

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2025 Versienummer 33 (vervangt versie 32) Herziening van: 18.07.2025

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** GRF PU TIX FIBER CQ 340G\*12 L221
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Kleefstof
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Bison International  
Dr.A.F.Philipsstraat 9  
NL-4462 EW Goes  
PO Box 160  
NL-4460 AD Goes  
tel. +31 88 3235700  
fax. +31 88 3235800  
e mail: sds@boltonadhesives.com
- **Inlichtingengevende sector:** PSRA
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum  
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij accidentele vergiftigingen.  
Tel. 088 755 8000

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS08 gezondheidsgevaar

Resp. Sens. 1 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Carc. 2 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

NL

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2025 Versienummer 33 (vervangt versie 32)

Herziening van: 18.07.2025

**Handelsnaam:** GRF PU TIX FIBER CQ 340G\*12 L221

(Vervolg van blz. 1)

### · Gevarenpictogrammen



GHS07 GHS08

### · Signaalwoord Gevaar

#### · Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

Isocyanaatzuur, polymethyleenpolyfenyleenester, polymeer met methyloxiraan polymeer met oxiraanether met 1,2,3-propanetriol

4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat

Isocyanaatzuur, polymethyleenpolyfenyleenester

Isocyanaatzuur, polymethyleenpolyfenyleenester, polymeer met 1,2-ethaandiamine, methyloxiraan en oxiraan

#### · Gevarenaanduidingen

H332 Schadelijk bij inademing.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### · Veiligheidsaanbevelingen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P260 Damp niet inademen.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.

P342+P311 Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

P501 De inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de nationale voorschriften.

#### · Aanvullende gegevens:

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

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

· PBT: Niet bruikbaar.

· zPzB: Niet bruikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### · 3.2 Mengsels

· Beschrijving: Kleefstof

(Vervolg op blz. 3)

NL

## Veiligheidsinformatieblad

### volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2025 Versienummer 33 (vervangt versie 32)      Herziening van: 18.07.2025

**Handelsnaam:** GRF PU TIX FIBER CQ 340G\*12 L221

(Vervolg van blz. 2)

**· Gevaarlijke inhoudstoffen:**

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CAS: 58228-05-0<br>Polymer                                                                              | Isocyanaatzuur, polymethyleenpolyfenyleenester, polymeer met methyloxiraan polymeer met oxiraanether met 1,2,3-propanetriol<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335                                                                                            | 50-100%   |
| CAS: 101-68-8<br>EINECS: 202-966-0<br>Catalogusnummer: 615-005-00-9<br>Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX   | 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204<br>Specifieke concentratiegrenzen:<br>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 %              | 10-25%    |
| CAS: 9016-87-9<br>Polymer                                                                               | Isocyanaatzuur, polymethyleenpolyfenyleenester<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204<br>Specifieke concentratiegrenzen:<br>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 % | 10-25%    |
| CAS: 3470-98-2<br>EINECS: 222-437-8<br>Reg.nr.: 01-2120062728-48-XXXX                                   | n-Butylpyrrolidon<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≥2,5-<10% |
| CAS: 68479-98-1<br>EINECS: 270-877-4<br>Catalogusnummer: 612-130-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119486805-25-XXXX | diethylmethylbenzeendiamine<br>⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                                    | ≥0,25-<1% |
| CAS: 312597-92-5<br>Polymer<br>Reg.nr.: exempt                                                          | Isocyanaatzuur, polymethyleenpolyfenyleenester, polymeer met 1,2-ethaandiamine, methyloxiraan en oxiraan<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335                                                                                                               | ≥0,1-<1%  |

(Vervolg op blz. 4)

NL

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2025 Versienummer 33 (vervangt versie 32)

Herziening van: 18.07.2025

**Handelsnaam:** GRF PU TIX FIBER CQ 340G\*12 L221

(Vervolg van blz. 3)

**Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie:**

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

**Na het inademen:**

Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

**Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.**Na oogcontact:**

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

**Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.

**5.3 Advies voor brandweerlieden****Speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.

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

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Ademhalingstoestel aantrekken.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

(Vervolg op blz. 5)

NL

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2025 Versienummer 33 (vervangt versie 32)

Herziening van: 18.07.2025

**Handelsnaam:** GRF PU TIX FIBER CQ 340G\*12 L221

(Vervolg van blz. 4)

- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar:** Ademhalingstoestellen gereedhouden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **Opslagklasse:** 10
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**  
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

#### · DNEL's

#### **58228-05-0 Isocyanaatzuur, polymethyleenpolyfenyleenester, polymeer met methyloxiraan polymeer met oxiraanether met 1,2,3-propanetriol**

|         |                                            |                         |
|---------|--------------------------------------------|-------------------------|
| Oraal   | Consumer, oral, longterm exposition        | 20 mg/kg bw/day         |
|         | Worker, dermal, shortterm exposition       | 50 mg/kg bw/day         |
| Dermaal | Consumer, dermal, shortterm exposition     | 25 mg/kg bw/day         |
|         | Worker, inhalative, shortterm exposition   | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
|         | Worker, inhalative, longterm exposition    | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
|         | Consumer, inhalative, shortterm exposition | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
|         | Consumer, inhalative, longterm exposition  | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |

#### **3470-98-2 n-Butylpyrrolidon**

|            |                                         |                        |
|------------|-----------------------------------------|------------------------|
| Oraal      | Consumer, oral, shortterm exposition    | 4 mg/kg bw/day         |
|            | Consumer, oral, longterm exposition     | 4 mg/kg bw/day         |
| Dermaal    | Worker, dermal, longterm exposition     | 10 mg/kg bw/day        |
|            | Consumer, dermal, longterm exposition   | 5 mg/kg bw/day         |
| Inhalatief | Worker, inhalative, longterm exposition | 24,1 mg/m <sup>3</sup> |

(Vervolg op blz. 6)

NL

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2025 Versienummer 33 (vervangt versie 32)      Herziening van: 18.07.2025

**Handelsnaam:** GRF PU TIX FIBER CQ 340G\*12 L221

(Vervolg van blz. 5)

|                                                                                                                                               |                                           |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|
|                                                                                                                                               | Consumer, inhalative, longterm exposition | 4,29 mg/m³     |
| <b>68479-98-1 diethylmethylbenzeendiamine</b>                                                                                                 |                                           |                |
| Dermaal                                                                                                                                       | Worker, dermal, longterm exposition       | 1 mg/kg bw/day |
| Inhalatief                                                                                                                                    | Worker, inhalative, longterm exposition   | 0,13 mg/m³     |
| <b>· PNEC's</b>                                                                                                                               |                                           |                |
| <b>58228-05-0 Isocyanaatzuur, polymethyleenpolyfenyleenester, polymeer met methyloxiraan polymeer met oxiraanether met 1,2,3-propanetriol</b> |                                           |                |
| Fresh water                                                                                                                                   | 1 mg/l                                    |                |
| Marine water                                                                                                                                  | 0,1 mg/l                                  |                |
| Soil                                                                                                                                          | 1 mg/kg                                   |                |
| Sewage treatment plant                                                                                                                        | 1 mg/l                                    |                |
| Sporadic release                                                                                                                              | 10 mg/l                                   |                |
| <b>101-68-8 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat</b>                                                                                              |                                           |                |
| Fresh water                                                                                                                                   | 1 mg/l                                    |                |
| Marine water                                                                                                                                  | 0,1 mg/l                                  |                |
| Soil                                                                                                                                          | 1 mg/kg                                   |                |
| Sewage treatment plant                                                                                                                        | 1 mg/l                                    |                |
| Sporadic release                                                                                                                              | 10 mg/l                                   |                |
| <b>3470-98-2 n-Butylpyrrolidon</b>                                                                                                            |                                           |                |
| Fresh water                                                                                                                                   | 4 mg/l                                    |                |
| Fresh water sediment                                                                                                                          | 20,168 mg/kg dry weight                   |                |
| Marine water                                                                                                                                  | 0,4 mg/l                                  |                |
| Marine sediment                                                                                                                               | 2,017 mg/kg dry weight                    |                |
| Soil                                                                                                                                          | 1,68 mg/kg                                |                |
| Sewage treatment plant                                                                                                                        | 30,62 mg/l                                |                |
| Sporadic release                                                                                                                              | 1 mg/l                                    |                |
| <b>68479-98-1 diethylmethylbenzeendiamine</b>                                                                                                 |                                           |                |
| Fresh water                                                                                                                                   | 0,0005 mg/l                               |                |
| Fresh water sediment                                                                                                                          | 0,029 mg/kg dry weight                    |                |
| Marine water                                                                                                                                  | 0,00005 mg/l                              |                |
| Marine sediment                                                                                                                               | 0,0029 mg/kg dry weight                   |                |
| Soil                                                                                                                                          | 0,0056 mg/kg                              |                |
| Sewage treatment plant                                                                                                                        | 17 mg/l                                   |                |

