

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

datum van de druk: 11.11.2024 Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 11.11.2024

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** GRF UNI-100 TI 5L\*1 L001
- **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**



GHS02 vlam

Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.



GHS08 gezondheidsgevaar

Carc. 2 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.



GHS05 corrosie

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

(Vervolg op blz. 2)

NL

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

datum van de druk: 11.11.2024 Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam:** GRF UNI-100 TI 5L\*1 L001

(Vervolg van blz. 1)

**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

**Gevarenpictogrammen**

GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

**Signaalwoord** Gevaar**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

Tetrahydrofuraan

Cyclohexanon

**Gevarenaanduidingen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Veiligheidsaanbevelingen**

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

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P261 Inademing van damp vermijden.

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

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

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

P501 De inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de nationale voorschriften.

**Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml****Gevarenpictogrammen**

GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

**Signaalwoord** Gevaar**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

Tetrahydrofuraan

Cyclohexanon

**Gevarenaanduidingen**

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

(Vervolg op blz. 3)

NL

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

datum van de druk: 11.11.2024 Versienummer 10 (vervangt versie 9) Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam:** GRF UNI-100 TI 5L\*1 L001

(Vervolg van blz. 2)

**· Veiligheidsaanbevelingen**

- P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
- P261 Inademing van damp vermijden.
- P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P501 De inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de nationale voorschriften.

**· 2.3 Andere gevaren****· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

**· Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen**

|          |                            |          |
|----------|----------------------------|----------|
| 78-93-3  | Butanon                    | Lijst II |
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyl-p-kresol | Lijst II |

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**· 3.2 Mengsels****· Beschrijving:** Kleefstof**· Gevaarlijke inhoudstoffen:**

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                 |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 109-99-9<br>EINECS: 203-726-8<br>Catalogusnummer: 603-025-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119444314-46-XXXX | Tetrahydrofuraan<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Carc. 2, H351;<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH019<br>Specifieke concentratiegrenzen:<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 25 % | 50-100%       |
| CAS: 108-94-1<br>EINECS: 203-631-1<br>Catalogusnummer: 606-010-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119453616-35-XXXX | Cyclohexanon<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318;<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312;<br>Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335                                                              | 10-25%        |
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Catalogusnummer: 606-002-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX  | Butanon<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319;<br>STOT SE 3, H336, EUH066                                                                                                                                               | ≥2,5-<10%     |
| CAS: 128-37-0<br>EINECS: 204-881-4<br>Reg.nr.: 01-2119555270-46-XXXX<br>01-2119565113-46-XXXX         | 2,6-di-tert-butyl-p-kresol<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                  | ≥0,025-<0,25% |

(Vervolg op blz. 4)

NL

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

datum van de druk: 11.11.2024    Versienummer 10 (vervangt versie 9)    Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam:** GRF UNI-100 TI 5L\*1 L001

(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:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

· **Na het inademen:**

Onmiddellijk een dokter bij roepen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

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

· **Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

· **Na inslikken:** Mond spoelen en overvloedig water drinken.

· **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:**

Waternevel

Alcoholbestendig schuim

Bluspoeder

Kooldioxyde

· **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **5.3 Advies voor brandweerlieden**

· **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

· **Verdere gegevens**

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

· **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.

(Vervolg op blz. 5)

NL

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

datum van de druk: 11.11.2024 Versienummer 10 (vervangt versie 9) Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam:** GRF UNI-100 TI 5L\*1 L001

(Vervolg van blz. 4)

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

Neutralisatiemiddel gebruiken.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

### · 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 een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Aërosolvorming vermijden.

### · Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar:

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

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

#### · Opslag:

· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.

#### · Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

· **Opslagklasse:** 3

· **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:**

#### 109-99-9 Tetrahydrofuraan

|    |                                                       |
|----|-------------------------------------------------------|
| WG | Korte termijn waarde: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm |
| GW | Lange termijn waarde: 300 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm |

#### 108-94-1 Cyclohexanon

|    |                                                       |
|----|-------------------------------------------------------|
| WG | Korte termijn waarde: 50 mg/m <sup>3</sup> , 12,3 ppm |
|----|-------------------------------------------------------|

#### 78-93-3 Butanon

|    |                                                       |
|----|-------------------------------------------------------|
| WG | Korte termijn waarde: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm |
| GW | Lange termijn waarde: 590 mg/m <sup>3</sup> , 197 ppm |

