

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

Afdrukdatum: 14.07.2026

Versienummer 44 (vervangt versie 43)

herzien op: 14.07.2026

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: GRF S-39 BO 320ML\*12 NLFR

#### 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 Soldeervloeimiddel

#### 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

Bison International  
Excelsiorlaan 27, B 3  
B-1930 Zaventem  
tel. +32 3 710 92 92  
fax. +32 3 710 92 90  
e mail: sds@boltonadhesives.com

Inlichtingengevende sector: PSRA

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Antigifcentrum: 070 245245  
Groothertogdom Luxemburg: 8002 - 5500

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

|                   |                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Corr. 1B     | H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                             |
| Eye Dam. 1        | H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                             |
| STOT SE 3         | H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                               |
| Aquatic Acute 1   | H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| Aquatic Chronic 1 | H410 Zeer giftig 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



GHS05 GHS07 GHS09

(Vervolg op blz. 2)

BE

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

Afdrukdatum: 14.07.2026

Versienummer 44 (vervangt versie 43)

herzien op: 14.07.2026

**Handelsnaam:** GRF S-39 BO 320ML\*12 NLFR

(Vervolg van blz. 1)

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
zinkchloride
- **Gevarenaanduidingen**  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- **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/oogbescherming.  
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
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 van toepassing
- **zPzB:** Niet van toepassing

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

- **3.2 Mengsels**
- **Beschrijving:** Soldeervloeimiddel

#### · **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 7646-85-7<br>EINECS: 231-592-0<br>Catalogusnummer: 030-003-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119472431-44-XXXX                           | zinkchloride<br>⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335<br>Specifieke concentratiegrens:<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5% | 25-50% |
| CAS: 12125-02-9<br>EINECS: 235-186-4<br>Catalogusnummer: 017-014-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119487950-27-XXXX<br>01-2119489385-24-XXXX | ammoniumchloride<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                 | 10-25% |

(Vervolg op blz. 3)

BE

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

Afdrukdatum: 14.07.2026

Versienummer 44 (vervangt versie 43)

herzien op: 14.07.2026

**Handelsnaam:** GRF S-39 BO 320ML\*12 NLFR

|                                                                                                      |                                                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| (Vervolg van blz. 2)                                                                                 |                                                                                                  |        |
| CAS: 56-81-5<br>EINECS: 200-289-5<br>Reg.nr.: 01-2119471987-18-XXXX                                  | glycerol<br>stof waarvoor binnen de Gemeenschap een<br>blootstellingsgrens op de werkvloer geldt | 1-2,5% |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Catalogusnummer: 603-117-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX | propaan-2-ol<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                      | 1-2,5% |

· **Aanvullende gegevens:** De tekst van de genoemde gevareninformatie is te vinden in sectie 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:**  
Raadpleeg onmiddellijk een arts.  
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.  
Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.
- **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 giftige 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**  
Ademhalingsapparaat dragen.  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

(Vervolg op blz. 4)

BE

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

Afdrukdatum: 14.07.2026

Versienummer 44 (vervangt versie 43)

herzien op: 14.07.2026

**Handelsnaam:** GRF S-39 BO 320ML\*12 NLFR

(Vervolg van blz. 3)

- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.  
Met veel water verdunnen.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
In geschikte vaten afvoeren voor terugwinning of verwijdering.  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Neutralisatiemiddel gebruiken.  
Besmet materiaal zoals afval volgens sectie 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie sectie 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie sectie 8.  
Informatie inzake berging - zie sectie 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 over brand- en explosiebeveiliging:** Ademhalingstoestellen gereedhouden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Vereisten voor opslagruimtes en vaten:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie voor gezamenlijke opslag:** Niet vereist
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Houd het vat goed gesloten.
- **Opslagklasse:** 8 A
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

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

#### • 8.1 Controleparameters

- **Bestanddelen met werkplekgerelateerde grenswaarden die moeten worden gecontroleerd:**

#### **7646-85-7 zinkchloride**

|         |                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GW (BE) | Korte termijn waarde: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Lange termijn waarde: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Rook |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **12125-02-9 ammoniumchloride**

|         |                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GW (BE) | Korte termijn waarde: 20 mg/m <sup>3</sup><br>Lange termijn waarde: 10 mg/m <sup>3</sup><br>rook |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **56-81-5 glycerol**

|         |                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------|
| GW (BE) | Lange termijn waarde: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Nevel |
|---------|-----------------------------------------------------|

(Vervolg op blz. 5)

-BE-

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

Afdrukdatum: 14.07.2026

Versienummer 44 (vervangt versie 43)

herzien op: 14.07.2026

**Handelsnaam:** GRF S-39 BO 320ML\*12 NLFR

(Vervolg van blz. 4)