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

(Vervolg op blz. 7)

NL

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2025 Versienummer 33 (vervangt versie 32)

Herziening van: 18.07.2025

**Handelsnaam:** GRF PU TIX FIBER CQ 340G\*12 L221

(Vervolg van blz. 6)

- Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Beschermdende kleding afzonderlijk bewaren.  
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Bescherming van de ademhalingswegen** Niet noodzakelijk.
  - **Bescherming van de handen**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- **Handschoenmateriaal**

Aanbevolen materiaaldikte : &gt; 0,12 mm

Nitrilrubber

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 10 minuten bedragen (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level 1).

- **Bescherming van de ogen/het gezicht**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

Bij het omgieten is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen.

- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende kleding

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- **Algemene gegevens**

- **Fysische toestand**

Vloeibaar

- **Kleur:**

Volgens de produktbeschrijving

- **Geur:**

Karakteristiek

- **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

- **Smeltpunt/vriespunt**

Niet bepaald.

- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

190 °C

- **Ontvlambaarheid**

Niet bruikbaar.

- **Onderste en bovenste explosiegrens**

- **Onderste:**

Niet bepaald.

- **Bovenste:**

Niet bepaald.

- **Vlampunt:**

&gt;110 °C

- **Zelfontbrandingstemperatuur:**

400 °C

- **Ontledingstemperatuur:**

Niet bepaald.

- **pH**

Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 8)

NL

## Veiligheidsinformatieblad

### volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2025 Versienummer 33 (vervangt versie 32)      Herziening van: 18.07.2025

**Handelsnaam:** GRF PU TIX FIBER CQ 340G\*12 L221

(Vervolg van blz. 7)

