



## BRILLANT PERFECT 2 X 5 LITER

WM 0712601

Bestelnummer: 0712601

Versie 4.3

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 03.11.2016

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : BRILLANT PERFECT 2 X 5 LITER  
identificatienummer : 61231

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Glansspoelmiddel  
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

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

Firma : Werner & Mertz Benelux S.A./N.V.  
Drève Richelle, 161 K BOITE/BUS 29  
1410 Waterloo  
Telefoon : +3223520400  
Telefax : +3223510860  
E-mailadres Verantwoordelijke persoon : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Contactpersoon : Productontwikkeling / productveiligheid

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

070/245.245

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Oogirritatie, Categorie 2

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen : P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
Preventie: P264 Na het werken met dit product de handen grondig wassen.  
P280 Beschermende handschoenen/



Werner & Mertz  
Professional

## BRILLANT PERFECT 2 X 5 LITER

WM 0712601

Bestelnummer: 0712601

Versie 4.3

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 03.11.2016

**Maatregelen:**  
P305 + P351 + P338 oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.  
BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
**Verwijdering:**  
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.  
Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

#### Gevaarlijke bestanddelen

| Chemische naam                                                  | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Registratienummer   | Indeling<br>(VERORDENING (EG) Nr.<br>1272/2008) | Concentratie (%) |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| D-Glucopyranose,<br>oligomeric, decyl octyl<br>glycosides (NLP) | 68515-73-1<br>01-2119488530-36           | Eye Dam.1; H318                                 | >= 2 - < 5       |
| citroenzuur                                                     | 77-92-9<br>201-069-1<br>01-2119457026-42 | Eye Irrit.2; H319                               | >= 1 - < 2       |
| Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :   |                                          |                                                 |                  |
| ethanol                                                         | 64-17-5<br>200-578-6<br>01-2119457610-43 | Flam. Liq.2; H225<br>Eye Irrit.2; H319          | >= 5 - < 10      |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
Een arts raadplegen.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.



## BRILLANT PERFECT 2 X 5 LITER

WM 0712601

Bestelnummer: 0712601

Versie 4.3

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 03.11.2016

- |                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bij inademing             | : | In de frisse lucht brengen.<br>Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.                                                                                                                                                                             |
| Bij aanraking met de huid | : | Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.<br>Afwassen met zeep en veel water.<br>Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.                                                                                                         |
| Bij aanraking met de ogen | : | Onbeschadigd oog beschermen.<br>Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen.<br>Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden,<br>gedurende tenminste 15 minuten.<br>Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen. |
| Bij inslikken             | : | Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.<br>Geen melk of alcoholische dranken geven.<br>Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).<br>Medische hulp inroepen.                                                                      |

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- |                |   |                            |
|----------------|---|----------------------------|
| Verschuinselen | : | Irritatie                  |
| Gevaren        | : | Geen gegevens beschikbaar. |

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

- |             |   |                                                                                            |
|-------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Behandeling | : | Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het gifinformatiecentrum. |
|-------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- |                        |   |                                                                                            |
|------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen | : | Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. |
|------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|

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

- |                                         |   |                                                         |
|-----------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|
| Specifieke gevaren bij brandbestrijding | : | Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop. |
| Gevaarlijke verbrandingsproducten       | : |                                                         |

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- |                                                       |   |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden | : | Bij brand een persluchtmasker dragen.                                                                                                                                                        |
| Nadere informatie                                     | : | Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. |



## BRILLANT PERFECT 2 X 5 LITER

WM 0712601

Bestelnummer: 0712601

Versie 4.3

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 03.11.2016

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Zorg voor voldoende ventilatie.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

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

Reinigingsmethoden : Neutraliseren met kalk, loog of ammonia.  
Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel).  
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8., Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering"., Zie paragraaf 15 voor specifieke landelijke voorschriften.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container.

