



## Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 453/2010

### Bar's Leaks Radiator Stop Leak

#### RUBRIEK 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

##### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : BAR'S LEAKS RADIATOR STOP LEAK  
Productcode : RSC1L

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

Toepassing : SU21 Consumenten product. PC0 Overige. Motoronderhoud.

##### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Bar's Products Europe, B.V.  
Westelijk Halfmond 487  
1183 JD Amstelveen, Nederland

Telefoon : +31-20-7989301  
Fax : +31-20-7989302  
E-mail : Info@barseurope.com  
Website : www.barseurope.com

Leverancier : Bar's Products International, Ltd.  
1510 W. 135th  
90249 Gardena, CA, Verenigde Staten

Telefoon : +01 310 5155096

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

NOODTELEFOONNUMMER, uitsluitend voor ARTSEN/BRANDWEER/POLITIE:

NL - Telefoon : +31-20-7989301 (Alleen tijdens kantooruren)

NOODTELEFOONNUMMER (in NL uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen):  
Antigifcentrum +32-70-245 245 (24 uur per dag)

#### RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

CLP classificatie : Acute toxiciteit, categorie 4. Sensibilisatie van de huid, categorie 1. Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, categorie 2.

Gezondheidsrisico's : Schadelijk bij inslikken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Fysisch/chemische risico's : Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens geldende EG-richtlijnen.

Milieurisico's : Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens geldende EG-richtlijnen.

Overige informatie : Buiten bereik van kinderen bewaren.

##### 2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (1272/2008/EG):

Gevarenpictogrammen :



Signaal woord : Waarschuwing



## Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 453/2010

### Bar's Leaks Radiator Stop Leak

|                |  |   |
|----------------|--|---|
| H- en P-zinnen | : H302<br>H317<br>H373<br>P101<br><br>P102<br>P260 vapour<br>P270<br>P280 gloves<br>P333+P313<br>P302+P352<br>P314<br>P501 | Schadelijk bij inslikken.<br>Kan een allergische huidreactie veroorzaken.<br>Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.<br>Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.<br>Buiten het bereik van kinderen houden.<br>Damp niet inademen.<br>Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.<br>Beschermende handschoenen dragen.<br>Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.<br>BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/zeep wassen.<br>Bij onwel voelen een arts raadplegen.<br>Inhoud/verpakking afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt. |
|----------------|--|---|

Aanvullende etikettering (voor alle verpakkingsgroottes)

- : Bevat: 1,2-Ethaandiol ; 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol .
- : Het mengsel bestaat voor 3 procent uit een of meer bestanddelen waarvan de acute toxiciteit niet bekend is.

Overige informatie : Conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 dient de verpakking van dit product voorzien te zijn van een tastbare gevarenaanduiding.

#### 2.3. Andere gevaren

Overige informatie : Bevat geen PBT- of zPzB-stoffen.

## RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.2. Mengsels

Productbeschrijving : Mengsel.

Informatie over gevaarlijke bestanddelen:

| Stofnaam  | Concentratie (w/w) (%) | CAS nr.   | EG nummer | Opmerking | REACH nr. |
|---|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol | 0,1 - < 1              | 4719-04-4 | 225-208-0 |           |           |
| Natriumcarbonaat  | 0,1 - < 1              | 497-19-8  | 207-838-8 |           |           |
| Curcumine   | 1 - < 5                | 458-37-7  | 207-280-5 |           |           |
| 1,2-Ethaandiol  | 25 - 50                | 107-21-1  | 203-473-3 |           |           |

| Stofnaam  | Gevarenklasse                                       | H-zinnen               | Pictogrammen        |                  |
|---|---|------------------------|---------------------|------------------|
| 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol | Acute Tox. 4; Acute Tox. 2; Skin Sens. 1; STOT RE 1 | H302; H330; H317; H372 | GHS06; GHS07; GHS08 | H317 : C ≥ 0.1 % |
| Natriumcarbonaat  | Eye Irrit. 2  | H319                   | GHS07               |                  |
| Curcumine   | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3              | H315; H319; H335       | GHS07               |                  |
| 1,2-Ethaandiol  | Acute Tox. 4; STOT RE 2                             | H302; H373             | GHS07; GHS08        |                  |

Beroepsmatige blootstellingsgrenzen zijn, indien van toepassing, weergegeven in hoofdstuk 8.