### · DNEL's

#### 109-99-9 Tetrahydrofuraan

|       |                                     |                  |
|-------|-------------------------------------|------------------|
| Oraal | Consumer, oral, longterm exposition | 1,5 mg/kg bw/day |
|-------|-------------------------------------|------------------|

(Vervolg op blz. 6)

NL

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

datum van de druk: 11.11.2024    Versienummer 10 (vervangt versie 9)    Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam:** GRF UNI-100 TI 5L\*1 L001

(Vervolg van blz. 5)

|            |                                            |                        |
|------------|--------------------------------------------|------------------------|
| Dermaal    | Worker, dermal, longterm exposition        | 12,6 mg/kg bw/day      |
|            | Consumer, dermal, longterm exposition      | 1,5 mg/kg bw/day       |
| Inhalatief | Worker, inhalative, shortterm exposition   | 96 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Worker, inhalative, longterm exposition    | 72,4 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Consumer, inhalative, shortterm exposition | 52 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Consumer, inhalative, longterm exposition  | 13 mg/m <sup>3</sup>   |

### 108-94-1 Cyclohexanon

|            |                                            |                        |
|------------|--------------------------------------------|------------------------|
| Oraal      | Consumer, oral, shortterm exposition       | 1,5 mg/kg bw/day       |
|            | Consumer, oral, longterm exposition        | 1,5 mg/kg bw/day       |
| Dermaal    | Worker, dermal, shortterm exposition       | 4 mg/kg bw/day         |
|            | Worker, dermal, longterm exposition        | 4 mg/kg bw/day         |
|            | Consumer, dermal, shortterm exposition     | 1 mg/kg bw/day         |
|            | Consumer, dermal, longterm exposition      | 1 mg/kg bw/day         |
| Inhalatief | Worker, inhalative, shortterm exposition   | 20 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Worker, inhalative, longterm exposition    | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Consumer, inhalative, shortterm exposition | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
|            | Consumer, inhalative, longterm exposition  | 2,55 mg/m <sup>3</sup> |

### 78-93-3 Butanon

|            |                                            |                       |
|------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| Oraal      | Consumer, oral, longterm exposition        | 31 mg/kg bw/day       |
| Dermaal    | Worker, dermal, longterm exposition        | 1161 mg/kg bw/day     |
|            | Consumer, dermal, longterm exposition      | 412 mg/kg bw/day      |
| Inhalatief | Worker, inhalative, shortterm exposition   | 900 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Worker, inhalative, longterm exposition    | 600 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Consumer, inhalative, shortterm exposition | 450 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Consumer, inhalative, longterm exposition  | 106 mg/m <sup>3</sup> |

### 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

|            |                                           |                         |
|------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| Oraal      | Consumer, oral, longterm exposition       | 0,25 mg/kg bw/day       |
| Dermaal    | Worker, dermal, longterm exposition       | 0,5 mg/kg bw/day        |
|            | Consumer, dermal, longterm exposition     | 0,25 mg/kg bw/day       |
| Inhalatief | Worker, inhalative, longterm exposition   | 1,76 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Consumer, inhalative, longterm exposition | 0,435 mg/m <sup>3</sup> |

### · PNEC's

### 109-99-9 Tetrahydrofuraan

|       |                        |                       |
|-------|------------------------|-----------------------|
| Oraal | Secondary Poisoning    | 67 mg/kg              |
|       | Fresh water            | 4,32 mg/l             |
|       | Fresh water sediment   | 23,3 mg/kg dry weight |
|       | Marine water           | 0,432 mg/l            |
|       | Marine sediment        | 2,33 mg/kg dry weight |
|       | Soil                   | 2,13 mg/kg            |
|       | Sewage treatment plant | 4,6 mg/l              |
|       | Sporadic release       | 21,6 mg/l             |

(Vervolg op blz. 7)

NL

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

datum van de druk: 11.11.2024    Versienummer 10 (vervangt versie 9)    Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam:** GRF UNI-100 TI 5L\*1 L001

(Vervolg van blz. 6)