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : <\*\* Phrase language not available: [ NL ] CUST - WM01.00024 \*\*>,  
<\*\* Phrase language not available: [ NL ] CUST - WM01.00035 \*\*>,  
<\*\* Phrase language not available: [ NL ] CUST - WM01.00037 \*\*>



## BRILLANT PERFECT 2 X 5 LITER

WM 0712601

Bestelnummer: 0712601

Versie 4.3

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 03.11.2016

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

#### 8.1 Controleparameters

| Bestanddelen | CAS-Nr. | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters                   | Herziening | Basis  |
|--------------|---------|----------------------------------------------|--------------------------------------|------------|--------|
| ethanol      | 64-17-5 | TGG 8 hr                                     | 1.000 ppm<br>1.907 mg/m <sup>3</sup> | 2006-03-23 | BE OEL |

#### DNEL

**D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides (NLP) 68515-73-1:**

: Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 420 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 124 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inslikken  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

**ethanol 64-17-5:**

: Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten  
Waarde: 1900 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische



Werner & Mertz  
Professional

## BRILLANT PERFECT 2 X 5 LITER

WM 0712601

Bestelnummer: 0712601

Versie 4.3

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 03.11.2016

effecten

Waarde: 950 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten

Waarde: 950 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Waarde: 114 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inslikken

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten

Waarde: 950 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

**D-Glucopyranose, oligomeric,  
decyl octyl glycosides (NLP)  
68515-73-1:**

: Zoetwater

Waarde: 0,176 mg/l

Zeewater

Waarde: 0,0176 mg/l

intermittent release

Waarde: 0,27 mg/l

STP

Waarde: 560 mg/l

Zoetwater afzetting

Waarde: 1,516 mg/kg

Zeeafzetting

Waarde: 0,152 mg/kg



## BRILLANT PERFECT 2 X 5 LITER

WM 0712601

Bestelnummer: 0712601

Versie 4.3

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 03.11.2016

|                                       |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                       | Bodem<br>Waarde: 0,654 mg/kg              |
| <b>citroenzuur</b><br><b>77-92-9:</b> | : Zoetwater<br>Waarde: 0,44 mg/l          |
|                                       | Zeewater<br>Waarde: 0,044 mg/l            |
|                                       | STP<br>Waarde: > 1000 mg/l                |
|                                       | Zoetwater afzetting<br>Waarde: 34,6 mg/kg |
|                                       | Zeeafzetting<br>Waarde: 3,46 mg/kg        |
|                                       | Bodem<br>Waarde: 33,1 mg/kg               |
| <b>ethanol</b><br><b>64-17-5:</b>     | : Zoetwater<br>Waarde: 0,96 mg/l          |
|                                       | Zeewater<br>Waarde: 0,79 mg/l             |
|                                       | Zoetwater afzetting<br>Waarde: 3,6 mg/kg  |
|                                       | Bodem<br>Waarde: 0,63 mg/kg               |
|                                       | STP<br>Waarde: 580 mg/l                   |
|                                       | intermittent release<br>Waarde: 2,75 mg/l |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Bij kans op spatten, draag:  
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

#### Bescherming van de handen

Materiaal : Bij aanhoudende of herhaaldelijke aanraking handschoenen dragen.  
Chemicaliënbestendige handschoenen van butylrubber of nitrilrubber, categorie III volgens EN 374-1: 2003 (0,4 mm).



## BRILLANT PERFECT 2 X 5 LITER

WM 0712601

Bestelnummer: 0712601

Versie 4.3

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 03.11.2016

Opmerkingen : Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).