De volledige teksten van de H-zinnen zijn vermeld in hoofdstuk 16.

## RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN



## Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 453/2010

### Bar's Leaks Radiator Stop Leak

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Eerste hulp maatregelen

- Inhalatie : Verplaats het slachtoffer naar de frisse lucht. Raadpleeg een arts indien het slachtoffer zich onwel voelt.
- Huidcontact : Verontreinigde kleding uittrekken. Voor het product opdroogt, huid afspoelen met veel water en zeep. Raadpleeg een arts indien irritatie optreedt.
- Oogcontact : Tenminste gedurende 15 minuten uitspoelen met (lauw) water. Contactlenzen verwijderen. Raadpleeg een arts indien irritatie aanhoudt.
- Inslikken : Geen braken opwekken. Mond uitspoelen. Eén glas water laten drinken. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Onmiddellijk een arts raadplegen indien het slachtoffer zich onwel voelt.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

##### Effecten en symptomen

- Inhalatie : Kan hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken.
- Huidcontact : Kan roodheid en irritatie, overgevoeligheid, veroorzaken. Kan een allergische reactie veroorzaken. Kan een droge huid veroorzaken.
- Oogcontact : Kan prikkeling en roodheid veroorzaken.
- Inslikken : Kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Kan misselijkheid, onbehegen en kortademigheid of ademnood veroorzaken.

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Advies aan de arts :  
Algemeen : Gevaar voor metabole acidose.

## RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

#### 5.1. Blusmiddelen

##### Blusmiddelen

- Geschikt : Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Alcohol bestendig schuim. Bluspoeder. Waternevel.
- Niet geschikt : Geen bekend.

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

- Speciale blootstellingsrisico's : Geen bekend.
- Gevaarlijke thermische ontledings- en verbrandingsproducten : Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan.

#### 5.3. Advies voor brandweertaken

- Beschermmiddelen voor brandweertaken : Gebruik in geval van onvoldoende ventilatie adequate ademhalingsbescherming.

## RUBRIEK 6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Gevaar voor slippen. Gemorst product onmiddellijk opruimen. Draag schoenen met antislip zolen. Vermijd contact met gemorst of vrijgekomen materiaal. Dampen zijn zwaarder dan lucht. Ophoping in laag gelegen ruimtes geeft kans op verstikking.



## Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 453/2010

### Bar's Leaks Radiator Stop Leak

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

- Milieu voorzorgsmaatregelen : Vermijd dat het product in het riool, oppervlakte- en/of grondwater terecht komt. Bij grootschalige lozingen: gemorst product indammen.
- Overige informatie : Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Verzamel gemorst materiaal in containers. Absorbeer residuen in zand of in ander inert materiaal. Afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt. Reinig bevuild oppervlak met ruim water en zeep.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

- Verwijzing naar andere rubrieken : Zie ook hoofdstuk 8.

## RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG

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

- Hantering : Hanteer volgens de geldende arbeids- en veiligheidsvoorschriften in goed geventileerde ruimtes. Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voorkom spatten. Draag beschermende kleding.

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

- Opslag : Bewaar op een koele, droge en goed geventileerde plaats (< 35 °C). Verwijderd houden van oxiderende stoffen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
- Aanbevolen verpakkingen : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
- Niet aanbevolen verpakkingen : Staal (behalve roestvrij staal).

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

- Gebruik : Uitsluitend volgens gebruiksaanwijzing toepassen.

## RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

#### 8.1. Controleparameters

- Grenswaarden beroepsmatige blootstelling : Grenzen voor beroepsmatige blootstelling zijn niet vastgesteld voor dit product. Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) is niet vastgesteld voor dit product. Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC) zijn niet vastgesteld voor dit product.

