of explosiegevaar.
- Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
metaaloxide(n)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstelsel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

## 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** :  mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermde en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** :  Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Stofvorming vermijden. Niet in droge toestand bij elkaar vegen. Stof opzuigen met apparatuur die voorzien is van een HEPA-filter en in een gesloten, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Absorbeer gemorst materiaal met inert materiaal (bv. droog zand of droge aarde) en plaats het vervolgens in een verpakking voor chemisch afval.
- Uitgebreid morsen** :  Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Stofvorming vermijden. Niet in droge toestand bij elkaar vegen. Stof opzuigen met apparatuur die voorzien is van een HEPA-filter en in een gesloten, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Beschermende maatregelen** :  Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.  
**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling                                                                                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kwarts (SiO <sub>2</sub> ) | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022) Carc B1.</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 0.075 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: respirabel stof. |

#### Indexcijfers van de biologische blootstelling

Geen bekend.

**Aanbevolen monitoring procedures** : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

#### DNEL's/DMEL's

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| Product- /ingrediëntennaam   | Type | Blootstelling          | Waarde           | Populatie          | Effecten   |
|------------------------------|------|------------------------|------------------|--------------------|------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxaan | DNEL | Langetermijn Oraal     | 3.7 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
|                              | DNEL | Langetermijn Inademing | 13 mg/m³         | Algemene bevolking | Lokaal     |
|                              | DNEL | Langetermijn Inademing | 13 mg/m³         | Algemene bevolking | Systemisch |
|                              | DNEL | Langetermijn Inademing | 73 mg/m³         | Werknemers         | Lokaal     |
|                              | DNEL | Langetermijn Inademing | 73 mg/m³         | Werknemers         | Systemisch |

PNEC's

| Product- /ingrediëntennaam   | Detail compartiment             | Waarde     | Detailmethode |
|------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxaan | Zoetwater                       | 1.5 µg/l   | -             |
|                              | Zeewater                        | 0.15 µg/l  | -             |
|                              | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l    | -             |
|                              | Zoetwatersediment               | 3 mg/kg    | -             |
|                              | Zeewatersediment                | 0.3 mg/kg  | -             |
|                              | Bodem                           | 0.54 mg/kg | -             |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes. Aanbevolen: Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.

Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | Aanbevolen: Nitril handschoenen. of Neopreenhandschoenen. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten.                                                                                                                                             |
| Lichaamsbescherming                 | : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.                                                                                                                     |
| Overige huidbescherming             | : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.                                                           |
| Bescherming van de ademhalingswegen | : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. |
| Beheersing van milieublootstelling  | : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.            |

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand

: Vaste stof. [Stopverf.]

Kleur

: Blauw.

Geur

: Geur [Gering]

Geurdrempelwaarde

: Niet beschikbaar.

Smelt-/vriespunt

: Niet beschikbaar.

Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject

: Niet beschikbaar.

Ontvlambaarheid

: Niet ontvlambaar.

Onderste en bovenste explosiegrens

: Niet van toepassing.

Vlampunt

: Gesloten kroes: >100°C

Zelfontbrandingstemperatuur

: Niet van toepassing.

Ontledingstemperatuur

: Niet beschikbaar.

pH

: Niet van toepassing.

Viscositeit

: Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.  
Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.  
Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar.

Oplosbaarheid

| Media | Resultaat      |
|-------|----------------|
| water | Niet oplosbaar |

Oplosbaarheid in water

: Niet beschikbaar.



## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Pow) : Niet van toepassing.

Dampspanning : Niet beschikbaar.

Relatieve dichtheid : 1.8

Relatieve dampdichtheid : Niet van toepassing.

### Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte : Niet beschikbaar.

## 9.2 Overige informatie

### 9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen : Niet beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen : Niet beschikbaar.

### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Mengbaar met water : Nee.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit : Het product is stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties : Tijdens de opslag kan dit product waterstofgas genereren. Hoeveelheid waterstof die potentieel vrijkomt (l/kg product): < 4 .  
Onder normale opslagcondities en bij normaal gebruik vindt geen gevaarlijke polymerisatie plaats.