### 108-94-1 Cyclohexanon

|  |                        |                        |
|--|------------------------|------------------------|
|  | Fresh water            | 0,356 mg/l             |
|  | Fresh water sediment   | 2,69 mg/kg dry weight  |
|  | Marine water           | 0,036 mg/l             |
|  | Marine sediment        | 0,269 mg/kg dry weight |
|  | Soil                   | 0,328 mg/kg            |
|  | Sewage treatment plant | 10 mg/l                |
|  | Sporadic release       | 3,23 mg/l              |

### 78-93-3 Butanon

|       |                        |                        |
|-------|------------------------|------------------------|
| Oraal | Secondary Poisoning    | 1000 mg/kg             |
|       | Fresh water            | 55,8 mg/l              |
|       | Fresh water sediment   | 284,7 mg/kg dry weight |
|       | Marine water           | 55,8 mg/l              |
|       | Marine sediment        | 284,7 mg/kg dry weight |
|       | Soil                   | 22,5 mg/kg             |
|       | Sewage treatment plant | 709 mg/l               |
|       | Sporadic release       | 55,8 mg/l              |

### 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

|  |                        |                          |
|--|------------------------|--------------------------|
|  | Fresh water            | 0,000199 mg/l            |
|  | Fresh water sediment   | 0,45819 mg/kg dry weight |
|  | Marine water           | 0,0000199 mg/l           |
|  | Marine sediment        | 0,04582 mg/kg dry weight |
|  | Soil                   | 0,0539 mg/kg             |
|  | Sewage treatment plant | 0,017 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.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de huid vermijden.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· **Bescherming van de ademhalingswegen**

Ademhalingsbescherming aanbevolen.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

· **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik:** Filter A

(Vervolg op blz. 8)

NL

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

datum van de druk: 11.11.2024    Versienummer 10 (vervangt versie 9)    Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam:** GRF UNI-100 TI 5L\*1 L001

(Vervolg van blz. 7)

### · **Bescherming van de handen**

Handschoenen / bestand tegen oplosmiddelen



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 : > 0,12 mm

Butylrubber

Nitrilrubber

Aanbevolen materiaaldikte : > 0,7 mm

### · **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).

Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 120 minuten bedragen (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level 4).

### · **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

Tegen oplosmiddelen bestande beschermingskleding

## 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**

65,5 °C

#### · **Ontvlambaarheid**

Licht ontvlambaar.

#### · **Onderste en bovenste explosiegrens**

#### · **Onderste:**

1,3 Vol %

#### · **Bovenste:**

12 Vol %

#### · **Flampunt:**

-21 °C

#### · **Zelfontbrandingstemperatuur:**

230 °C

#### · **Ontledingstemperatuur:**

Niet bepaald.

#### · **pH**

Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 9)

NL



## Veiligheidsinformatieblad

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

datum van de druk: 11.11.2024 Versienummer 10 (vervangt versie 9) Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam:** GRF UNI-100 TI 5L\*1 L001

(Vervolg van blz. 8)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Viscositeit</b></li> <li>· <b>Kinematische viscositeit</b></li> <li>· <b>Dynamisch bij 20 °C:</b></li> <li>· <b>Oplosbaarheid</b></li> <li>· <b>Water:</b></li> <li>· <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b></li> <li>· <b>Dampspanning bij 20 °C:</b></li> <li>· <b>Dampspanning bij 50 °C:</b></li> <li>· <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b></li> <li>· <b>Dichtheid bij 20 °C:</b></li> <li>· <b>Relatieve dichtheid</b></li> <li>· <b>Dampdichtheid</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           | <p>Niet bepaald.</p> <p>1450 mPas</p> <p>Niet resp. gering mengbaar.</p> <p>Niet bepaald.</p> <p>200 hPa</p> <p>550 hPa</p> <p>1,023 g/cm<sup>3</sup></p> <p>Niet bepaald.</p> <p>Niet bepaald.</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Overige informatie</b></li> <li>· <b>Voorkomen:</b></li> <li>· <b>Vorm:</b></li> <li>· <b>Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid</b></li> <li>· <b>Ontstekingstemperatuur:</b></li> <li>· <b>Ontploffingseigenschappen:</b></li> <li>· <b>Oplosmiddelgehalte:</b></li> <li>· <b>Organisch oplosmiddel:</b></li> <li>· <b>Water:</b></li> <li>· <b>VOC (EG)</b></li> <li>· <b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b></li> <li>· <b>Toestandsverandering</b></li> <li>· <b>Verdampingssnelheid</b></li> </ul>                                                                                                                                                                 | <p>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.</p> <p>Vloeibaar</p> <p>Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.</p> <p>Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.</p> <p>78,8 %</p> <p>0,0 %</p> <p>78,77 %</p> <p>21,0 %</p> <p>Niet bepaald.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b></li> <li>· <b>Ontploffbare stoffen</b></li> <li>· <b>Ontvlambare gassen</b></li> <li>· <b>Aerosolen</b></li> <li>· <b>Oxiderende gassen</b></li> <li>· <b>Gassen onder druk</b></li> <li>· <b>Ontvlambare vloeistoffen</b></li> <li>· <b>Ontvlambare vaste stoffen</b></li> <li>· <b>Zelfontledende stoffen en mengsels</b></li> <li>· <b>Pyrofore vloeistoffen</b></li> <li>· <b>Pyrofore vaste stoffen</b></li> <li>· <b>Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels</b></li> <li>· <b>Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen</b></li> <li>· <b>Oxiderende vloeistoffen</b></li> <li>· <b>Oxiderende vaste stoffen</b></li> </ul> | <p>Niet van toepassing</p> <p>Niet van toepassing</p> <p>Niet van toepassing</p> <p>Niet van toepassing</p> <p>Niet van toepassing</p> <p>Niet van toepassing</p> <p>Licht ontvlambare vloeistof en damp.</p> <p>Niet van toepassing</p> <p>Niet van toepassing</p> <p>Niet van toepassing</p> <p>Niet van toepassing</p> <p>Niet van toepassing</p> <p>Niet van toepassing</p> <p>Niet van toepassing</p> <p>Niet van toepassing</p>                           |