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling (mg/m<sup>3</sup>):

| Chemische naam   | Land | TGG 8 uur (mg/m <sup>3</sup> ) | TGG 15 min. (mg/m <sup>3</sup> ) | Indicatie |
|------------------|------|--------------------------------|----------------------------------|-----------|
| Natriumcarbonaat |      | 1                              | 3                                |           |
| 1,2-Ethaandiol   | NL   | 52                             | 104                              | Huid      |
| 1,2-Ethaandiol   | BE   | 52                             | 104                              | D, M      |
| 1,2-Ethaandiol   | EC   | 52                             | 104                              | Skin      |

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor werknemers:

| Chemische naam | Blootstellingsroute | DNEL, korte termijn | DNEL, lange termijn |
|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                |                     |                     |                     |



## Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 453/2010

### Bar's Leaks Radiator Stop Leak

|   |                  | Lokaal effect        | Systemisch effect | Lokaal effect         | Systemisch effect |
|---|------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol | Inhalation       |                      |                   | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |                   |
|   | Natriumcarbonaat | Inhalation           |                   | 10 mg/m <sup>3</sup>  |                   |
|   | 1,2-Ethaandiol   | Dermal<br>Inhalation |                   | 35 mg/m <sup>3</sup>  | 106 mg/kg bw/day  |

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor consumenten:

| Chemische naam   | Blootstellings-route | DNEL, korte termijn  |                   | DNEL, lange termijn |                   |
|------------------|----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|                  |                      | Lokaal effect        | Systemisch effect | Lokaal effect       | Systemisch effect |
| Natriumcarbonaat | Inhalation           | 10 mg/m <sup>3</sup> |                   |                     |                   |
|                  | 1,2-Ethaandiol       |                      |                   |                     | 53 mg/kg bw/day   |
|                  |                      | Dermal<br>Inhalation |                   | 7 mg/m <sup>3</sup> |                   |

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):

| Chemische naam  | Blootstellings-route              | Zoetwater    | Zeewater      |   |
|---|-----------------------------------|--------------|---------------|---|
| 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol | Water                             | 0,0066 mg/l  | 0,00066 mg/l  |   |
|   | Sediment                          | 0,0304 mg/kg | 0,00304 mg/kg |   |
|   | Intermittent water<br>STP<br>Soil |              |               | 0,066 mg/l<br>5,5 mg/l<br>0,00219 mg/kg |
| 1,2-Ethaandiol  | Water                             | 10 mg/l      | 1 mg/l        |   |
|   | Sediment                          | 20,9 mg/kg   |               |   |
|   | Intermittent water<br>STP         |              |               | 10 mg/l<br>199,5 mg/l                   |
|   | Soil                              |              |               | 1,53 mg/kg                              |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Technische blootstellingsbeheersing : Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen.
- Hygiëne : Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

De effectiviteit van beschermingsmiddelen is o.a. afhankelijk van temperatuur en ventilatiegraad. Win daarom te allen tijde deskundig advies in voor de ter plekke geldende situatie.



- Lichaamsbescherming : Draag geschikte beschermende kleding, overall of pak, en idem veiligheidslaarzen volgens EN 365/367 resp. 345. Geschikt materiaal: nitril. Indicatieve doorbraaktijd: ca. 6 uur.
- Adembescherming : Zorg voor voldoende ventilatie. Draag bij grootschalige blootstelling een geschikte ademhalingsbescherming. Geschikt: gasfilter type A (bruin), klasse I of hoger, bv op een gelaatsmasker conform EN140.
- Handbescherming : Draag geschikte handschoenen conform EN 374. Geschikt materiaal: nitril. ± 0,5 mm. Indicatieve doorbraaktijd: ca. 6 uur.
- Oogbescherming : Draag een goedsluitende veiligheidsbril waar gevaar voor contact met de ogen bestaat.

## RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN



## Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 453/2010

### Bar's Leaks Radiator Stop Leak

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|   |                        |   |
|---|------------------------|---|
| Uiterlijk                               | : Vloeibaar.           |   |
| Kleur                                   | : Groen.               |   |
| Geur                                    | : Karakteristiek.      |   |
| Geurdrempelwaarde                       | : Niet bekend.         |   |
| pH                                      | : 2 - 11,5             |   |
| Oplosbaarheid in water                  | : Dispergeerbaar.      |   |
| Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) | : Niet bekend.         |   |
| Vlampunt                                | : > 100 °C             |   |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)             | : Niet van toepassing. | Vloeistof. Zie vlampunt.                                    |
| Zelfontbrandingstemperatuur             | : > 398 °C             |   |
| Kookpunt/kooktraject                    | : 100 °C               |   |
| Smeltpunt/smeltraject                   | : -23 °C               |   |
| Ontploffingseigenschappen               | : Geen bekend.         | Bevat geen explosieve stoffen.                              |
| Explosiegrenzen (% in lucht)            | : Niet bekend.         | Onderste explosiegrens in lucht (%): 3,2 ( 1,2-Ethaandiol ) |
|   | :                      | Bovenste explosiegrens in lucht (%): 15,3                   |
| Oxiderende eigenschappen                | : Niet van toepassing. | Bevat geen oxiderende stoffen.                              |
| Ontledingstemperatuur                   | : Niet van toepassing. |   |
| Viscositeit (20°C)                      | : Niet bekend.         |   |
| Viscositeit (40°C)                      | : Niet relevant.       | Het product bevat < 10% stoffen met een aspiratie gevaar.   |
| Dampspanning (20°C)                     | : Niet bekend.         |   |
| Dampdichtheid (20°C)                    | : > 1                  | (lucht = 1)   |
| Dichtheid (20°C)                        | : 1 g/ml               |   |
| Verdampingssnelheid                     | : < 1                  | (n-butylacetaat = 1)  |

## RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

#### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit : Zie sub-rubrieken hieronder.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reactiviteit : Geen andere gevaarlijke reacties bekend.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Zie hoofdstuk 7.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen : Verwijderd houden van oxiderende stoffen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Niet bekend.



**RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Met het product als zodanig is geen toxicologisch onderzoek uitgevoerd.

**Inhalatie**

- Acute toxiciteit : Berekende LC50: > 5,679 mg/l. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: 15 %. ATE: > 5 mg/l. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Kan hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken.
- Corrosie/irritatie : Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Sensibilisatie : Bevat geen als inhalatieallergeen ingedeelde stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Carcinogeniteit : Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit : Mutagene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Huidcontact**

- Acute toxiciteit : Berekende LD50: > 5000 mg/kg.bw. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: 5 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Corrosie/irritatie : Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Sensibilisatie : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Kan een allergische reactie veroorzaken.
- Mutageniteit : Mutagene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Oogcontact**

- Corrosie/irritatie : Lichte irritatie mogelijk. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Inslikken**

- Acute toxiciteit : Kan tekenen van vergiftiging veroorzaken en verminderd bewustzijn bij blootstelling aan hoge concentraties. Kan misselijkheid, onbehagen en kortademigheid of ademnood veroorzaken. Berekende LD50: > 5000 mg/kg.bw. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: 3 %. ATE: 500 mg/kg.bw.
- Aspiratie : Bevat geen stoffen met een aspiratiegevaar. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Chronische toxiciteit : Mogelijkheid van beschadiging van organen of orgaansystemen als gevolg van langdurige blootstelling.
- Corrosie/irritatie : Kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Carcinogeniteit : Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit : Mutagene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Reprotoxiciteit : Ontwikkeling: reprotoxische eigenschappen worden niet verwacht. Ontwikkeling: Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Vruchtbaarheid: reprotoxische eigenschappen worden niet verwacht.

**Toxicologische informatie:**

| Chemische naam  | Eigenschap                  |                      | Methode  | Proefdier |
|---|-----------------------------|----------------------|----------|-----------|
| 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol | NOAEL (ontwikkeling, oraal) | 750 mg/kg bw/d       |          | Rat       |
|   | Genotoxiciteit - in vivo    | Niet genotoxisch     | OECD 486 | Rat       |
|   | NOAEL (inhalatie)           | 30 mg/m <sup>3</sup> | OECD 412 | Rat       |
|   | NOAEL (oraal)               | 64,1 mg/kg bw/d      | OECD 408 | Rat       |
|   | Oogirritatie                | Zwak irriterend      | OECD 405 | Konijn    |



## Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 453/2010

### Bar's Leaks Radiator Stop Leak

|                               |                           |                          |          |        |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------|--------|
| 1,2-Ethaandiol                | Huidirritatie             | Niet irriterend          | OECD 404 | Konijn |
|                               | LD50 (dermaal)            | > 4000 mg/kg bw          | OECD 402 | Rat    |
|                               | LC50 (inhalatie)          | 371 mg/m <sup>3</sup>    | OECD 403 | Rat    |
|                               | Huidsensibilisatie        | Sensibiliserend.         | -----    | Cavia  |
|                               | NOEL (carcinogeniteit)    | Niet carcinogeen         | -----    | Muis   |
|                               | - schatting               |                          |          |        |
|                               | LD50 (oraal)              | 1000 mg/kg bw            | OECD 401 | Rat    |
|                               | LD50 (dermaal)            | 10600 mg/kg bw           |          |        |
|                               | Mutageniteit              | Niet mutageen            |          |        |
|                               | Genotoxiciteit - in vitro | Niet genotoxisch         |          |        |
|                               | Huidirritatie             | Niet irriterend          |          | Konijn |
|                               | Huidsensibilisatie        | Niet sensibiliserend     | OECD 406 | Cavia  |
|                               | NOEL (inhalatie)          | 71 mg/m <sup>3</sup>     |          |        |
|                               | LD50 (oraal)              | 7712 mg/kg bw            | -----    | Rat    |
|                               | Oogirritatie              | Niet irriterend          |          | Konijn |
|                               | LD50 (oraal) - schatting  | 500 mg/kg bw             |          |        |
|                               | LC50 (inhalatie)          | > 2500 mg/m <sup>3</sup> | -----    | Rat    |
| LC50 (inhalatie) - schatting  | > 5000 mg/m <sup>3</sup>  |                          |          |        |
| NOAEL (oraal)                 | 150 mg/kg bw/d            | OECD 452                 | Rat      |        |
| NOAEL (ontwikkeling, oraal)   | 250 mg/kg bw/d            |                          | Rat      |        |
| NOEL (carcinogeniteit, oraal) | 1000 mg/kg bw/d           |                          | Rat      |        |

Overige informatie : 1,2-Ethaandiol Tussen knaagdieren en mensen bestaat een duidelijk verschil in acute giftigheid bij opname via de mond, waarbij mensen vatbaarder zijn dan knaagdieren. De geschatte dodelijke dosis voor mensen is 100 milliliter.

## RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

Met het product als zodanig is geen ecotoxicologisch onderzoek uitgevoerd.

Ecotoxiciteit : Berekende LC50 (vis): 7110 mg/l. Berekende EC50 (watervlo): 228 mg/l. Bevat 15 procent bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbraak : Geen specifieke informatie bekend.

### 12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Geen specifieke informatie bekend.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit : Gemorst product kan in de grond doordringen en in het oppervlaktewater en grondwater komen.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT/zPzB beoordeling : Bevat geen PBT- of zPzB-stoffen.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Overige informatie : Niet van toepassing.

Nationale wetgeving : Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Nederlandse wetgeving)





## Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 453/2010

### Bar's Leaks Radiator Stop Leak

ABM categorie : 11 Enigszins schadelijk voor in het water levende organismen.  
Saneringsinspanning : B

#### RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

##### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Productrestanten : Lege verpakking niet met door huishoudens geproduceerd afval afvoeren. Verpakkingen dienen te worden hergebruikt of te worden gerecycled. Restanten van het product en niet lege verpakking worden beschouwd als gevaarlijk afval.

Aanvullende waarschuwing : Geen.

Lozing van afvalwater : Afvalwater dat ontstaat door tankreiniging niet in het milieu lozen.

Europese : Gevaarlijk afval overeenkomstig Richtlijn 91/689/EEG onder toekenning van een afvalcode volgens  
Afstoffencatalogus : Beschikking 2000/532/EG afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.

Lokale wetgeving : Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

#### RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

##### 14.1. VN-nummer

VN-nummer : Geen.

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

Transportnaam : Niet gereguleerd.

##### 14.3/14.4/14.5. Transportgevaarklasse(n)/Verpakkingsgroep/Milieugevaren

ADR/RID/ADN (weg/spoor/binnenvaart)

Klasse : Dit product is niet geclassificeerd volgens de ADR/RID/ADN.