10.4 Te vermijden omstandigheden : Geen specifieke gegevens.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen, zuren en alkaliën.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Acute toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam  | Resultaat           | Soorten | Dosis    | Blootstelling |
|------------------------------|---------------------|---------|----------|---------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxaan | LC50 Inademing Damp | Rat     | >36 mg/l | 4 uren        |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

#### Schattingen van acute toxiciteit

REPLIFIX-2 & REPLIFIX-20, BLUE

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

N/A

Irritatie/corrosie

| Product- / ingrediëntennaam  | Resultaat               | Soorten | Score | Blootstelling  | Observatie |
|------------------------------|-------------------------|---------|-------|----------------|------------|
| octamethylcyclotetrasiloxaan | Huid - Licht irriterend | Konijn  | -     | 24 uren 500 mg | -          |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

| Product- / ingrediëntennaam  | Wijze van blootstelling | Soorten             | Resultaat            |
|------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------|
| octamethylcyclotetrasiloxaan | huid                    | Cavia (Guinese big) | Niet sensibiliserend |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Mutageniciteit

| Product- / ingrediëntennaam  | Test                                                                | Proef                                            | Resultaat |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| octamethylcyclotetrasiloxaan | OECD 471 Bacteriële omgekeerde mutatietest                          | Proef: In vitro<br>Proeforganisme: Bacteriën     | Negatief  |
|                              | OECD 473 In-vitrotest op chromosomale afwijkingen bij zoogdieren    | Proef: In vitro<br>Proeforganisme: Zoogdier-dier | Negatief  |
|                              | OECD 476 In vitro genmutatietest voor zoogdiercellen                | Proef: In vitro<br>Proeforganisme: Zoogdier-dier | Negatief  |
|                              | OECD 475 Zoogdier beenmerg chromosomale aberratietest               | Proef: In vivo<br>Proeforganisme: Zoogdier-dier  | Negatief  |
|                              | OECD 478 Genetische toxicologie: Knaagdier dominante dodelijke test | Proef: In vivo<br>Proeforganisme: Zoogdier-dier  | Negatief  |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

| Product- / ingrediëntennaam  | Maternale toxiciteit | Vruchtbaarheid | Ontwikkelingstoxine | Soorten | Dosis                          | Blootstelling |
|------------------------------|----------------------|----------------|---------------------|---------|--------------------------------|---------------|
| octamethylcyclotetrasiloxaan | -                    | Positief       | Negatief            | Rat     | Inademing: 3.64 mg/kg<br>NOAEL | -             |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Teratogeniciteit

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam  | Resultaat            | Soorten             | Dosis            | Blootstelling |
|------------------------------|----------------------|---------------------|------------------|---------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxaan | Negatief - Inademing | Konijn - Vrouwelijk | 3.64 mg/kg NOAEL | -             |

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar.

### STOT bij herhaalde blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|----------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| Kwarts (SiO <sub>2</sub> ) | Categorie 1 | inademing               | longen      |

### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** : Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing, Ogen.

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

**Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Huidcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

**Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.  
**Inademing** : Geen specifieke gegevens.  
**Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.  
**Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

#### Blootstelling op korte termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.  
**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

#### Blootstelling op lange termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.  
**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

| Product- / ingrediëntennaam  | Resultaat                 | Soorten | Dosis     | Blootstelling |
|------------------------------|---------------------------|---------|-----------|---------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxaan | Bijna acuut NOAEL Dermaal | Konijn  | 960 mg/kg | -             |

**Algemeen** : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- Kankerverwekkendheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Giftigheid voor de voortplanting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam  | Resultaat                         | Soorten                                  | Blootstelling |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|---------------|
| octamethylcyclotetrasiloxaan | Acuut EC50 >0.022 mg/l            | Algen - <i>Selenastrum capricornutum</i> | 96 uren       |
|                              | Acuut EC50 >0.015 mg/l Zoetwater  | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>           | 48 uren       |
|                              | Acuut LC50 >0.022 mg/l            | Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>         | 96 uren       |
|                              | Chronisch NOEC 1 tot 29 µg/l      | Algen - <i>Selenastrum capricornutum</i> | 96 uren       |
|                              | Chronisch NOEC 0.015 mg/l         | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>           | 21 dagen      |
|                              | Chronisch NOEC 7.9 µg/l Zoetwater | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>           | 21 dagen      |
|                              | Chronisch NOEC 4.4 µg/l Zoetwater | Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Ei    | 90 dagen      |
|                              | Chronisch NOEC ≥0.0044 mg/l       | Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>         | 93 dagen      |
|                              |                                   |                                          |               |
|                              |                                   |                                          |               |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