### 67-63-0 propaan-2-ol

|         |                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------|
| GW (BE) | Korte termijn waarde: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm |
|         | Lange termijn waarde: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm  |

### · DNEL's

#### 12125-02-9 ammoniumchloride

|            |                                                 |                         |
|------------|-------------------------------------------------|-------------------------|
| Oraal      | Consument, oraal, langdurige blootstelling      | 55,2 mg/kg bw/day       |
| Dermaal    | Werknemer, huid, langdurige blootstelling       | 128,9 mg/kg bw/day      |
|            | Consument, dermaal, langdurige blootstelling    | 55,2 mg/kg bw/day       |
| Inhalatief | Werknemer, inhalatief, langdurige blootstelling | 43,97 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Consument, inhalatief, langdurige blootstelling | 9,4 mg/m <sup>3</sup>   |

#### 56-81-5 glycerol

|       |                                            |                  |
|-------|--------------------------------------------|------------------|
| Oraal | Consument, oraal, langdurige blootstelling | 229 mg/kg bw/day |
|-------|--------------------------------------------|------------------|

### 67-63-0 propaan-2-ol

|            |                                                 |                       |
|------------|-------------------------------------------------|-----------------------|
| Oraal      | Consument, oraal, langdurige blootstelling      | 26 mg/kg bw/day       |
| Dermaal    | Werknemer, huid, langdurige blootstelling       | 888 mg/kg bw/day      |
|            | Consument, dermaal, langdurige blootstelling    | 319 mg/kg bw/day      |
| Inhalatief | Werknemer, inhalatief, langdurige blootstelling | 500 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Consument, inhalatief, langdurige blootstelling | 89 mg/m <sup>3</sup>  |

### · PNEC's

#### 12125-02-9 ammoniumchloride

|  |                        |            |
|--|------------------------|------------|
|  | Zoet water             | 0,25 mg/l  |
|  | Zeewater               | 0,025 mg/l |
|  | Bodem                  | 50,7 mg/kg |
|  | Sporadische vrijlating | 0,43 mg/l  |

### 67-63-0 propaan-2-ol

|       |                                 |                      |
|-------|---------------------------------|----------------------|
| Oraal | Secundaire vergiftiging         | 160 mg/kg            |
|       | Zoet water                      | 140,9 mg/l           |
|       | Zoetwatersediment               | 552 mg/kg dry weight |
|       | Zeewater                        | 140,9 mg/l           |
|       | Marien sediment                 | 552 mg/kg dry weight |
|       | Bodem                           | 28 mg/kg             |
|       | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 2251 mg/l            |
|       | Sporadische vrijlating          | 140,9 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 sectie 7.

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

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

Uit de buurt houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

(Vervolg op blz. 6)

BE

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

Afdrukdatum: 14.07.2026

Versienummer 44 (vervangt versie 43)

herzien op: 14.07.2026

**Handelsnaam:** GRF S-39 BO 320ML\*12 NLFR

(Vervolg van blz. 5)

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

- **Bescherming van de ademhalingswegen**  
Ademhalingsbescherming aanbevolen.  
Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.
- **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik:** Filter A
- **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 : > 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.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Fysische toestand** Vloeibaar
- **Kleur:** Volgens de productbeschrijving
- **Geur:** Karakteristiek
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald
- **Smelpunt/vriespunt** Niet bepaald
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** 100 °C
- **Ontvlambaarheid** Niet van toepassing
- **Onderste en bovenste explosiegrens**
- **Onderste:** 3,2 Vol %
- **Bovenste:** 53 Vol %
- **Vlampunt:** 111 °C
- **Zelfontbrandingstemperatuur:** 410 °C
- **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald

(Vervolg op blz. 7)

BE

## Veiligheidsinformatieblad

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

Afdrukdatum: 14.07.2026

Versienummer 44 (vervangt versie 43)

herzien op: 14.07.2026

**Handelsnaam:** GRF S-39 BO 320ML\*12 NLFR

(Vervolg van blz. 6)

