

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

datum van de druk: 30.07.2024 Versienummer 27 (vervangt versie 26) Herziening van: 30.07.2024

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** GRF ANTI-SPAT AE 400ML\*12 L222
- **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** Metaalbewerkingsmiddel
- **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

Aerosol 1 H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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



GHS02

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevarenaanduidingen**  
H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(Vervolg op blz. 2)

NL

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

datum van de druk: 30.07.2024    Versienummer 27 (vervangt versie 26)    Herziening van: 30.07.2024

**Handelsnaam:** GRF ANTI-SPAT AE 400ML\*12 L222

(Vervolg van blz. 1)

· **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.
- P211      Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
- P251      Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
- P273      Voorkom lozing in het milieu.
- P410+P412    Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
- 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.

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

· **3.2 Mengsels**

· **Beschrijving:** Metaalbewerkingsmiddel

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

|   |   |          |
|---|---|----------|
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Catalogusnummer: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32-XXXX | butaan, zuiver<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280  | 50-100%  |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Catalogusnummer: 601-003-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-XXXX  | propaan<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280   | 10-25%   |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Catalogusnummer: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27       | isobutaan<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280   | 2,5-10%  |
| EC-nummer: 926-605-8<br>Reg.nr.: 01-2119486291-36-XXXX  | Koolwaterstoffen, C6-C7, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304;<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066 | ≥1-<2,5% |

(Vervolg op blz. 3)

NL

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

datum van de druk: 30.07.2024 Versienummer 27 (vervangt versie 26)      Herziening van: 30.07.2024

**Handelsnaam:** GRF ANTI-SPAT AE 400ML\*12 L222

(Vervolg van blz. 2)

|   |  |          |
|---|--|----------|
| EC-nummer: 931-254-9<br>Reg.nr.: 01-2119484651-34-XXXX  | Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304;<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H332;<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336                                     | ≥1-<2,5% |
| EC-nummer: 921-024-6<br>Reg.nr.: 01-2119475514-35-XXXX  | Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, <5% n-hexaan<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304;<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315;<br>STOT SE 3, H336                     | ≥1-<2,5% |
| EC-nummer: 927-510-4<br>Reg.nr.: 01-2119475515-33-XXXX  | Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycli<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304;<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315;<br>STOT SE 3, H336   | ≥1-<2,5% |
| CAS: 110-82-7<br>EINECS: 203-806-2<br>Catalogusnummer: 601-017-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119463273-41-XXXX | cyclohexaan<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304;<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336   | ≥1-<2,5% |
| CAS: 110-54-3<br>EINECS: 203-777-6<br>Catalogusnummer: 601-037-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119480412-44      | n-hexaan<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373;<br>⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411;<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336<br>Specifieke concentratiegrens:<br>STOT RE 2; H373: C ≥ 5 % | <0,25%   |

**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:**

Frise lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

• **Na huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid

• **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen

• **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.

NL

(Vervolg op blz. 4)

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

datum van de druk: 30.07.2024 Versienummer 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 30.07.2024

**Handelsnaam:** GRF ANTI-SPAT AE 400ML\*12 L222

(Vervolg van blz. 3)

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **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.

### 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:**  
Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen.  
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terecht komen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** 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**  
Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Nietspuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C, bijv. door gloeilampen. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukkaspakkingen moeten in acht genomen worden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **Opslagklasse:** 2 B
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

NL

(Vervolg op blz. 5)

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

datum van de druk: 30.07.2024 Versienummer 27 (vervangt versie 26)      Herziening van: 30.07.2024

**Handelsnaam:** GRF ANTI-SPAT AE 400ML\*12 L222

(Vervolg van blz. 4)

**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:**

**110-82-7 cyclohexaan**

|     |  |
|-----|--|
| WGW | Korte termijn waarde: 1400 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm |
|     | Lange termijn waarde: 700 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm  |

**110-54-3 n-hexaan**

|     |  |
|-----|--|
| WGW | Korte termijn waarde: 144 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm |
|     | Lange termijn waarde: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm  |

· **DNEL's**

**Koolwaterstoffen, C6-C7, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan**

|            |   |                              |
|------------|---|------------------------------|
| Oraal      | Consumer, oral, longterm exposition       | 1301 mg/kg bw/day (rat)      |
| Dermaal    | Worker, dermal, longterm exposition       | 13964 mg/kg bw/day (rat)     |
|            | Consumer, dermal, longterm exposition     | 1377 mg/kg bw/day (rat)      |
| Inhalatief | Worker, inhalative, longterm exposition   | 5306 mg/m <sup>3</sup> (rat) |
|            | Consumer, inhalative, longterm exposition | 1131 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

**Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan**

|            |   |                              |
|------------|---|------------------------------|
| Oraal      | Consumer, oral, longterm exposition       | 1301 mg/kg bw/day (rat)      |
| Dermaal    | Worker, dermal, longterm exposition       | 13964 mg/kg bw/day (rat)     |
|            | Consumer, dermal, longterm exposition     | 1377 mg/kg bw/day (rat)      |
| Inhalatief | Worker, inhalative, longterm exposition   | 5306 mg/m <sup>3</sup> (rat) |
|            | Consumer, inhalative, longterm exposition | 1131 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

**Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, <5% n-hexaan**

|            |   |                              |
|------------|---|------------------------------|
| Oraal      | Consumer, oral, longterm exposition       | 1301 mg/kg bw/day (rat)      |
| Dermaal    | Worker, dermal, longterm exposition       | 13964 mg/kg bw/day (rat)     |
|            | Consumer, dermal, longterm exposition     | 1377 mg/kg bw/day (rat)      |
| Inhalatief | Worker, inhalative, longterm exposition   | 5306 mg/m <sup>3</sup> (rat) |
|            | Consumer, inhalative, longterm exposition | 1131 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

**Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycli**

|            |   |                              |
|------------|---|------------------------------|
| Oraal      | Consumer, oral, longterm exposition       | 149 mg/kg bw/day (rat)       |
| Dermaal    | Worker, dermal, longterm exposition       | 300 mg/kg bw/day (rat)       |
|            | Consumer, dermal, longterm exposition     | 149 mg/kg bw/day (rat)       |
| Inhalatief | Worker, inhalative, longterm exposition   | 2085 mg/m <sup>3</sup> (rat) |
|            | Consumer, inhalative, longterm exposition | 477 mg/m <sup>3</sup> (rat)  |

**110-82-7 cyclohexaan**

|            |  |                             |
|------------|--|-----------------------------|
| Oraal      | Consumer, oral, longterm exposition      | 59,4 mg/kg bw/day (rat)     |
| Dermaal    | Worker, dermal, longterm exposition      | 2016 mg/kg bw/day (rat)     |
|            | Consumer, dermal, longterm exposition    | 1186 mg/kg bw/day (rat)     |
| Inhalatief | Worker, inhalative, shortterm exposition | 700 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

(Vervolg op blz. 6)

NL

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

datum van de druk: 30.07.2024 Versienummer 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 30.07.2024

**Handelsnaam:** GRF ANTI-SPAT AE 400ML\*12 L222

(Vervolg van blz. 5)

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Worker, inhalative, longterm exposition    | 700 mg/m <sup>3</sup> (rat) |
| Consumer, inhalative, shortterm exposition | 412 mg/m <sup>3</sup> (rat) |
| Consumer, inhalative, longterm exposition  | 206 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

**· PNEC's****110-82-7 cyclohexaan**

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Fresh water            | 0,207 mg/l (rat)             |
| Fresh water sediment   | 3,627 mg/kg dry weight (rat) |
| Marine water           | 0,207 mg/l (rat)             |
| Marine sediment        | 3,627 mg/kg dry weight (rat) |
| Soil                   | 2,99 mg/kg (rat)             |
| Sewage treatment plant | 3,24 mg/l (rat)              |

**· 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.

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

**· Bescherming van de ademhalingswegen** Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.**· Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik:** Filter A**· Bescherming van de handen**

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** Niet noodzakelijk.**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****· Algemene gegevens****· Fysische toestand**

Aerosol

**· Kleur:**

Volgens de produktbeschrijving

**· Geur:**

Karakteristiek

**· Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

**· Smeltpunt/vriespunt**

Niet bepaald.

**· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

60 °C

**· Ontvlambaarheid**

Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 7)

NL

**Veiligheidsinformatieblad**

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

datum van de druk: 30.07.2024 Versienummer 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 30.07.2024

**Handelsnaam:** GRF ANTI-SPAT AE 400ML\*12 L222

(Vervolg van blz. 6)

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Onderste en bovenste explosiegrens</b></li><li>· <b>Onderste:</b> 1,5 Vol %</li><li>· <b>Bovenste:</b> 10,9 Vol %</li><li>· <b>Vlampunt:</b> -97 °C</li><li>· <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b> 365 °C</li><li>· <b>Ontledingstemperatuur:</b> Niet bepaald.</li><li>· <b>pH</b> Niet bepaald.</li><li>· <b>Viscositeit</b></li><li>· <b>Kinematische viscositeit</b> Niet bepaald.</li><li>· <b>Dynamisch:</b> Niet bepaald.</li><li>· <b>Oplosbaarheid</b></li><li>· <b>Water:</b> Niet resp. gering mengbaar.</li><li>· <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b> Niet bepaald.</li><li>· <b>Dampspanning bij 20 °C:</b> 8300 hPa</li><li>· <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b></li><li>· <b>Dichtheid bij 20 °C:</b> 0,659 g/cm<sup>3</sup></li><li>· <b>Relatieve dichtheid</b> Niet bepaald.</li><li>· <b>Dampdichtheid</b> Niet bepaald.</li></ul> |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>· <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.</li><li>· <b>Voorkomen:</b></li><li>· <b>Vorm:</b> Aerosol</li><li>· <b>Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid</b></li><li>· <b>Ontstekingstemperatuur:</b> Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.</li><li>· <b>Ontploffingseigenschappen:</b> Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.</li><li>· <b>Oplosmiddelgehalte:</b></li><li>· <b>Organisch oplosmiddel:</b> 83,7 %</li><li>· <b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b> 0,0 %</li><li>· <b>Toestandsverandering</b></li><li>· <b>Verdampingssnelheid</b> Niet bruikbaar.</li></ul>     |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b></li><li>· <b>Ontploffbare stoffen</b> Niet van toepassing</li><li>· <b>Ontvlambare gassen</b> Niet van toepassing</li><li>· <b>Aerosolen</b> Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.</li><li>· <b>Oxiderende gassen</b> Niet van toepassing</li><li>· <b>Gassen onder druk</b> Niet van toepassing</li><li>· <b>Ontvlambare vloeistoffen</b> Niet van toepassing</li><li>· <b>Ontvlambare vaste stoffen</b> Niet van toepassing</li><li>· <b>Zelfontledende stoffen en mengsels</b> Niet van toepassing</li><li>· <b>Pyrofore vloeistoffen</b> Niet van toepassing</li><li>· <b>Pyrofore vaste stoffen</b> Niet van toepassing</li></ul>  |  |

(Vervolg op blz. 8)

-NL

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

datum van de druk: 30.07.2024 Versienummer 27 (vervangt versie 26)      Herziening van: 30.07.2024

**Handelsnaam:** GRF ANTI-SPAT AE 400ML\*12 L222

(Vervolg van blz. 7)

- **Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels** Niet van toepassing
- **Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen** Niet van toepassing
- **Oxiderende vloeistoffen** Niet van toepassing
- **Oxiderende vaste stoffen** Niet van toepassing
- **Organische peroxiden** Niet van toepassing
- **Bijtend voor metalen** Niet van toepassing
- **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** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **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:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

\* **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:**

**106-97-8 butaan, zuiver**

|            |          |            |
|------------|----------|------------|
| Inhalatief | LC50/4 h | mg/l (rat) |
|------------|----------|------------|

**Koolwaterstoffen, C6-C7, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan**

|            |          |                   |
|------------|----------|-------------------|
| Oraal      | LD50     | >3350 mg/kg (rat) |
| Dermaal    | LD50     | >2000 mg/kg (rat) |
| Inhalatief | LC50/4 h | >20 mg/l (rat)    |

**Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan**

|            |          |                   |
|------------|----------|-------------------|
| Oraal      | LD50     | >5000 mg/kg (rat) |
| Dermaal    | LD50     | >3000 mg/kg (rat) |
| Inhalatief | LC50/4 h | 20 mg/l (rat)     |

**Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, <5% n-hexaan**

|            |          |                   |
|------------|----------|-------------------|
| Oraal      | LD50     | >5000 mg/kg (rat) |
| Dermaal    | LD50     | >2000 mg/kg (rat) |
| Inhalatief | LC50/4 h | >20 mg/l (rat)    |

**Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycli**

|       |      |                   |
|-------|------|-------------------|
| Oraal | LD50 | >5840 mg/kg (rat) |
|-------|------|-------------------|

(Vervolg op blz. 9)

NL



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

datum van de druk: 30.07.2024 Versienummer 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 30.07.2024

**Handelsnaam:** GRF ANTI-SPAT AE 400ML\*12 L222

(Vervolg van blz. 8)

|                             |          |                   |
|-----------------------------|----------|-------------------|
| Dermaal                     | LD50     | >2920 mg/kg (rat) |
| Inhalatief                  | LC50/4 h | >23,3 mg/l (rat)  |
| <b>110-82-7 cyclohexaan</b> |          |                   |
| Oraal                       | LD50     | 12705 mg/kg (rat) |

- **Huidcorrosie/-irritatie**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **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** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **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**  
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**
- **Opmerking:** Schadelijk voor vissen.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumularend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

(Vervolg op blz. 10)

NL

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

datum van de druk: 30.07.2024 Versienummer 27 (vervangt versie 26) Herziening van: 30.07.2024

**Handelsnaam:** GRF ANTI-SPAT AE 400ML\*12 L222

(Vervolg van blz. 9)

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.  
schadelijk voor in het water levende organismen

### 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** UN1950**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN****ADR/ADN** 1950 SPUITBUSSEN  
**IMDG** AEROSOLS  
**IATA** AEROSOLS, flammable**14.3 Transportgevarenklasse(n)****ADR/ADN****klasse** 2 5F Gassen  
**Etiket** 2.1**IMDG, IATA****Class** 2.1 Gassen  
**Label** 2.1**14.4 Verpakkingsgroep:****ADR/ADN, IMDG, IATA** Niet van toepassing**14.5 Milieugevaren:****Marine pollutant:** Neen

(Vervolg op blz. 11)

NL

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

datum van de druk: 30.07.2024 Versienummer 27 (vervangt versie 26)      Herziening van: 30.07.2024

**Handelsnaam:** GRF ANTI-SPAT AE 400ML\*12 L222

(Vervolg van blz. 10)

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b></li> <li>· <b>Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):</b></li> <li>· <b>EMS-nummer:</b></li> <li>· <b>Stowage Code</b></li> <br/> <li>· <b>Segregation Code</b></li> </ul> | <p>Waarschuwing: Gassen</p> <p>-</p> <p>F-D,S-U</p> <p>SW1 Protected from sources of heat.<br/> SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.<br/> SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:<br/> Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br/> For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:<br/> Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br/> For WASTE AEROSOLS:<br/> Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b></li> </ul>   | <p>Niet bruikbaar.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/verdere gegevens:</b></li> <li>· <b>Quantity limitations</b></li> </ul>  | <p>On passenger aircraft/rail: 75 kg<br/> On cargo aircraft only: 150 kg</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR/ADN</b></li> <li>· <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b></li> <li>· <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b></li> <br/> <li>· <b>Vervoerscategorie</b></li> <li>· <b>Tunnelbeperkingscode</b></li> </ul>                         | <p>1L</p> <p>Code: E0<br/> Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid</p> <p>2</p> <p>D</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>   | <p>1L</p> <p>Code: E0<br/> Not permitted as Excepted Quantity</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>VN "Model Regulation":</b></li> </ul>  | <p>UN 1950 SPUITBUSSEN, 2.1</p>  |

**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.

· **SZW-lijst van mutagene 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: 30.07.2024 Versienummer 27 (vervangt versie 26) Herziening van: 30.07.2024

**Handelsnaam:** GRF ANTI-SPAT AE 400ML\*12 L222

(Vervolg van blz. 11)

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

110-54-3 n-hexaan 2

**· 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)**

106-97-8 butaan, zuiver

**· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· Richtlijn 2012/18/EU****· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· Seveso-categorie P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN****· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 150 t****· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 500 t****· Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3, 57****· 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**

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): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

**· 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.

**· Relevante zinnen**

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

(Vervolg op blz. 13)

NL

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

datum van de druk: 30.07.2024 Versienummer 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 30.07.2024

**Handelsnaam:** GRF ANTI-SPAT AE 400ML\*12 L222

(Vervolg van blz. 12)

- H332 Schadelijk bij inademing.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.  
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.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

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

|  |   |
|--|---|
| Aerosolen  | Extrapolatieprincipe  |
| Gevaar voor het aquatisch milieu - (chronisch) aquatisch gevaar op lange termijn | 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: 17.05.2024****Versienummer van de vorige versie: 26****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

Flam. Gas 1A: Ontvlambare gassen – Categorie 1A

Aerosol 1: Aerosolen – Categorie 1

Press. Gas (Comp.): Gassen onder druk – Samengeperst gas

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

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

Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2

STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

STOT RE 2: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2

Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1

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

Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2

Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

NL