

**RUBRIEK 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1. Productidentificatie**

Productnaam : ALEFIA REED DIFFUSER MIRABEAU  
Productcode : ALE-051

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

Toepassing : SU21 Consumenten product. PC3 Luchtbehandelingsproducten. Luchtverfrisser.

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

Leverancier : Dovox B.V.  
Computerweg 3  
3542 DP UTRECHT, Nederland  
Telefoon : +31-30-7116 824  
Fax : +31-30-3100 141  
E-mail : info@dovox.nl  
Website : www.dovox.nl

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

NOODTELEFOONNUMMER, uitsluitend voor ARTSEN/BRANDWEER/POLITIE:

NL - Telefoon : +31-30-7116 824 (Alleen tijdens kantooruren)

NOODTELEFOONNUMMER (in NL uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen):  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum +31-30-274 88 88 (24 uur per dag)

**RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

CLP classificatie : Ontvlambare vloeistof, categorie 3. Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 3.  
(1272/2008/EG)

Gezondheidsrisico's : Kan een allergische reactie veroorzaken.  
Fysisch/chemische risico's : Ontvlambaar.  
Milieurisico's : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**2.2. Etiketteringselementen**

Etiketteringselementen (1272/2008/EG):

Gevarenpictogrammen :



Signaal woord : Waarschuwing

H- en P-zinnen :  
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
EUH208 Bevat ... Kan een allergische reactie veroorzaken. De volledige tekst van EUH208 is vermeld onder aanvullende etikettering\*.  
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.

Etikettering van verpakkingen met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml en het technisch onmogelijk is om alle zinnen te vermelden:

Gevarenpictogrammen :



Signaal woord : Waarschuwing

H- en P-zinnen : H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
EUH208 Bevat ... Kan een allergische reactie veroorzaken. De volledige tekst van EUH208 is vermeld onder aanvullende etikettering\*.  
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

Aanvullende etikettering (voor alle verpakkingsgroottes)

: \* Bevat d-Limoneen ; Linalool ; Acetylcedreen ; alfa-Methyl-1,3-benzodioxool-5-propional ; Citronellol ; alfa-Hexylkaneelaldehyde ; 4-tert-Butylcyclohexylacetaat ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on ; 2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde . Kan een allergische reactie veroorzaken.

### 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-Methoxymethylethoxy)propanol                                       | 50 - 75                    | 34590-94-8 | 252-104-2    | MAC              |                  |
| ethanol                                                               | 10 - < 20                  | 64-17-5    | 200-578-6    |                  |                  |
| 1,1'-Oxydipropaan-2-ol                                                | 1 - < 5                    | 25265-71-8 | 246-770-3    | MAC              |                  |
| d-Limoneen                                                            | 0,25 - < 1                 | 5989-27-5  | 227-813-5    |                  | 01-2119529223-47 |
| Linalool                                                              | 0,1 - < 1                  | 78-70-6    | 201-134-4    |                  | 01-2119474016-42 |
| Acetylcedreen                                                         | 0,25 - < 1                 | 32388-55-9 | 251-020-3    |                  | 01-2119969651-28 |
| alfa-Methyl-1,3-benzodioxool-5-propional                              | 0,1 - < 1                  | 1205-17-0  | 214-881-6    |                  | 01-2120740119-58 |
| Benzylacetaat                                                         | 0,1 - < 1                  | 140-11-4   | 205-399-7    |                  | 01-2119638272-42 |
| Citronellol                                                           | 0,1 - < 1                  | 106-22-9   | 203-375-0    |                  | 01-2119453995-23 |
| alfa-Hexylkaneelaldehyde                                              | 0,1 - < 1                  | 101-86-0   | 202-983-3    |                  | 01-2119533092-50 |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetaat                                         | 0,1 - < 1                  | 32210-23-4 | 250-954-9    |                  | 01-2119976286-24 |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on | 0,25 - < 1                 | 54464-57-2 | 259-174-3    |                  | 01-2119489989-04 |
| (Z)-3-hexenylsalicylaat                                               | 0,25 - < 1                 | 65405-77-8 | 265-745-8    |                  | 01-2119987320-37 |
| 2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde                                 | 0,1 - < 1                  | 80-54-6    | 201-289-8    |                  | 01-2119485965-18 |
| Stofnaam                                                              | Gevarenklasse              | H-zinnen   | Pictogrammen |                  |                  |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol                                       | ----                       | ----       | ----         |                  |                  |
| ethanol                                                               | Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2 | H225; H319 | GHS02; GHS07 | H319 : C >= 50 % |                  |
| 1,1'-Oxydipropaan-2-ol                                                | ----                       | ----       | ----         |                  |                  |