Huid- en lichaamsbescherming : niet nodig bij normaal gebruik

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet nodig; behalve bij aërosolvorming.  
Aanbevolen filtertype:  
ABEK-P3-filter

### Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                             |                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Voorkomen                   | : vloeibaar                                                                          |
| Kleur                       | : kleurloos                                                                          |
| Geur                        | : kenmerkend                                                                         |
| Geurdrempelwaarde           | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| pH                          | : circa 2,8                                                                          |
| Smeltpunt/-traject          | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Kookpunt/kooktraject        | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Vlampunt                    | : circa 47,1 °C                                                                      |
| Verdampingssnelheid         | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : Niet geclassificeerd als brandbevorderend in de zin van de transportvoorschriften. |
| Verbrandingssnelheid        | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Onderste explosiegrens      | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Bovenste explosiegrens      | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Dampspanning                | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Relatieve dampdichtheid     | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Relatieve dichtheid         | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Dichtheid                   | : circa 1,003 g/cm <sup>3</sup>                                                      |
| Oplosbaarheid in water      | : oplosbaar                                                                          |
| Oplosbaarheid in andere     | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |



## BRILLANT PERFECT 2 X 5 LITER

WM 0712601

Bestelnummer: 0712601

Versie 4.3

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 03.11.2016

oplosmiddelen

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Ontstekingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Thermische ontleding : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Ontploffingseigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden., Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden., Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Geen gegevens beschikbaar

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

Overige informatie : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Product

Huidcorrosie/-irritatie : Volgens de classificatiecriteria van de Europese Unie wordt het product niet beschouwd als huidirriterende stof.



## BRILLANT PERFECT 2 X 5 LITER

WM 0712601

Bestelnummer: 0712601

Versie 4.3

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 03.11.2016

- |                                          |                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ernstig oogletsel/oogirritatie           | : Volgens de classificatiecriteria van de Europese Unie wordt het product niet beschouwd als oogirriterende stof. |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Geen gegevens beschikbaar                                                                                       |
| Nadere informatie                        | : Geen gegevens beschikbaar                                                                                       |

### Bestanddelen:

#### **D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides (NLP)**

##### **68515-73-1:**

- |                                          |                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute orale toxiciteit                   | : LD50 Rat: > 5.000 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 401                                                   |
| Acute dermale toxiciteit                 | : Konijn: > 2.000 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 402                                                     |
| Huidcorrosie/-irritatie                  | : Soort: Konijn<br>Resultaat: Lichte huidirritatie<br>Methode: Richtlijn test OECD 404                          |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie           | : Soort: Konijn<br>Resultaat: Onomkeerbare effecten aan de ogen<br>Methode: Richtlijn test OECD 405             |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Soort: Cavia<br>Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.<br>Methode: Richtlijn test OECD 406 |
| Mutageniteit in geslachtscellen          |                                                                                                                 |
| Genotoxiciteit in vitro                  | : Type: Ames-test<br>Resultaat: negatief<br>Methode: Richtlijn test OECD 471                                    |

### **citroenzuur**

#### **77-92-9:**

- |                        |                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Acute orale toxiciteit | : LD50 oraal Muis: 5.400 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 401 |
|                        | LD50 oraal Rat: 11.700 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 401   |
|                        | LD50 oraal Muis: 5.000 mg/kg                                       |
|                        | LD50 oraal : 3.000 mg/kg                                           |



## BRILLANT PERFECT 2 X 5 LITER

WM 0712601

Bestelnummer: 0712601

Versie 4.3

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 03.11.2016

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute dermale toxiciteit                       | : LD50 huid Rat: > 2.000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                |
| Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) | : Zie de vrije tekst van de gebruiker Rat: 725 mg/kg<br>Methode van applicatie: Zie de vrije tekst van de gebruiker<br><br>Zie de vrije tekst van de gebruiker Muis: 940 mg/kg<br>Methode van applicatie: Zie de vrije tekst van de gebruiker |
| Huidcorrosie/-irritatie                        | : Resultaat: Lichte huidirritatie                                                                                                                                                                                                             |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie                 | : Resultaat: Oogirritatie                                                                                                                                                                                                                     |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid       | : Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.                                                                                                                                                                                   |
| Kankerverwekkendheid - Beoordeling             | : Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen.                                                                                                                                                                                           |
| Toxiciteit bij herhaalde toediening            | : Rat: NOAEL: 4.000 mg/kg<br>LOAEL: 8.000 mg/kg<br>Methode van applicatie: Oraal<br>Blootstellingstijd: 10 d                                                                                                                                  |