(Vervolg op blz. 10)

NL

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

datum van de druk: 11.11.2024 Versienummer 10 (vervangt versie 9) Herziening van: 11.11.2024

Handelsnaam: GRF UNI-100 TI 5L\*1 L001

(Vervolg van blz. 9)

- |                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| · <b>Organische peroxiden</b>                    | Niet van toepassing |
| · <b>Bijtend voor metalen</b>                    | Niet van toepassing |
| · <b>Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen</b> | 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** Corrosief tegenover metalen.
- **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** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

##### 109-99-9 Tetrahydrofuraan

|            |          |                   |
|------------|----------|-------------------|
| Oraal      | LD50     | 500 mg/kg (rat)   |
| Dermaal    | LD50     | >2000 mg/kg (rat) |
| Inhalatief | LC50/4 h | >5000 mg/l (rat)  |

##### 108-94-1 Cyclohexanon

|         |      |                      |
|---------|------|----------------------|
| Oraal   | LD50 | 1620 mg/kg (rat)     |
| Dermaal | LD50 | 1100 mg/kg (rabbiet) |

##### 78-93-3 Butanon

|         |      |                   |
|---------|------|-------------------|
| Oraal   | LD50 | >2193 mg/kg (rat) |
| Dermaal | LD50 | >8050 mg/kg (rat) |

##### 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

|         |      |                   |
|---------|------|-------------------|
| Oraal   | LD50 | >2930 mg/kg (rat) |
| Dermaal | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |

- **Huidcorrosie/-irritatie**  
Veroorzaakt huidirritatie.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Mutageniteit in geslachtscellen**  
Niet bruikbaar.  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Verdacht van het veroorzaken van kanker.

(Vervolg op blz. 11)

NL

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

datum van de druk: 11.11.2024    Versienummer 10 (vervangt versie 9)    Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam:** GRF UNI-100 TI 5L\*1 L001

(Vervolg van blz. 10)

- **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**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **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**

|          |                            |          |
|----------|----------------------------|----------|
| 78-93-3  | Butanon                    | Lijst II |
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyl-p-kresol | Lijst II |

### 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**  
Zie hoofdstuk 11 voor meer informatie over hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig 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.  
Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**  
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.  
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

(Vervolg op blz. 12)

NL

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

datum van de druk: 11.11.2024 Versienummer 10 (vervangt versie 9) Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam:** GRF UNI-100 TI 5L\*1 L001

(Vervolg van blz. 11)