IMDG (zee)

Klasse : Dit product is niet geclassificeerd volgens het IMDG.

Mariene : Nee

verontreiniger

IATA (lucht)

Klasse : Dit product is niet geclassificeerd volgens de IATA.

##### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overige informatie : Landspecifieke variaties kunnen van toepassing zijn.

##### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Marpol : Niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd overeenkomstig instrumenten van de Internationale Maritieme Organisatie (IMO). Verpakte vloeistoffen worden niet beschouwd als bulk.

#### RUBRIEK 15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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

EG Regelgeving : Verordening (EU) nr. 453/2010 (REACH), Verordening (EG) nr 1272/2008 (CLP) en overige regelgeving.



## Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 453/2010

### Bar's Leaks Radiator Stop Leak

#### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling : Niet van toepassing.

#### RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE

##### 16.1. Overige informatie

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld conform Verordening (EU) nr. 453/2010 gedateerd 20 mei 2010 en gebaseerd op de stand van onze kennis en ervaringen op de datum van uitgifte. Het vrijwaart gebruikers niet van de verplichting zelf op de hoogte te zijn van reguleringen die betrekking hebben op het gebruik van het product. Dit veiligheidsinformatieblad is een aanvulling op de technische informatiebladen maar vervangt hen niet en biedt geen garantie voor de producteigenschappen.

Bij toepassing van het product voor doeleinden waarvoor het niet ontwikkeld en bedoeld is, dient de gebruiker zich te vergewissen van de gevaren die dit met zich mee kan brengen.

Gewijzigde of nieuwe informatie ten opzichte van de vorige uitgave is gekenmerkt met een asterisk (\*).

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

|           |   |
|-----------|---|
| ADR       | : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg           |
| ATE       | : Acute toxiciteitsschatting  |
| CLP       | : Indeling, etikettering en verpakking  |
| CMR       | : Carcinogeen, Mutageen of Reprotoxisch   |
| EEG       | : Europese Economische Gemeenschap  |
| IATA      | : International Air Transport Association   |
| IBC-code  | : De Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren |
| IMDG      | : Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Stoffen  |
| LD50/LC50 | : Dodelijke dosis/concentratie voor 50% van een populatie   |
| MAC       | : Maximaal Aanvaardbare Concentratie  |
| MARPOL    | : Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen                                      |
| NO(A)EL   | : Hoogste niveau van blootstelling waarbij geen (nadelig) effect wordt gevonden                               |
| OECD      | : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling   |
| PBT       | : Persistent, bioaccumulerend en toxisch  |
| PC        | : Chemische Productcategorie  |
| PGS       | : Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen   |
| PT        | : Productsoort  |
| REACH     | : Registratie en beoordeling van en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen              |
| RID       | : Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen                           |
| SER       | : Sociaal-Economische Raad  |
| STP       | : Riolwaterzuiveringsinstallatie  |
| SU        | : Gebruikssector  |
| SZW       | : Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid   |
| TGG       | : Tijd Gewogen Gemiddelde   |
| VN        | : Verenigde Naties  |
| VOS       | : Vluchtige Organische Stoffen  |
| zPzB      | : Zeer persistent en zeer bioaccumulerend   |

Verklaring gevarenclassen genoemd in hoofdstuk 3:

|               |  |
|---------------|--|
| Acute Tox. 2  | : Acute toxiciteit, gevarencategorie 2.    |
| Acute Tox. 4  | : Acute toxiciteit, categorie 4.           |
| Skin Irrit. 2 | : Huidirritatie, categorie 2.              |
| Eye Irrit. 2  | : Oogirritatie, categorie 2.               |
| Skin Sens. 1  | : Sensibilisatie van de huid, categorie 1. |



## Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 453/2010

### Bar's Leaks Radiator Stop Leak

---

STOT SE 3 : Specifieke doelorgaantoxiciteit na eenmalige blootstelling, categorie 3.  
STOT RE 1 : Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, categorie 1.  
STOT RE 2 : Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, categorie 2.

Verklaring H-zinnen genoemd in hoofdstuk 3:

H302 Schadelijk bij inslikken.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H330 Dodelijk bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

---

#### Historie

Datum eerste uitgifte : 10-11-2015