### **ethanol 64-17-5:**

|                                |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute orale toxiciteit         | : LD50 oraal Rat: 10.470 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 401<br><br>LD50 Rat: 5.000 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 401               |
| Acute toxiciteit bij inademing | : LC50 Rat: 51 mg/l<br>Blootstellingstijd: 4 h                                                                                                    |
| Acute dermale toxiciteit       | : LD50 huid Konijn: > 2.000 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 402<br><br>LD50 huid Konijn: > 10.000 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 402 |
| Huidcorrosie/-irritatie        | : Soort: Konijn<br>Resultaat: Geen huidirritatie<br>Methode: Richtlijn test OECD 404                                                              |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : Soort: Konijn<br>Resultaat: Lichte oogirritatie<br>Methode: Richtlijn test OECD 405                                                             |



Werner & Mertz  
Professional

## BRILLANT PERFECT 2 X 5 LITER

WM 0712601

Bestelnummer: 0712601

Versie 4.3

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 03.11.2016

|                                          |                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Soort: Muis<br>Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.<br>Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker                                                                                                 |
| Giftigheid voor de voortplanting         | : Soort: Rat<br>Methode van applicatie: Oraal<br>NOAEL: 5.200 mg/kg<br><br>Soort: Rat<br>Methode van applicatie: Oraal<br>NOAEL: 13.800 mg/kg<br><br>Soort: Rat<br>Methode van applicatie: Inademing<br>NOAEL: 30400 mg/m3 |
| Toxiciteit bij herhaalde toediening      | : Rat, han: NOAEL: > 20 mg/kg<br><br>Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker<br><br>Rat, vrouwtje: NOAEL: 1.730 mg/kg<br><br>Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker                                             |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

##### **citroenzuur**

##### **77-92-9:**

|                                                             |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen                                      | : LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 440 - 760 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Methode: Richtlijn test OECD 203                                                      |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1.535 mg/l<br>Blootstellingstijd: 24 h<br><br>EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): circa 120 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h |
| Toxiciteit voor algen                                       | : NOEC (Scenedesmus quadricauda (groene algen)): 425 mg/l<br>Blootstellingstijd: 8 Tage<br>Testtype: statische test                                                      |
| Toxiciteit voor bacteriën                                   | : (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l<br>Blootstellingstijd: 16 h                                                                                                        |

##### **ethanol**

##### **64-17-5:**

|                        |                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 13 g/l |
|------------------------|-------------------------------------------------------|



## BRILLANT PERFECT 2 X 5 LITER

WM 0712601

Bestelnummer: 0712601

Versie 4.3

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 03.11.2016

|                                                             |                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | Blootstellingstijd: 96 h<br>Methode: Richtlijn test OECD 203                                                                                               |
|                                                             | LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 8.150 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h                                                                                  |
|                                                             | LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): > 0,1 g/l<br>Blootstellingstijd: 96 h                                                                 |
|                                                             | LC50 (Vis): 11.200 mg/l                                                                                                                                    |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 12.340 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h                                                                           |
|                                                             | EC50 : 5.012 mg/l                                                                                                                                          |
| Toxiciteit voor algen                                       | : EC50 (Chlorella vulgaris (zoetwateralgen)): 275 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Testtype: Groeiremmer<br>Methode: OECD testrichtlijn 201             |
|                                                             | EC50 (Scenedesmus capricornutum (zoetwateralgen)): 12.900 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Testtype: Groeiremmer<br>Methode: Geen gegevens beschikbaar. |
|                                                             | EC0 (Scenedesmus quadricauda (groene algen)): 5.000 mg/l<br>Blootstellingstijd: 168 h                                                                      |
|                                                             | EC50 : 4.432 mg/l                                                                                                                                          |
|                                                             | EC10 : 11,5 mg/l                                                                                                                                           |
|                                                             | EC10 : 280 mg/l                                                                                                                                            |
| Toxiciteit voor bacteriën                                   | : EC50 (Pseudomonas putida): 11.800 mg/l<br>Blootstellingstijd: 16 h<br>Testtype: Test op remming van de celdeling                                         |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

#### Bestanddelen:

##### **citroenzuur 77-92-9:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 97 %



## BRILLANT PERFECT 2 X 5 LITER

WM 0712601

Bestelnummer: 0712601

Versie 4.3

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 03.11.2016

Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD 301 B

Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 100 %  
Blootstellingstijd: 19 d  
Methode: OECD 301 E

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : 526 mg/g

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : 728 mg/g

ThOD : 0,75 g/g

**ethanol  
64-17-5:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 97 %  
Methode: OECD-testrichtlijn 301

### 12.3 Bioaccumulatie

**Bestanddelen:**

**citroenzuur**

**77-92-9:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: -1,72

**ethanol**

**64-17-5:**

Bioaccumulatie : Concentratie: 3,2 mg/l

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: -0,32

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Bestanddelen:**

**ethanol**

**64-17-5:**

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 1Opmerkingen: Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten

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

**Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1%



## BRILLANT PERFECT 2 X 5 LITER

WM 0712601

Bestelnummer: 0712601

Versie 4.3

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 03.11.2016

of hoger..

### Bestanddelen:

**citroenzuur**

**77-92-9:**

Beoordeling

: Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).. Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB)..

### 12.6 Andere schadelijke effecten

#### Product:

Aanvullende ecologische informatie

: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.  
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.  
Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers niet hergebruiken.
- Afvalnummer: Europese afvalstoffenlijst  
200129  
Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

**ADR**

Niet-gevaarlijke goederen

**IMDG**

Niet-gevaarlijke goederen

**IATA**

Niet-gevaarlijke goederen

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

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

**ADR**

Niet-gevaarlijke goederen

**IMDG**



## BRILLANT PERFECT 2 X 5 LITER

WM 0712601

Bestelnummer: 0712601

Versie 4.3

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 03.11.2016

Niet-gevaarlijke goederen

**IATA**

Niet-gevaarlijke goederen

### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADR**

Niet-gevaarlijke goederen

**IMDG**

Niet-gevaarlijke goederen

**IATA**

Niet-gevaarlijke goederen

### 14.5 Milieugevaren

**ADR**

Niet-gevaarlijke goederen

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**IATA**

Niet-gevaarlijke goederen

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

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

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

: Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

|     |                             | Hoeveelheid 1 | Hoeveelheid 2 |
|-----|-----------------------------|---------------|---------------|
| P5c | ONTVLAMBARE<br>VLOEISTOFFEN | 5.000 t       | 50.000 t      |

Vluchtige organische verbindingen : Richtlijn 1999/13/EC  
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 9,7 %, 435,76 g/l

Richtlijn 1999/13/EC  
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 9,7 %, 97,29 g/l

overeenkomstig de  
detergentiaverordening EC  
648/2004 : 5 - <15% Niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, <5% Anionogene  
oppervlakteactieve stoffen

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.



## BRILLANT PERFECT 2 X 5 LITER

WM 0712601

Bestelnummer: 0712601

Versie 4.3

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 03.11.2016

### RUBRIEK 16: Overige informatie

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.       |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.   |

#### Nadere informatie

|                         |      |                   |
|-------------------------|------|-------------------|
| Classificatieprocedure: | H319 | Calculatiemethode |
|-------------------------|------|-------------------|

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.



Werner & Mertz  
Professional

## BRILLANT PERFECT 2 X 5 LITER

WM 0712601

Bestelnummer: 0712601

Versie 4.3

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 03.11.2016

500000002487