- **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                                                               | UN1133                                                            |
| · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN               |                                                                   |
| · ADR/ADN                                                                           | 1133 LIJMEN                                                       |
| · IMDG, IATA                                                                        | ADHESIVES                                                         |
| · 14.3 Transportgevaarenklasse(n)                                                   |                                                                   |
| · ADR/ADN                                                                           |                                                                   |
|  |                                                                   |
| · klasse                                                                            | 3 (F1) Brandbare vloeistoffen                                     |
| · Etiket                                                                            | 3                                                                 |
| · IMDG, IATA                                                                        |                                                                   |
|  |                                                                   |
| · Class                                                                             | 3 Brandbare vloeistoffen                                          |
| · Label                                                                             | 3                                                                 |
| · 14.4 Verpakkingsgroep:                                                            |                                                                   |
| · ADR/ADN, IMDG, IATA                                                               | III                                                               |
| · 14.5 Milieugevaren:                                                               |                                                                   |
| · Marine pollutant:                                                                 | Neen                                                              |
| · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                                      | Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen                              |
| · Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):                                        | -                                                                 |
| · EMS-nummer:                                                                       | F-E,S-D                                                           |
| · Stowage Category                                                                  | A                                                                 |
| · 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten                           | Niet bruikbaar.                                                   |
| · Transport/verdere gegevens:                                                       |                                                                   |
| · Quantity limitations                                                              | On passenger aircraft/rail: 60 L<br>On cargo aircraft only: 220 L |

(Vervolg op blz. 13)

NL

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

datum van de druk: 11.11.2024 Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam:** GRF UNI-100 TI 5L\*1 L001

(Vervolg van blz. 12)

|                                   |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · ADR/ADN                         |                                                                                                                                                                                               |
| · Beperkte hoeveelheden (LQ)      | 5L                                                                                                                                                                                            |
| · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) | Code: E1<br>Grootste netto hoeveelheid per binnenvpakking: 30 ml<br>Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml                                                                  |
| · Vervoerscategorie               | 3                                                                                                                                                                                             |
| · Tunnelbeperkingscode            | E                                                                                                                                                                                             |
| <hr/>                             |                                                                                                                                                                                               |
| · IMDG                            |                                                                                                                                                                                               |
| · Limited quantities (LQ)         | 5L                                                                                                                                                                                            |
| · Excepted quantities (EQ)        | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml                                                                              |
| · Opmerkingen:                    | For substances with class 3 according to IMDG-Code chapter 2.3.2.2 packing group is classified in packing group III, as viscosity is in accordance with requirements (flow time $t > 100s$ ). |
| · VN "Model Regulation":          | UN 1133 LIJMEN, 3, III                                                                                                                                                                        |

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### · SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

64-17-5 ethanol

#### · SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

64-17-5 ethanol

1A

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

64-17-5 ethanol

1A

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

64-17-5 ethanol

X

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

78-93-3 Butanon

#### · Richtlijn 2012/18/EU

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · Seveso-categorie P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

(Vervolg op blz. 14)

NL

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

datum van de druk: 11.11.2024 Versienummer 10 (vervangt versie 9) Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam:** GRF UNI-100 TI 5L\*1 L001

(Vervolg van blz. 13)

- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen**  
5000 t
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen**  
50000 t
- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3
- **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**
- **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

|         |         |   |
|---------|---------|---|
| 78-93-3 | Butanon | 3 |
|---------|---------|---|
- **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

|         |         |   |
|---------|---------|---|
| 78-93-3 | Butanon | 3 |
|---------|---------|---|
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig 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 producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Relevante zinnen**
  - H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
  - H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
  - H302 Schadelijk bij inslikken.
  - H312 Schadelijk bij contact met de huid.
  - H315 Veroorzaakt huidirritatie.
  - H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
  - H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
  - H332 Schadelijk bij inademing.
  - H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
  - H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
  - H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
  - H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
  - H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
  - EUH019 Kan ontplofbare peroxiden vormen.
  - EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

(Vervolg op blz. 15)

NL

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

datum van de druk: 11.11.2024    Versienummer 10 (vervangt versie 9)    Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam:** GRF UNI-100 TI 5L\*1 L001

(Vervolg van blz. 14)

| Ontvlambare vloeistoffen                                                                                                                         | Extrapolatieprincipe                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huidcorrosie/-irritatie<br>Ernstig oogletsel/oogirritatie<br>Kankerverwekkendheid<br>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige 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:** 19.06.2021

· **Versienummer van de vorige versie:** 9

· **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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2

Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

Carc. 2: Kankerverwekkendheid – Categorie 2

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1

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

NL