|                                                                                        |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · pH bij 20 °C                                                                         | 3                                                                                                                                                                          |
| · Viscositeit                                                                          |                                                                                                                                                                            |
| · Kinematische viscositeit                                                             | Niet bepaald                                                                                                                                                               |
| · Dynamisch:                                                                           | Niet bepaald                                                                                                                                                               |
| · Oplosbaarheid                                                                        |                                                                                                                                                                            |
| · Water:                                                                               | Volledig mengbaar.                                                                                                                                                         |
| · Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)                                    | Niet bepaald                                                                                                                                                               |
| · Dampspanning bij 20 °C:                                                              | 23 hPa                                                                                                                                                                     |
| · Dichtheid en/of relatieve dichtheid                                                  |                                                                                                                                                                            |
| · Dichtheid bij 20 °C:                                                                 | ~1.432 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                                   |
| · Relatieve dichtheid                                                                  | Niet bepaald                                                                                                                                                               |
| · Dampdichtheid                                                                        | Niet bepaald                                                                                                                                                               |
| · 9.2 Overige informatie                                                               | 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. |
| · Voorkomen:                                                                           |                                                                                                                                                                            |
| · Vorm:                                                                                | Vloeibaar                                                                                                                                                                  |
| · Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid |                                                                                                                                                                            |
| · Ontstekingstemperatuur:                                                              | Het product ontbrandt niet uit zichzelf.                                                                                                                                   |
| · Explosieve eigenschappen:                                                            | Het product is niet explosief.                                                                                                                                             |
| · Oplosmiddelgehalte:                                                                  |                                                                                                                                                                            |
| · Organische oplosmiddelen:                                                            | 3,3 %                                                                                                                                                                      |
| · Water:                                                                               | 35,4 %                                                                                                                                                                     |
| · Gehalte aan vaste bestanddelen:                                                      | 52,3 %                                                                                                                                                                     |
| · Toestandsverandering                                                                 |                                                                                                                                                                            |
| · Verdampingssnelheid                                                                  | Niet bepaald                                                                                                                                                               |
| · Informatie inzake fysische gevarenklassen                                            |                                                                                                                                                                            |
| · Ontploffbare stoffen                                                                 | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · Ontvlambare gassen                                                                   | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · Aerosolen                                                                            | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · Oxiderende gassen                                                                    | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · Gassen onder druk                                                                    | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · Ontvlambare vloeistoffen                                                             | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · Ontvlambare vaste stoffen                                                            | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · Zelfontledende stoffen en mengsels                                                   | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · Pyrofore vloeistoffen                                                                | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · Pyrofore vaste stoffen                                                               | Niet van toepassing                                                                                                                                                        |
| · 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                                                                                                                                                        |

(Vervolg op blz. 8)

BE

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

Afdrukdatum: 14.07.2026

Versienummer 44 (vervangt versie 43)

herzien op: 14.07.2026

**Handelsnaam:** GRF S-39 BO 320ML\*12 NLFR

(Vervolg van blz. 7)

- |                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| · <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:

##### 7646-85-7 zinkchloride

|         |      |                   |
|---------|------|-------------------|
| Oraal   | LD50 | 1100 mg/kg (rat)  |
| Dermaal | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |

##### 12125-02-9 ammoniumchloride

|         |      |                   |
|---------|------|-------------------|
| Oraal   | LD50 | 1410 mg/kg (rat)  |
| Dermaal | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |

##### 56-81-5 glycerol

|         |      |                       |
|---------|------|-----------------------|
| Oraal   | LD50 | 12600 mg/kg (rat)     |
| Dermaal | LD50 | >10000 mg/kg (rabbit) |

##### 67-63-0 propaan-2-ol

|            |          |                      |
|------------|----------|----------------------|
| Oraal      | LD50     | 5045 mg/kg (rat)     |
| Dermaal    | LD50     | 12800 mg/kg (rabbit) |
| Inhalatief | LC50/4 h | 30 mg/l (rat)        |

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie**  
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **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 van toepassing  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 9)

BE

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

Afdrukdatum: 14.07.2026

Versienummer 44 (vervangt versie 43)

herzien op: 14.07.2026

**Handelsnaam:** GRF S-39 BO 320ML\*12 NLFR

(Vervolg van blz. 8)

- **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 van toepassing
- **Sensibilisatie** Niet van toepassing
- **Toxiciteit bij herhaalde toediening** Niet van toepassing
- **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 van toepassing
- **zPzB:** Niet van toepassing
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**  
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**
- **Opmerking:** Zeer giftig voor vissen.
- **Overige ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.  
Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij het uitlopen van zeer geringe hoeveelheden in de ondergrond.  
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.  
zeer giftig 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.