|                                                                       |                                                                                             |                                    |                            |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| d-Limoneen                                                            | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H226; H304; H315; H317; H400; H410 | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 | M (acute) = 1                    |
| Linalool                                                              | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B                                                  | H315; H317; H319                   | GHS07                      |                                  |
| Acetylcedreen                                                         | Skin sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1                                           | H317; H400; H410                   | GHS07; GHS09               | M (acute) = 1                    |
| alfa-Methyl-1,3-benzodioxool-5-propional                              | Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2                                                            | H317; H411                         | GHS07; GHS09               |                                  |
| Benzylacetaat                                                         | Aquatic Chronic 3                                                                           | H412                               | ----                       |                                  |
| Citronellol                                                           | Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B                                                  | H319; H317; H315                   | GHS07                      |                                  |
| alfa-Hexylkaneelaldehyde                                              | Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2                                           | H317; H400; H411                   | GHS07; GHS09               | M (acute) = 1                    |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetaat                                         | Skin Sens. 1B                                                                               | H317                               | GHS07                      |                                  |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1                                             | H315; H317; H410                   | GHS07; GHS09               | M (chronic) = 1                  |
| (Z)-3-hexenylsalicylaat                                               | Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1                                                          | H400; H410                         | GHS09                      | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| 2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde                                 | Aquatic Chronic 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Acute Tox. 4; Repr. 2                      | H302; H315; H317; H411; H361f      | GHS07; GHS08; GHS09        |                                  |

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

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Eerste hulp maatregelen

- Inhalatie : Niet van toepassing bij normaal gebruik. 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 : 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. Raadpleeg een arts indien het slachtoffer zich onwel voelt.

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

#### Effecten en symptomen

- Inhalatie : Geen specifieke effecten en/of symptomen bekend.
- Huidcontact : Kan een allergische reactie veroorzaken. Kan een droge huid veroorzaken.
- Oogcontact : Kan prikkeling en roodheid veroorzaken.
- Inslikken : Kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

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

- Advies aan de arts : Geen bekend.

## RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

**5.1. Blusmiddelen**

## Blusmiddelen

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

**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 brandweerlieden**

- Beschermmiddelen voor brandweerlieden : 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. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen — Niet roken. Dampen zijn zwaarder dan lucht. Ophoping in laag gelegen ruimtes geeft kans op verstikking.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

- Milieu voorzorgsmaatregelen : Vermijd dat het product in het riool, oppervlakte- en/of grondwater terecht komt. Bij grootschalige lozingen: gemorst product indammen. Afval van het product mag de bodem en het water niet verontreinigen.  
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. Opslag- en opvangreservoir aarden. Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur door te verbinden en te aarden. 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. Beschermen tegen direct zonlicht. Opslaan overeenkomstig richtlijn PGS 15.
- 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 : Grenzen voor beroepsmatige blootstelling zijn niet vastgesteld voor dit product. Afgeleide dosis beroepsmatige blootstelling zonder effect (DNEL) is niet vastgesteld voor dit product. Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC) zijn niet vastgesteld voor dit product.

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling (mg/m³):

| Chemische naam                  | Land | TGG 8 uur (mg/m³) | TGG 15 min. (mg/m³) | Indicatie       | Bron            |
|---------------------------------|------|-------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | NL   | 300               | -                   | -               | -               |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | BE   | 308               | -                   | -               | -               |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | EC   | 308               | -                   | -               | -               |
| ethanol                         | NL   | 260               | 1900                | Skin            | -               |
|                                 |      |                   |                     | Huid. SER/SZW   | -               |
|                                 |      |                   |                     | streefwaarde    | -               |
|                                 |      |                   |                     | voor inhalatie: | -               |
|                                 |      |                   |                     | 13 mg/m³        | -               |
| ethanol                         | BE   | 1907              | -                   | -               | -               |
| ethanol                         |      | 260               | 1900                | -               | Mac: NL         |
| 1,1'-Oxydipropaan-2-ol          |      | 67                | -                   | -               | MAC: DE         |
| d-Limoneen                      | NL   | 110               | -                   | -               | -               |
| d-Limoneen                      |      | 110               | -                   | -               | MAC: DE, CH, NL |
| Benzylacetaat                   | BE   | 62                | -                   | -               | -               |
| Benzylacetaat                   |      | 5                 | -                   | -               | MAC: LT         |

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor werknemers:

| Chemische naam                  | Blootstellingsroute | DNEL, korte termijn |                   | DNEL, lange termijn |                   |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|                                 |                     | Lokaal effect       | Systemisch effect | Lokaal effect       | Systemisch effect |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Dermal              | 1900 mg/m³          |                   |                     | 65 mg/kg bw/day   |
|                                 | Inhalation          |                     |                   |                     | 310 mg/m³         |
| ethanol                         | Dermal              |                     |                   |                     | 343 mg/kg bw/day  |
|                                 | Inhalation          |                     |                   |                     | 950 mg/m³         |
| 1,1'-Oxydipropaan-2-ol          | Dermal              |                     |                   |                     | 84 mg/kg bw/day   |
|                                 | Inhalation          |                     |                   |                     | 238 mg/m³         |
| d-Limoneen                      | Dermal              |                     |                   |                     | 33,3 mg/m³        |
| Linalool                        | Inhalation          |                     |                   |                     | 2,5 mg/kg bw/day  |
|                                 | Dermal              |                     |                   |                     | 2,8 mg/m³         |
| Acetylcedreen                   | Inhalation          |                     |                   |                     | 0,33 mg/kg bw/day |
|                                 | Dermal              |                     |                   |                     | 1,175 mg/m³       |
| Benzylacetaat                   | Inhalation          |                     |                   |                     | 6,25 mg/kg bw/day |
|                                 | Dermal              |                     |                   |                     | 21,9 mg/m³        |
| Citronellol                     | Inhalation          |                     |                   |                     | 45,8 mg/kg bw/day |

|                                                                       |            |                 |             |                    |                   |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-------------|--------------------|-------------------|
| alfa-Hexylkaneelaldehyde                                              | Inhalation |                 |             |                    | 161,6 mg/m3       |
|                                                                       | Dermal     | 0,525 mg/kg bw  |             | 0,525 mg/kg bw/day | 18,2 mg/kg bw/day |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on | Inhalation | 6,28 mg/m3      |             |                    | 0,078 mg/m3       |
|                                                                       | Dermal     | 0,1011 mg/kg bw |             |                    | 1,73 mg/kg bw/day |
| (Z)-3-hexenylsalicylaaat                                              | Inhalation |                 |             |                    | 1,76 mg/m3        |
|                                                                       | Dermal     |                 |             |                    | 0,9 mg/kg bw/day  |
|                                                                       | Inhalation |                 |             |                    | 1,59 mg/m3        |
| 2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde                                 | Dermal     | 0,41 mg/kg bw   | 20 mg/kg bw |                    | 3,33 mg/kg bw/day |
|                                                                       | Inhalation | 0,29 mg/m3      | 0,29 mg/m3  | 0,048 mg/m3        | 0,048 mg/m3       |

Afgelide dosis zonder effect (DNEL) voor consumenten:

| Chemische naam                                                        | Blootstellingsroute | DNEL, korte termijn |                   | DNEL, lange termijn |                    |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|--------------------|
|                                                                       |                     | Lokaal effect       | Systemisch effect | Lokaal effect       | Systemisch effect  |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol                                       | Dermal              |                     |                   |                     | 15 mg/kg bw/day    |
|                                                                       | Inhalation          |                     |                   |                     | 37,2 mg/m3         |
| ethanol                                                               | Oral                |                     |                   |                     | 1,67 mg/kg bw/day  |
|                                                                       | Dermal              |                     |                   |                     | 206 mg/kg bw/day   |
|                                                                       | Inhalation          | 950 mg/m3           |                   |                     | 114 mg/m3          |
|                                                                       | Oral                |                     |                   |                     | 87 mg/kg bw/day    |
| 1,1'-Oxydipropaan-2-ol                                                | Dermal              |                     |                   |                     | 51 mg/kg bw/day    |
|                                                                       | Inhalation          |                     |                   |                     | 70 mg/m3           |
|                                                                       | Oral                |                     |                   |                     | 24 mg/kg bw/day    |
| d-Limoneen                                                            | Inhalation          |                     |                   |                     | 8,33 mg/m3         |
|                                                                       | Oral                |                     |                   |                     | 4,76 mg/kg bw/day  |
| Linalool                                                              | Dermal              |                     | 2,5 mg/kg bw      | 15 mg/kg bw/day     | 1,25 mg/kg bw/day  |
|                                                                       | Inhalation          |                     | 4,1 mg/m3         |                     | 0,7 mg/m3          |
|                                                                       | Oral                |                     | 1,2 mg/kg bw      |                     | 0,2 mg/kg bw/day   |
| Acetylcedreen                                                         | Dermal              |                     |                   |                     | 0,166 mg/kg bw/day |
|                                                                       | Inhalation          |                     |                   |                     | 0,289 mg/m3        |
|                                                                       | Oral                |                     |                   |                     | 0,166 mg/kg bw/day |
| Benzylacetaat                                                         | Dermal              |                     | 6,25 mg/kg bw     |                     | 3,125 mg/kg bw/day |
|                                                                       | Inhalation          |                     | 11 mg/m3          |                     | 5,5 mg/m3          |
|                                                                       | Oral                |                     | 6,25 mg/kg bw     |                     | 3,125 mg/kg bw/day |
| Citronellol                                                           | Dermal              |                     |                   |                     | 27,5 mg/kg bw/day  |
|                                                                       | Inhalation          |                     |                   |                     | 47,8 mg/m3         |
|                                                                       | Oral                |                     |                   |                     | 13,75 mg/kg bw/day |
| alfa-Hexylkaneelaldehyde                                              | Dermal              | 0,0787 mg/kg bw     |                   | 0,0787 mg/kg bw/day | 9,11 mg/kg bw/day  |
|                                                                       | Inhalation          | 4,71 mg/m3          |                   |                     | 0,019 mg/m3        |
|                                                                       | Oral                |                     |                   |                     | 0,056 mg/kg bw/day |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on | Dermal              | 0,0506 mg/kg bw     |                   |                     | 0,86 mg/kg bw/day  |
|                                                                       | Inhalation          |                     |                   |                     | 0,43 mg/m3         |
|                                                                       | Oral                |                     |                   |                     | 0,25 mg/kg bw/day  |
| (Z)-3-hexenylsalicylaaat                                              | Dermal              |                     |                   |                     | 0,45 mg/kg bw/day  |
|                                                                       | Inhalation          |                     |                   |                     | 0,39 mg/m3         |
|                                                                       | Oral                |                     |                   |                     | 0,23 mg/kg bw/day  |
| 2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde                                 | Dermal              | 0,41 mg/kg bw       | 20 mg/kg bw       |                     | 1,67 mg/kg bw/day  |
|                                                                       | Inhalation          | 0,07 mg/m3          | 0,07 mg/m3        | 0,012 mg/m3         | 0,012 mg/m3        |
|                                                                       | Oral                |                     | 0,041 mg/kg bw    |                     | 0,007 mg/kg bw/day |

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):

| Chemische naam                  | Blootstellings-route | Zoetwater    | Zeewater      |                  |
|---------------------------------|----------------------|--------------|---------------|------------------|
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Water                | 19 mg/l      | 1,9 mg/l      |                  |
|                                 | Sediment             | 70,2 mg/kg   | 7,02 mg/kg    |                  |
|                                 | Intermittent water   |              |               | 190 mg/l         |
|                                 | STP                  |              |               | 4168 mg/l        |
|                                 | Soil                 |              |               | 2,74 mg/kg       |
| ethanol                         | Water                | 0,96 mg/l    | 0,79 mg/l     |                  |
|                                 | Sediment             | 3,6 mg/kg    | 2,9 mg/kg     |                  |
|                                 | Intermittent water   |              |               | 2,75 mg/l        |
|                                 | STP                  |              |               | 580 mg/l         |
|                                 | Soil                 |              |               | 0,63 mg/kg       |
|                                 | Oral                 |              |               | 0,72 mg/kg food  |
| 1,1'-Oxydipropaan-2-ol          | Water                | 0,1 mg/l     | 0,01 mg/l     |                  |
|                                 | Sediment             | 0,238 mg/kg  | 0,0238 mg/kg  |                  |
|                                 | Intermittent water   |              |               | 1 mg/l           |
|                                 | STP                  |              |               | 1000 mg/l        |
|                                 | Soil                 |              |               | 0,0253 mg/kg     |
|                                 | Oral                 |              |               | 313 mg/kg food   |
| d-Limoneen                      | Water                | 0,0054 mg/l  | 0,0005 mg/l   |                  |
|                                 | Sediment             | 1,32 mg/kg   | 0,13 mg/kg    |                  |
|                                 | STP                  |              |               | 1,8 mg/l         |
|                                 | Soil                 |              |               | 0,262 mg/kg      |
|                                 | Oral                 |              |               | 3,33 mg/kg food  |
| Linalool                        | Water                | 0,2 mg/l     | 0,02 mg/l     |                  |
|                                 | Sediment             | 2,22 mg/kg   | 0,222 mg/kg   |                  |
|                                 | Intermittent water   |              |               | 2 mg/l           |
|                                 | STP                  |              |               | 10 mg/l          |
|                                 | Soil                 |              |               | 0,327 mg/kg      |
|                                 | Oral                 |              |               | 7,8 mg/kg food   |
| Benzylacetaat                   | Water                | 0,004 mg/l   | 0,0004 mg/l   |                  |
|                                 | Sediment             | 0,114 mg/kg  | 0,0114 mg/kg  |                  |
|                                 | Intermittent water   |              |               | 0,04 mg/l        |
|                                 | STP                  |              |               | 8,55 mg/l        |
|                                 | Soil                 |              |               | 0,0205 mg/kg     |
| Citronellol                     | Water                | 0,0024 mg/l  | 0,00024 mg/l  |                  |
|                                 | Sediment             | 0,0256 mg/kg | 0,00256 mg/kg |                  |
|                                 | Intermittent water   |              |               | 0,024 mg/l       |
|                                 | STP                  |              |               | 580 mg/l         |
|                                 | Soil                 |              |               | 0,00371 mg/kg    |
| alfa-Hexylkaneelaldehyde        | Water                | 0,03 mg/l    | 0,003 mg/l    |                  |
|                                 | Sediment             | 47,7 mg/kg   | 4,77 mg/kg    |                  |
|                                 | Intermittent water   |              |               | 0,03 mg/l        |
|                                 | STP                  |              |               | 10 mg/l          |
|                                 | Soil                 |              |               | 9,51 mg/kg       |
|                                 | Oral                 |              |               | 6,6 mg/kg food   |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetaat   | Water                | 0,0053 mg/l  | 0,00053 mg/l  |                  |
|                                 | Sediment             | 2,01 mg/kg   | 0,21 mg/kg    |                  |
|                                 | Intermittent water   |              |               | 0,053 mg/l       |
|                                 | STP                  |              |               | 12,2 mg/l        |
|                                 | Soil                 |              |               | 0,42 mg/kg       |
|                                 | Oral                 |              |               | 66,76 mg/kg food |
| (Z)-3-hexenylsalicylaat         | Water                | 0,00061 mg/l | 0,000061 mg/l |                  |
|                                 | Sediment             | 0,11 mg/kg   | 0,011 mg/kg   |                  |
|                                 | Intermittent water   |              |               | 0,0061 mg/l      |
|                                 | STP                  |              |               | 10 mg/l          |
|                                 | Soil                 |              |               | 0,0217 mg/kg     |

|                                       |                    |              |              |               |
|---------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|---------------|
| 2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde | Oral               |              |              | 40 mg/kg food |
|                                       | Water              | 0,0020 mg/l  | 0,0002 mg/l  |               |
|                                       | Sediment           | 0,0584 mg/kg | 0,0058 mg/kg |               |
|                                       | Intermittent water |              |              | 0,0204 mg/l   |
|                                       | STP                |              |              | 1,049 mg/l    |
|                                       | Soil               |              |              | 0,0463 mg/kg  |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische blootstellingsbeheersing** : De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen. Zie Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk. Ethanol is opgenomen in de SZW lijst met CMR stoffen en processen, als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Het is door de Gezondheidsraad aangemerkt als carcinogeen en reprotoxisch met streefwaarde TGG (8 u): 13 mg/m<sup>3</sup> en 1900 mg/m<sup>3</sup> (15 min.).

**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** : Bij normaal gebruik geen specifieke beschermende kleding vereist. Draag bij grootschalige blootstelling geschikte beschermkleding, overall of pak, en idem veiligheidslaarzen. 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** : Bij normaal gebruik geen specifieke handschoenen vereist. Draag bij veelvuldig of langdurig gebruik en bij grootschalige blootstelling geschikte handschoenen. 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

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                |                          |                                                                             |
|------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Uiterlijk</b>                               | : Vloeibaar.             |                                                                             |
| <b>Kleur</b>                                   | : Kleurloos.             |                                                                             |
| <b>Geur</b>                                    | : Geparfumeerd.          |                                                                             |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>                       | : Niet bekend.           |                                                                             |
| <b>pH</b>                                      | : 2 - 11,5               |                                                                             |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>                  | : Dispergeerbaar.        |                                                                             |
| <b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)</b> | : Niet bekend.           | Niet gemeten. Niet relevant voor mengsels.                                  |
| <b>Vlampunt</b>                                | : 37 °C                  | Closed Cup (ISO 2719, EN 11, DIN 51758, ASTM D 93)                          |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>             | : Niet van toepassing.   | Vloeistof. Zie vlampunt.                                                    |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>             | : > 207 °C               |                                                                             |
| <b>Kookpunt/kooktraject</b>                    | : 78 °C                  |                                                                             |
| <b>Smeltpunt/smeltraject</b>                   | : < -20 °C               |                                                                             |
| <b>Ontploffingseigenschappen</b>               | : Geen bekend.           | Bevat geen explosieve stoffen.                                              |
| <b>Explosiegrenzen (% in lucht)</b>            | : Niet bekend.           | Onderste explosiegrens in lucht (%): 1,1 ( 2-Methoxymethylethoxy)propanol ) |
|                                                |                          | Bovenste explosiegrens in lucht (%): 19 ethanol                             |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>                | : Niet van toepassing.   | Bevat geen oxiderende stoffen.                                              |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                   | : Niet bekend.           |                                                                             |
| <b>Viscositeit (20°C)</b>                      | : 1 mm <sup>2</sup> /sec | (1 mm <sup>2</sup> /sec = 1cSt)                                             |
| <b>Viscositeit (40°C)</b>                      | : Niet relevant.         | Het product bevat < 10% stoffen met een aspiratie gevaar.                   |

Dampspanning (20°C) : > 2300 Pa  
Dampdichtheid (20°C) : > 1 (lucht = 1)  
Dichtheid (20°C) : 1 g/ml  
Verdampingssnelheid : < 1 (n-butylacetaat = 1)

## 9.2. Overige informatie

Overige informatie : Niet relevant.

## 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: > 5,302 mg/l. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. 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 : 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. Oordeel van de Gezondheidsraad over ethanol: De ethanolconcentratie in de lucht die samenhangt met een kans op 4 extra sterfgevallen door borstkanker per 1000 sterfgevallen bedraagt bij een beroepsmatige blootstelling gedurende 40 jaar, 1300 mg/m3. De ethanol belasting in het bloed bij een beroepsmatige blootstelling gedurende 40 jaar aan 13 mg/m3 bedraagt ongeveer 0,2 (mg/l)×jaar. Dit is vergelijkbaar aan de endogene belasting aan ethanol, ca. 0,27 mg/l. Het risico op borstkanker wordt bij een inhalatoire blootstelling aan 13 mg/m3 niet wezenlijk beïnvloedt.

Mutageniteit : Bevat geen mutagene stoffen. 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: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Corrosie/irritatie : Lichte irritatie mogelijk. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Sensibilisatie : Kan een allergische reactie veroorzaken.
- Mutageniteit : Bevat geen mutagene stoffen. 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 : Berekende LD50: > 5000 mg/kg.bw. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Kan het gezichtsvermogen aantasten.
- Aspiratie : Gevaar voor aspiratie wordt niet verwacht. Bevat een stof/stoffen met een aspiratiegevaar. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Corrosie/irritatie : Kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.
- Carcinogeniteit : Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit : Bevat geen mutagene stoffen. 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: Niet geclassificeerd - gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## Toxicologische informatie:

| Chemische naam | Eigenschap                    |                   | Methode  | Proefdier              |
|----------------|-------------------------------|-------------------|----------|------------------------|
| d-Limoneen     | Genotoxiciteit - in vivo      | > 2000 mg/kg bw/d |          | Rat                    |
|                | NOEL (carcinogeniteit, oraal) | > 300 mg/kg bw/d  | OECD 451 | Rat                    |
|                | Oogirritatie                  | Niet irriterend   | OECD 405 | Konijn                 |
|                | Mutageniteit                  | Negatief          | OECD 471 |                        |
|                | Huidsensibilisatie            | 10075 ug/cm2      | OECD 429 | Muis                   |
|                | NOAEL (ontwikkeling, oraal)   | 600 mg/kg bw/d    |          | Rat                    |
|                | Huidirritatie                 | Irriterend        | -----    | -----                  |
|                | LD50 (dermaal)                | > 2000 mg/kg bw   | -----    | Konijn                 |
|                | LD50 (oraal)                  | 4400 mg/kg bw     | -----    | Rat                    |
|                | Genotoxiciteit - in vitro     | Niet genotoxisch  |          |                        |
| Linalool       | NOAEL (oraal)                 | 150 mg/kg bw/d    |          | Rat                    |
|                | NOAEL (ontwikkeling, oraal)   | 365 mg/kg bw/d    | -----    | Rat                    |
|                | Oogirritatie                  | Niet irriterend   | OECD 405 | Konijn                 |
|                | Huidsensibilisatie            | 12650 ug/cm2      | OECD 429 | Muis                   |
|                | Mutageniteit                  | Negatief          | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
|                | NOAEL (fertiliteit, oraal)    | 500 mg/kg bw/d    |          | Rat                    |
|                | Huidirritatie                 | Irriterend        | OECD 404 | Konijn                 |
|                | NOAEL (dermaal)               | 250 mg/kg bw/d    | OECD 411 | Rat                    |
|                | Genotoxiciteit - in vivo      | Niet genotoxisch  | OECD 475 | Muis                   |
|                | LD50 (dermaal)                | 5610 mg/kg bw     | -----    | Konijn                 |
|                | Huidirritatie                 | Licht irriterend  | -----    | Mens                   |
|                | LD50 (oraal)                  | 2790 mg/kg bw     | -----    | Rat                    |
|                | NOAEL (oraal)                 | 117 mg/kg bw/d    | -----    | Rat                    |

|                                                                       |                                          |                  |             |                        |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|-------------|------------------------|
| Acetylcedreen                                                         | NOAEL (fertiliteit, oraal)               | 50 mg/kg bw/d    | ----        | Rat                    |
|                                                                       | NOAEL (ontwikkeling, oraal)              | 100 mg/kg bw/d   | ----        | Rat                    |
|                                                                       | LD50 (dermaal)                           | > 2000 mg/kg bw  | ----        | Konijn                 |
|                                                                       | LD50 (oraal)                             | 5000 mg/kg bw    | ----        | Rat                    |
| alfa-Methyl-1,3-benzodioxool-5-propional                              | Huidirritatie                            | Niet irriterend  |             |                        |
|                                                                       | LD50 (dermaal)                           | > 2000 mg/kg bw  | ----        | Konijn                 |
|                                                                       | LD50 (oraal)                             | 3600 mg/kg bw    | ----        | Rat                    |
|                                                                       | Huidirritatie                            | Niet irriterend  |             |                        |
| Citronellol                                                           | NOAEL (ontwikkeling, oraal)              | > 500 mg/kg bw/d |             | Rat                    |
|                                                                       | NOAEL (dermaal)                          | > 300 mg/kg bw/d | ----        | Rat                    |
|                                                                       | Huidsensibilisatie                       | 4100 ug/cm2      | OECD 429    | ----                   |
|                                                                       | Genotoxiciteit - in vitro                | Niet genotoxisch |             |                        |
|                                                                       | Huidsensibilisatie                       | 10875 ug/cm2     | OECD 429    | Muis                   |
|                                                                       | Mutageniteit                             | Niet mutageen    | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                                                       | NOAEL (oraal)                            | > 50 mg/kg bw/d  |             | Rat                    |
|                                                                       | Huidirritatie                            | Matig irriterend |             | Konijn                 |
|                                                                       | LD50 (oraal)                             | 3450 mg/kg bw    | ----        | Rat                    |
|                                                                       | LD50 (dermaal)                           | 2650 mg/kg bw    |             | Konijn                 |
|                                                                       | NOAEL (fertiliteit, dermaal)             | 300 mg/kg bw/d   | OECD 421    | Rat                    |
|                                                                       | NOAEL (ontwikkelingstoxiciteit, dermaal) | > 300 mg/kg bw/d | OECD 421    | Rat                    |
| alfa-Hexylkaneelaldehyde                                              | Huidirritatie                            | Matig irriterend | Patch test  | Mens                   |
|                                                                       | Oogirritatie                             | Matig irriterend |             | Konijn                 |
|                                                                       | NOAEL (ontwikkeling, oraal)              | 100 mg/kg bw/d   | OECD 421    | Rat                    |
|                                                                       | Genotoxiciteit - in vivo                 | Niet genotoxisch | OECD 474    |                        |
|                                                                       | Genotoxiciteit - in vitro                | Niet genotoxisch | OECD 476    |                        |
|                                                                       | Mutageniteit                             | Negatief         | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                                                       | Oogirritatie                             | Niet irriterend  |             | Konijn                 |
|                                                                       | NOAEL (oraal) - schatting                | 30 mg/kg bw/d    | Read across | Rat                    |
|                                                                       | LD50 (dermaal)                           | > 3000 mg/kg bw  | OECD 402    | Konijn                 |
|                                                                       | LC50 (inhalatie)                         | > 5000 mg/m3     | OECD 403    | Rat                    |
|                                                                       | LD50 (oraal)                             | > 2450 mg/kg bw  | OECD 401    | Rat                    |
|                                                                       | Huidsensibilisatie                       | 2372 ug/cm2      | OECD 429    | Muis                   |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetaat                                         | Huidirritatie                            | Matig irriterend | OECD 404    | Konijn                 |
|                                                                       | NOAEL (dermaal)                          | 25 mg/kg bw/d    |             | Rat                    |
|                                                                       | LD50 (oraal)                             | 5000 mg/kg bw    | ----        | Rat                    |
|                                                                       | LD50 (dermaal)                           | > 5000 mg/kg bw  |             | Konijn                 |
|                                                                       | Oogirritatie                             | Niet irriterend  |             | Konijn                 |
|                                                                       | Huidirritatie                            | Niet irriterend  |             | Konijn                 |
|                                                                       | NOAEL (oraal) - schatting                | 710 mg/kg bw/d   | Read across |                        |
|                                                                       | Huidirritatie                            | Niet irriterend  | ----        | Konijn                 |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on | Huidsensibilisatie                       | 6825 ug/cm2      | OECD 429    | Muis                   |
|                                                                       | LD50 (oraal)                             | > 5000 mg/kg bw  | ----        | Rat                    |
|                                                                       | LD50 (dermaal)                           | > 5000 mg/kg bw  | ----        | Rat                    |
|                                                                       | Mutageniteit                             | Niet mutageen    | OECD 471    | ----                   |
|                                                                       | NOAEL (ontwikkeling, oraal)              | 480 mg/kg bw/d   | OECD 414    | Rat                    |
|                                                                       |                                          |                  |             |                        |

|                                       |                             |                 |          |        |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------|--------|
| 2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde | Mutageniteit                | Negatief        | OECD 471 | -----  |
|                                       | Huidsensibilisatie          | 2372 ug/cm2     | OECD 429 | Muis   |
|                                       | LD50 (oraal)                | 1390 mg/kg bw   | -----    | Rat    |
|                                       | LD50 (dermaal)              | > 5000 mg/kg bw | -----    | Konijn |
|                                       | Huidirritatie               | Irriterend      | OECD 404 | Konijn |
|                                       | Oogirritatie                | Niet irriterend | -----    | Konijn |
|                                       | NOAEL (oraal)               | 25 mg/kg bw/d   | -----    | Rat    |
|                                       | Genotoxiciteit - in vivo    | Negatief        | OECD 474 | Muis   |
|                                       | NOAEL (fertiliteit, oraal)  | 25 mg/kg bw/d   |          | Rat    |
|                                       | NOAEL (ontwikkeling, oraal) | 4 mg/kg bw/d    | OECD 414 | Rat    |

## RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

Met het product als zodanig is geen ecotoxicologisch onderzoek uitgevoerd.

Ecotoxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen. Berekende LC50 (vis): 19 mg/l. Berekende EC50 (watervlo): 9 mg/l. Bevat 0 procent bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbraak : Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

### 12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Bevat bioaccumulerende stoffen.

### 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.

Ecologische informatie:

| Chemische naam                                                        | Eigenschap                                    |              | Methode  | Proefdier           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|----------|---------------------|
| d-Limoneen                                                            | LC50 (vis)                                    | 0,720 mg/l   | OECD 203 | Pimephales promelas |
|                                                                       | EC50 (watervlo)                               | 0,36 mg/l    | OECD 202 | Daphnia magna       |
|                                                                       | Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%) | > 92 %       |          |                     |
|                                                                       | NOEC (watervlo) - chronisch                   | 0,15 mg/l.d  |          | Daphnia magna       |
|                                                                       | Log P(ow)                                     | 4,38         |          |                     |
| Acetylcedreen                                                         | IC50 (algen)                                  | 2,80 mg/l    | OECD 201 | Algae               |
|                                                                       | EC50 (watervlo)                               | 0,86 mg/l    | OECD 202 | Daphnia magna       |
|                                                                       | LC50 (vis)                                    | 2,3 mg/l     | OECD 203 | Pimephales promelas |
|                                                                       | NOEC (watervlo) - chronisch                   | 0,087 mg/l.d | OECD 211 | Daphnia magna       |
|                                                                       | Log P(ow)                                     | 5,6          |          |                     |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on | EC50 (watervlo)                               | 1,38 mg/l    | OECD 202 | -----               |

|                         |                                               |            |            |                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------|-------------------------|
| (Z)-3-hexenylsalicylaat | LC50 (algen)                                  | > 2,6 mg/l | OECD 201   | ----                    |
|                         | LC50 (vis)                                    | 1,3 mg/l   | OECD 203   | ----                    |
|                         | Log P(ow)                                     | 5,23       |            |                         |
|                         | BCF                                           | 600        |            |                         |
|                         | Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%) | 89 %       | OECD 301 F |                         |
|                         | LC50 (vis) - schatting                        | 1,13 mg/l  |            | Brachydanio rerio       |
|                         | EC50 (watervlo)                               | 3,7 mg/l   | OECD 202   | Daphnia magna           |
|                         | LC50 (algen)                                  | 0,61 mg/l  | OECD 201   | Desmodesmus subspicatus |
|                         | Log P(ow)                                     | 4,57       |            |                         |

Nationale wetgeving : Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Nederlandse wetgeving)  
ABM categorie : 3 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
Saneringsinspanning : A

### RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Productrestanten : Lege verpakking niet met door huishoudens geproduceerd afval afvoeren. Verpakkingen kunnen gerecycled worden. Restanten van het product en niet lege verpakking worden beschouwd als gevaarlijk afval.  
Aanvullende waarschuwing : Residuen kunnen ontplofingsgevaar opleveren. Gebruikte vaten niet perforeren, snijden of lassen.  
Lozing van afvalwater : Niet in het milieu, in het riool of in waterwegen lozen.  
Europese : Gevaarlijk afval overeenkomstig Richtlijn 91/689/EEG onder toekenning van een afvalcode volgens Beschikking 2000/532/EG afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.  
Afvalstoffencatalogus : 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 : UN 1170

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

Transportnaam : ETHANOL OPLOSSING (ETHYLALCOHOL OPLOSSING)  
Transportnaam (IMDG, IATA) : ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

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

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

Klasse : 3  
Classificatiecode : F1  
Verpakkingsgroep : III  
Gevaarlabel : 3  
Tunnel : D/E  
beperkingscode



Overige informatie : Niet bedoeld voor vervoer in tankschepen over de binnenwateren.

**IMDG (zee)**

Klasse : 3  
 Verpakkingsgroep : III  
 EmS (brand / lekkage) : F - E / S - D  
 Mariene verontreiniger : Nee

**IATA (lucht)**

Klasse : 3

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Overige informatie : Landspecifieke variaties kunnen van toepassing zijn. Op het transport van dit product kan een "Limited Quantity" situatie 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. 2015/830 (REACH), Verordening (EG) nr 1272/2008 (CLP) en overige regelgeving.

Overige informatie : Ethanol is opgenomen in de SZW lijst met CMR stoffen en processen, als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

**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. 2015/830 gedateerd 28 mei 2015 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                                                                            |
| GHS       | : Wereldwijd Geharmoniseerd Systeem voor de classificatie en labelling van chemische stoffen                  |
| 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       | : Rioolwaterzuiveringsinstallatie                                                                             |
| 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                                                                     |

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008:

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Flam. Liq. 3      | : Op basis van testgegevens. |
| Aquatic Chronic 3 | : Calculatiemethode.         |

Verklaring gevarenklassen genoemd in hoofdstuk 3:

|                    |                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2       | : Ontvlambare vloeistof, categorie 2.                      |
| Flam. Liq. 3       | : Ontvlambare vloeistof, categorie 3.                      |
| Acute Tox. 4       | : Acute toxiciteit, categorie 4.                           |
| Skin Irrit. 2      | : Huidirritatie, categorie 2.                              |
| Eye Irrit. 2       | : Oogirritatie, categorie 2.                               |
| Skin Sens. 1/1A/1B | : Sensibilisatie van de huid, categorie 1/1A/1B.           |
| Asp. Tox. 1        | : Aspiratiegevaar, categorie 1.                            |
| Aquatic Chronic 1  | : Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1. |
| Aquatic Chronic 2  | : Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 2. |
| Aquatic Chronic 3  | : Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 3. |
| Aquatic Acute 1    | : Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1.     |

Verklaring H-zinnen genoemd in hoofdstuk 3:

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                      |
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp.                                            |
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                                 |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                              |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                        |
| H361 | Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.             |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                         |



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2015/830

---

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.      |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  |

---

Einde van het veiligheidsinformatieblad.