|                                                                                               |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Viscositeit</b>                                                                          |                                                                                                                                                                            |
| · <b>Kinematische viscositeit</b>                                                             | Niet bepaald.                                                                                                                                                              |
| · <b>Dynamisch:</b>                                                                           | Niet bepaald.                                                                                                                                                              |
| · <b>Oplosbaarheid</b>                                                                        |                                                                                                                                                                            |
| · <b>Water:</b>                                                                               | Niet resp. gering mengbaar.                                                                                                                                                |
| · <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>                                    | Niet bepaald.                                                                                                                                                              |
| · <b>Dampspanning bij 20 °C:</b>                                                              | 0 hPa                                                                                                                                                                      |
| · <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>                                                  |                                                                                                                                                                            |
| · <b>Dichtheid bij 20 °C:</b>                                                                 | 1,113 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                                    |
| · <b>Relatieve dichtheid</b>                                                                  | Niet bepaald.                                                                                                                                                              |
| · <b>Dampdichtheid</b>                                                                        | Niet bepaald.                                                                                                                                                              |
| · <b>9.2 Overige informatie</b>                                                               | Alle relevante fysische gegevens werden bepaald voor het mengsel. Alle niet bepaalde gegevens zijn niet meetbaar of niet relevant voor de karakterisering van het mengsel. |
| · <b>Voorkomen:</b>                                                                           |                                                                                                                                                                            |
| · <b>Vorm:</b>                                                                                | Vloeibaar                                                                                                                                                                  |
| · <b>Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid</b> |                                                                                                                                                                            |
| · <b>Ontstekingstemperatuur:</b>                                                              | Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.                                                                                                                                   |
| · <b>Ontploffingseigenschappen:</b>                                                           | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.                                                                                                                                |
| · <b>Oplosmiddelgehalte:</b>                                                                  |                                                                                                                                                                            |
| · <b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>                                                      | 29,3 %                                                                                                                                                                     |
| · <b>Toestandsverandering</b>                                                                 |                                                                                                                                                                            |
| · <b>Verdampingssnelheid</b>                                                                  | Niet bepaald.                                                                                                                                                              |
| · <b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>                                            |                                                                                                                                                                            |
| · <b>Ontploffbare stoffen</b>                                                                 | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · <b>Ontvlambare gassen</b>                                                                   | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · <b>Aerosolen</b>                                                                            | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · <b>Oxiderende gassen</b>                                                                    | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · <b>Gassen onder druk</b>                                                                    | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · <b>Ontvlambare vloeistoffen</b>                                                             | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · <b>Ontvlambare vaste stoffen</b>                                                            | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · <b>Zelfontledende stoffen en mengsels</b>                                                   | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · <b>Pyrofore vloeistoffen</b>                                                                | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · <b>Pyrofore vaste stoffen</b>                                                               | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · <b>Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels</b>                                      | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · <b>Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen</b>          | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · <b>Oxiderende vloeistoffen</b>                                                              | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · <b>Oxiderende vaste stoffen</b>                                                             | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · <b>Organische peroxiden</b>                                                                 | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · <b>Bijtend voor metalen</b>                                                                 | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |

(Vervolg op blz. 9)

NL

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2025 Versienummer 33 (vervangt versie 32)      Herziening van: 18.07.2025

**Handelsnaam:** GRF PU TIX FIBER CQ 340G\*12 L221

(Vervolg van blz. 8)

· **Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen**      Niet van toepassing

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**  
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
Reactie met alcohol.  
Reacties met water.  
Reacties met alkaliën, aminen en sterke zuren.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Schadelijk bij inademing.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

**58228-05-0 Isocyanaatzuur, polymethyleenpolyfenyleenester, polymeer met methyloxiraan polymeer met oxiraanether met 1,2,3-propanetriol**

|         |      |                       |
|---------|------|-----------------------|
| Oraal   | LD50 | >10000 mg/kg (rat)    |
| Dermaal | LD50 | >9400 mg/kg (rabbiet) |

**101-68-8 4,4'-methyleendifenyldiisocyanat**

|         |      |                       |
|---------|------|-----------------------|
| Oraal   | LD50 | >2000 mg/kg (rat)     |
| Dermaal | LD50 | >9400 mg/kg (rabbiet) |

**9016-87-9 Isocyanaatzuur, polymethyleenpolyfenyleenester**

|            |          |                       |
|------------|----------|-----------------------|
| Oraal      | LD50     | >10000 mg/kg (rat)    |
| Dermaal    | LD50     | >9400 mg/kg (rabbiet) |
| Inhalatief | LC50/4 h | 0,493 mg/l (rat)      |

**3470-98-2 n-Butylpyrrolidon**

|         |      |                   |
|---------|------|-------------------|
| Oraal   | LD50 | >300 mg/kg (rat)  |
| Dermaal | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |

**68479-98-1 diethylmethylbenzeendiamine**

|         |      |                   |
|---------|------|-------------------|
| Oraal   | LD50 | 738 mg/kg (rat)   |
| Dermaal | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie**  
Veroorzaakt huidirritatie.