| Product- / ingrediëntennaam  | Test                                                                                     | Resultaat                    | Dosis   | Inoculum    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|-------------|
| octamethylcyclotetrasiloxaan | OECD Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid - CO2 in afgesloten vaten (Headspace-test) | 3.7 % - Niet goed - 28 dagen | 10 mg/l | Actief slib |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

| Product- / ingrediëntennaam    | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|--------------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|
| REPLIFIX-2 & REPLIFIX-20, BLUE | -                       | -        | Niet goed                   |
| octamethylcyclotetrasiloxaan   | -                       | -        | Niet goed                   |

12.3 Bioaccumulatie

REPLIFIX-2 & REPLIFIX-20, BLUE

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam  | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potentieel |
|------------------------------|--------------------|-------|------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxaan | 6.488              | 13400 | Hoog       |

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| Product- / ingrediëntennaam  | PBT               | P              | B              | T              | zPzB              | zP             | zB             |
|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxaan | SVHC (Aanbevolen) | Gespecificeerd | Gespecificeerd | Gespecificeerd | SVHC (Aanbevolen) | Gespecificeerd | Gespecificeerd |

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

Verpakking

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|                                                                     | ADR/RID           | ADN               | IMDG           | IATA           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer                                         | Niet gereguleerd. | Niet gereguleerd. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | -                 | -                 | -              | -              |
| 14.3 Transportgevaarklasse (n)                                      | -                 | -                 | -              | -              |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | -                 | -                 | -              | -              |
| 14.5 Milieugevaren                                                  | Nee.              | Nee.              | No.            | No.            |

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

| Naam bestanddeel             | Intrinsieke eigenschap | Status     | Referentienummer | Revisie datum |
|------------------------------|------------------------|------------|------------------|---------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxane | PBT                    | Aanbevolen | ED/71/2019       | 4/14/2021     |
| Octamethylcyclotetrasiloxane | zPzB                   | Aanbevolen | ED/71/2019       | 4/14/2021     |

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

| Product- /ingrediëntennaam   | %      | Aanduiding [Gebruik] |
|------------------------------|--------|----------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxaan | <0.025 | 70                   |

**Etikettering** : Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

RUBRIEK 15: Regelgeving

Precursoren voor ontplofbare stoffen : Niet van toepassing.

Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Nationale regelgeving

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen

| Naam bestanddeel                    | Kankerverwekkende stof | Mutageen | Giftigheid voor de voortplanting - Vruchtbaarheid | Voortplantingstoxiciteit - Ontwikkeling | Schadelijk via borstvoeding |
|-------------------------------------|------------------------|----------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Silica kristallijn; respirabel stof | In lijst opgenomen     | -        | -                                                 | -                                       | -                           |

Emissiebeleid water (ABM) : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
N/A = Niet beschikbaar  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RRN = REACH registratie nummer  
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

**Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen** : Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]; Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), gesloten in Genève op 30 september 1957 plus amendementen (uniforme tekst: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus amendementen); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Beroepsmatige blootstellingslimieten; Internationale regelgeving

### Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificatie   | Rechtvaardiging   |
|-----------------|-------------------|
| STOT RE 1, H372 | Calculatiemethode |

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226<br>H361f<br>H372<br><br>H410 | Ontvlambare vloeistof en damp.<br>Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.<br>Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.<br>Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 1<br><br>Flam. Liq. 3<br>Repr. 2<br>STOT RE 1 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1<br>ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3<br>VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2<br>SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1 |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Opleidingsadviezen** : Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren. Training van de staf in de juiste procedures.

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 13/01/2025

**Datum vorige uitgave** : 22/02/2024

**Versie** : 2

### Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie.

De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen en in het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.