**· Europese afvalcatalogus**

06 03 13\* vaste zouten en oplossingen die zware metalen bevatten

(Vervolg op blz. 10)

BE

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

Afdrukdatum: 14.07.2026

Versienummer 44 (vervangt versie 43)

herzien op: 14.07.2026

**Handelsnaam:** GRF S-39 BO 320ML\*12 NLFR

(Vervolg van blz. 9)

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:**  
Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

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

|                                                                              |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>                                         |                                                                                                                                                                         |
| · <b>ADR/ADN, IMDG, IATA</b>                                                 | UN2586                                                                                                                                                                  |
| · <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> |                                                                                                                                                                         |
| · <b>ADR/ADN</b>                                                             | 2586 ALKYLSULFONZUREN, VLOEIBAAR                                                                                                                                        |
| · <b>IMDG</b>                                                                | ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID, MARINE POLLUTANT                                                                                                                          |
| · <b>IATA</b>                                                                | ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID                                                                                                                                            |
| · <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>                                      |                                                                                                                                                                         |
| · <b>ADR/ADN</b>                                                             |                                                                                                                                                                         |
|                                                                              |   |
| · <b>klasse</b>                                                              | 8 (C3) Bijtende stoffen                                                                                                                                                 |
| · <b>Etiket</b>                                                              | 8                                                                                                                                                                       |
| · <b>IMDG</b>                                                                |                                                                                                                                                                         |
|                                                                              |   |
| · <b>Class</b>                                                               | 8 Bijtende stoffen                                                                                                                                                      |
| · <b>Label</b>                                                               | 8                                                                                                                                                                       |
| · <b>IATA</b>                                                                |                                                                                                                                                                         |
|                                                                              |                                                                                      |
| · <b>Class</b>                                                               | 8 Bijtende stoffen                                                                                                                                                      |
| · <b>Label</b>                                                               | 8                                                                                                                                                                       |
| · <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>                                              |                                                                                                                                                                         |
| · <b>ADR/ADN, IMDG, IATA</b>                                                 | III                                                                                                                                                                     |
| · <b>14.5 Milieugevaren:</b>                                                 | Product bevat milieugevaarlijke stoffen: zinkchloride                                                                                                                   |
| · <b>Marine pollutant:</b>                                                   | Ja<br>Symbool (vis en boom)                                                                                                                                             |

(Vervolg op blz. 11)

BE

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

Afdrukdatum: 14.07.2026

Versienummer 44 (vervangt versie 43)

herzien op: 14.07.2026

**Handelsnaam:** GRF S-39 BO 320ML\*12 NLFR

(Vervolg van blz. 10)

|                                                                  |                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Bijzondere kenmerking (ADR/ADN):</b>                        | Symbool (vis en boom)                                                                                                          |
| · <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>            | Waarschuwing: Bijtende stoffen                                                                                                 |
| · <b>Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):</b>              | 80                                                                                                                             |
| · <b>EMS-nummer:</b>                                             | F-A,S-B                                                                                                                        |
| · <b>Segregation groups</b>                                      | (SGG1) Acids                                                                                                                   |
| · <b>Stowage Category</b>                                        | B                                                                                                                              |
| · <b>Segregation Code</b>                                        | SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.<br>SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides                                          |
| · <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b> | Niet van toepassing                                                                                                            |
| · <b>Transport/verdere gegevens:</b>                             |                                                                                                                                |
| · <b>Quantity limitations</b>                                    | On passenger aircraft/rail: 5 L<br>On cargo aircraft only: 60 L                                                                |
| · <b>ADR/ADN</b>                                                 |                                                                                                                                |
| · <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>                              | 5L                                                                                                                             |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                | Code: E1<br>Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml<br>Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml |
| · <b>Vervoerscategorie</b>                                       | 3                                                                                                                              |
| · <b>Tunnelbeperkingscode</b>                                    | E                                                                                                                              |
| · <b>IMDG</b>                                                    |                                                                                                                                |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                                 | 5L                                                                                                                             |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml               |
| · <b>VN "Model Regulation":</b>                                  | UN 2586 ALKYL SULPHONIC ACIDS, LIQUID, 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                                                       |

### RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Richtlijn 2012/18/EU**
- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**  
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Seveso-categorie E1** Gevaar voor het aquatisch milieu
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 100 t
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 200 t

(Vervolg op blz. 12)

BE

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

Afdrukdatum: 14.07.2026

Versienummer 44 (vervangt versie 43)

herzien op: 14.07.2026

**Handelsnaam:** GRF S-39 BO 320ML\*12 NLFR

(Vervolg van blz. 11)

- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3, 65

- **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.

- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis, maar vormen geen garantie voor de producteigenschappen en vormen geen contractuele rechtsverhouding.

- **Relevante zinnen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- **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.

Huidcorrosie/-irritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Gevaar voor het aquatisch milieu - (acuut)

aquatisch gevaar op korte termijn

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

(Vervolg op blz. 13)

BE

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

Afdrukdatum: 14.07.2026

Versienummer 44 (vervangt versie 43)

herzien op: 14.07.2026

**Handelsnaam:** GRF S-39 BO 320ML\*12 NLFR

(Vervolg van blz. 12)

· **Datum van de vorige versie:** 21.09.2022· **Versienummer van de vorige versie:** 43· **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. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B

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

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – 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

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

BE