(Vervolg op blz. 10)

NL

## **Veiligheidsinformatieblad**

### **volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

datum van de druk: 18.07.2025 Versienummer 33 (vervangt versie 32)

Herziening van: 18.07.2025

**Handelsnaam:** GRF PU TIX FIBER CQ 340G\*12 L221

(Vervolg van blz. 9)

- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- **Mutageniteit in geslachtscellen**  
Niet bruikbaar.  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- **Giftigheid voor de voortplanting**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- **Gevaar bij inademing**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
- **Acute effecten (acute toxiciteit, irritatie en corrosie)** Niet bruikbaar.
- **Sensibilisatie** Niet bruikbaar.
- **Toxiciteit bij herhaalde toediening** Niet bruikbaar.
- **11.2 Informatie over andere gevaren**

**· Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**  
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

NL

(Vervolg op blz. 11)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2025 Versienummer 33 (vervangt versie 32)

Herziening van: 18.07.2025

**Handelsnaam:** GRF PU TIX FIBER CQ 340G\*12 L221

(Vervolg van blz. 10)

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### · 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

##### · **Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.  
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

##### · **Niet gereinigde verpakkingen:**

##### · **Aanbeveling:**

Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### · 14.1 VN-nummer of ID-nummer

##### · **ADR/ADN, IMDG, IATA**

Niet van toepassing

-

#### · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

##### · **ADR/ADN, IMDG, IATA**

Niet van toepassing

#### · 14.3 Transportgevaarklasse(n)

##### · **ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA**

##### · **klasse**

Niet van toepassing

#### · 14.4 Verpakkingsgroep:

##### · **ADR/ADN, IMDG, IATA**

Niet van toepassing

#### · 14.5 Milieugevaren:

##### · **Marine pollutant:**

Neen

#### · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet bruikbaar.

#### · 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet bruikbaar.

#### · **Transport/verdere gegevens:**

Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

#### · **VN "Model Regulation":**

Niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### · **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 12)

NL

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2025 Versienummer 33 (vervangt versie 32)      Herziening van: 18.07.2025

**Handelsnaam:** GRF PU TIX FIBER CQ 340G\*12 L221

(Vervolg van blz. 11)

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

68479-98-1 diethylmethylbenzeendiamine

· **Richtlijn 2012/18/EU**

· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3, 56a, 74**

· **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) 2019/1148**

· **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

(Vervolg op blz. 13)

NL

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2025 Versienummer 33 (vervangt versie 32)

Herziening van: 18.07.2025

**Handelsnaam:** GRF PU TIX FIBER CQ 340G\*12 L221

(Vervolg van blz. 12)

**· Relevante zinnen**

- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- 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 veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute toxiciteit - inademing<br>Huidcorrosie/-irritatie<br>Ernstig oogletsel/oogirritatie<br>Sensibilisatie van de luchtwegen<br>Sensibilisatie van de huid<br>Kankerverwekkendheid<br>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling<br>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling | De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**· Blad met gegevens van de afgifte-sector: PSRA****· Contact-persoon: PSRA****· Datum van de vorige versie: 26.12.2020****· Versienummer van de vorige versie: 32****· Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4  
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2  
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2  
Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1  
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1  
Carc. 2: Kankerverwekkendheid – Categorie 2  
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3  
STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2  
Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1

(Vervolg op blz. 14)

NL

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

datum van de druk: 18.07.2025 Versienummer 33 (vervangt versie 32)      Herziening van: 18.07.2025

**Handelsnaam:** GRF PU TIX FIBER CQ 340G\*12 L221

Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

(Vervolg van blz. 13)

· **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL