



## CURVE CITRUS (Versie 2)



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

- 1.1 Productidentificatie:** CURVE CITRUS  
(Versie 2)
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**  
Geschikt gebruik: Luchtverfrisser  
Afgeraad gebruik: Al het dergelijke gebruik wordt niet gespecificeerd in deze paragraaf noch in paragraaf 7.3
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:**  
UriWave.com, Lda.  
Rua da Argila, n° 300  
4445-027 Alfena - Portugal  
Telf. (+351) 229 681 037  
E-mail: info@uriwave.com  
www.uriwave.com
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : +31 (0)30 274 88 88

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN \*\*

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel:**  
**Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**  
De classificatie van dit product is uitgevoerd in overeenkomst met de Verordening nr. 1272/2008 (CLP)  
Aquatic Chronic 2: Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 2, H411  
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel, categorie 1, H318  
Skin Irrit. 2: Huidirritatie, categorie 2, H315  
Skin Sens. 1B: Huidsensibilisatie, categorie 1B, H317
- 2.2 Etiketteringselementen:**  
**Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**  
**Gevaar**
- 
- Gevarenaanduidingen:**  
Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen  
Eye Dam. 1: H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel  
Skin Irrit. 2: H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
Skin Sens. 1B: H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
- Veiligheidsaanbevelingen:**  
P101: Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden  
P102: Buiten het bereik van kinderen houden  
P264: Na het werken met dit product grondig wassen  
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen  
P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.  
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen  
P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen  
P501: Inhoud/verpakking afvoeren door middel van de afval- en recyclingdienst van de gemeente
- Stoffen die bijdragen tot de classificatie**  
Citral; Geraniol; Citronella oil, Ceylon type; Citronellol
- 2.3 Andere gevaren:**  
Niet van toepassing

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie



**CURVE CITRUS  
(Versie 2)**



**RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN \*\***

**3.1 Stoffen:**

Niet van toepassing

**3.2 Mengsels:**

**Chemische beschrijving:** Mengsel op basis van chemische producten

**Gevaarlijke componenten:**

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (punt 3) bevat het product de volgende gevaarlijke stoffen:

| Identificatie   | Chemische naam/classificatie  | Concentratie             |
|---|---|--------------------------|
| CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6<br>Index: 605-019-00-3<br>REACH:01-2119462829-23-XXX<br>X             | <b>Citral</b><br>Zelf<br>Verordening 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Waarschuwing  | 5 - <10 %<br>            |
| CAS: 122-99-6<br>EC: 204-589-7<br>Index: 603-098-00-9<br>REACH:01-2119488943-21-XXX<br>X              | <b>2-phenoxyethanol</b><br>ATP CLP00<br>Verordening 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319 - Waarschuwing   | 1 - <5 %<br>             |
| CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1<br>Index: Niet van toepassing<br>REACH:01-2119552430-49-XXX<br>X       | <b>Geraniol</b><br>Zelf<br>Verordening 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Gevaar   | 1 - <5 %<br><br>         |
| CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0<br>Index: Niet van toepassing<br>REACH:01-2119453995-23-XXX<br>X       | <b>Citronellol</b><br>Zelf<br>Verordening 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Waarschuwing   | 1 - <5 %<br>             |
| CAS: 106-23-0<br>EC: 203-376-6<br>Index: Niet van toepassing<br>REACH:01-2119474900-37-XXX<br>X       | <b>Citronellal</b><br>Zelf<br>Verordening 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Waarschuwing  | 1 - <5 %<br>             |
| CAS: 120-51-4<br>EC: 204-402-9<br>Index: 607-085-00-9<br>REACH:01-2119976371-33-XXX<br>X              | <b>Benzylbenzoaat</b><br>ATP ATP01<br>Verordening 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 2: H411 - Waarschuwing  | 1 - <5 %<br><br>         |
| CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5<br>Index: 601-029-00-7<br>REACH:01-2119529223-47-XXX<br>X             | <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>ATP CLP00<br>Verordening 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Waarschuwing       | 1 - <5 %<br><br><br>     |
| CAS: 112-31-2<br>EC: 203-957-4<br>Index: Niet van toepassing<br>REACH:01-2119967771-26-XXX<br>X       | <b>Decanal</b><br>Zelf<br>Verordening 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319 - Waarschuwing  | 1 - <5 %<br>             |
| CAS: 112-54-9<br>EC: 203-983-6<br>Index: Niet van toepassing<br>REACH:01-2119969441-33-XXX<br>X       | <b>Dodecanal</b><br>Zelf<br>Verordening 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Waarschuwing   | 1 - <5 %<br>             |
| CAS: 8000-29-1<br>EC: Niet van toepassing<br>Index: Niet van toepassing<br>REACH: Niet van toepassing | <b>Citronella oil, Ceylon type</b><br>Zelf<br>Verordening 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Gevaar                  | 1 - <5 %<br><br><br><br> |
| CAS: 8008-57-9<br>EC: 232-433-8<br>Index: Niet van toepassing<br>REACH:01-2119493353-35-XXX<br>X      | <b>Orange, sweet, ext.</b><br>Zelf<br>Verordening 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Gevaar | 1 - <5 %<br><br><br><br> |

Voor meer informatie over het gevaarlijke karakter van de stoffen de epigrafen 8, 11, 12, 15 en 16 raadplegen.

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:**

De symptomen als gevolg van een vergiftiging kunnen optreden na de blootstelling; in geval van twijfel, rechtstreekse blootstelling aan het chemische product of aanhoudend ongemak medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatieblad van dit product tonen.

**Door inademing:**

Het gaat om een product dat geen stoffen bevat die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door inademing; echter, in geval van symptomen van vergiftiging de betrokken persoon weghalen uit de zone van blootstelling en hem/haar verse lucht toedienen. Medische hulp inroepen indien de symptomen verergeren of aanhouden.



## CURVE CITRUS (Versie 2)



### RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN (gaat verder)

#### **Door contact met de huid:**

Verontreinigde kleren en schoen uittrekken, de huid afspoelen of zo nodig de betrokken persoon douchen met veel koud water en neutrale zeep. In geval van aandoening zeker een arts raadplegen. Indien het mengsel brand- of vrieswonden veroorzaakt, mag de kleding niet uitgedaan worden omdat dit het letsel kan verergeren indien deze aan de huid kleeft. Indien zich blaren vormen op de huid, mogen die nooit doorgeprikt worden aangezien dit het risico op infectie verhoogt.

#### **Door contact met de ogen:**

Spoelen gedurende minstens 15 minuten met overvloedig water op kamertemperatuur. Vermijden dat de betrokken persoon in zijn/haar ogen wrijft of ze sluit. Indien de betrokken persoon contactlenzen draagt, moeten die verwijderd worden op voorwaarde dat ze niet aan de ogen kleven, aangezien dan bijkomende letsels kunnen optreden. In elk geval na het wassen zo snel mogelijk een arts raadplegen met het veiligheidsinformatieblad van het product.

#### **Door inname/inademing:**

Het braken niet opwekken, indien de betrokken persoon toch moet braken zijn/haar hoofd naar voren buigen om inademing van braaksel te voorkomen. De betrokken persoon laten rusten. De mond en keel spoelen, aangezien die aangetast kunnen zijn door de opname.

#### **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**

De acute en uitgestelde effecten zijn aangegeven in paragrafen 2 en 11.

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

Niet van toepassing

### RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### **5.1 Blusmiddelen:**

Niet-ontvlambaar product in normale omstandigheden van opslag, hantering en gebruik, bevat ontvlambare stoffen. In geval van ontbranding als gevolg van verkeerde hantering, opslag of gebruik bij voorkeur polyvalente poederblussers (ABC-poeder) gebruiken, in overeenkomst met de Verordening inzake brandbestrijdingsinstallaties. Het gebruik van waterstralen als blusmiddel WORDT NIET AANBEVOLEN.

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

Als gevolg van de verbranding of thermische ontleding worden bijproducten gevormd uit de reactie die zeer giftig kunnen zijn en daarom een verhoogd risico voor de gezondheid kunnen meebrengen.

#### **5.3 Advies voor brandweelieden:**

Naargelang de omvang van de brand kan het gebruik van complete beschermende kleding en een ademluchttoestel nodig zijn. Beschikken over een minimum aan noodinstallaties of nooduitrustingen (blusdekens, EHBO-koffer...)

#### **Bijkomende bepalingen:**

Optreden volgens het Intern Noodplan en de Informatiebladen over acties in geval van ongevallen en andere noodsituaties. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. In geval van brand de vaten en opslagtanks van producten die gevoelig zijn voor ontsteking, ontploffing of BLEVE als gevolg van hoge temperaturen afkoelen. Vermijden dat de producten gebruikt bij het blussen terechtkomen in het aquatische milieu.

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

#### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:**

Het product bijeen te vegen en op te ruimen met schoppen of andere instrumenten en in een vat te doen waarna het opnieuw kan worden gebruikt (bij voorkeur) of weggegooid.

#### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Elke vorm van lozing in het aquatische milieu absoluut vermijden. Het geabsorbeerde product op adequate wijze opvangen in hermetisch afsluitbare vaten. De bevoegde instanties inlichten in geval van blootstelling aan het publiek in het algemeen of aan het milieu.

#### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Wordt aangeraden:

Het product bijeen te vegen en op te ruimen met schoppen of andere instrumenten en in een vat te doen waarna het opnieuw kan worden gebruikt (bij voorkeur) of weggegooid.

#### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:**

Zie epigrafen 8 en 13.



## CURVE CITRUS (Versie 2)



### RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

##### A.- Algemene voorzorgsmaatregelen

De geldende wetgeving inzake preventie van arbeidsongevallen naleven. De vaten hermetisch gesloten houden. Lekken en afval controleren en zo nodig elimineren met veilige methoden (epigraaf 6). De vrije lozing vanaf het vat vermijden. Plaatsen waar gevaarlijke producten gehanteerd worden schoon en geordend houden.

##### B.- Technische aanbevelingen voor de preventie van brand en ontploffingen.

Door de kenmerken van ontvlambaarheid vertoont het product geen brandgevaar in normale omstandigheden van opslag, hantering en gebruik.

##### C.- Technische aanbevelingen om ergonomische en toxicologische risico's te voorkomen.

Raadpleeg epigraaf 8 voor het controleren van blootstelling. Niet eten, drinken of roken in de werkzones; na elk gebruik de handen wassen en zich ontdoen van besmette kleding en beschermingsapparatuur alvorens de eetruimte te betreden.

##### D.- Technische aanbevelingen om milieurisico's te voorkomen.

Het product bijeenvegen en opruimen met schoppen of andere instrumenten en in een vat doen waarna het opnieuw kan worden gebruikt (bij voorkeur) of weggegooid.

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

##### A.- Technische opslagmaatregelen

Minimumtemp.: 10 °C

Maximumtemp.: 30 °C

##### B.- Algemene opslagomstandigheden.

Bronnen van hitte, straling, statische elektriciteit en contact met voedingsmiddelen vermijden. Voor bijkomende informatie zie epigraaf 10.5.

#### 7.3 Specifiek eindgebruik:

Op uitzondering van de reeds gespecificeerde indicaties hoeft geen enkele speciale aanbeveling met betrekking tot het gebruik van dit product geformuleerd te worden.

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

#### 8.1 Controleparameters:

Stoffen waarvan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling gecontroleerd moeten worden in de werkomgeving (GSW publieke Grenswaarden):

Er bestaan geen milieugrenswaarden voor de stoffen die het mengsel vormen.

##### DNEL (Werknemers):

| Identificatie    |             | Korte blootstelling |                      | Lange blootstelling     |                        |
|------------------|-------------|---------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|
|                  |             | Systemic            | Lokale               | Systemic                | Lokale                 |
| Citral           | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | Niet van toepassing     | Niet van toepassing    |
| CAS: 5392-40-5   | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | 1,7 mg/kg               | Niet van toepassing    |
| EC: 226-394-6    | Inademing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | 9 mg/m <sup>3</sup>     | Niet van toepassing    |
| 2-phenoxyethanol | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | Niet van toepassing     | Niet van toepassing    |
| CAS: 122-99-6    | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | 34,72 mg/kg             | Niet van toepassing    |
| EC: 204-589-7    | Inademing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | 8,07 mg/m <sup>3</sup>  | 8,07 mg/m <sup>3</sup> |
| Geraniol         | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | Niet van toepassing     | Niet van toepassing    |
| CAS: 106-24-1    | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | 8,3 mg/kg               | Niet van toepassing    |
| EC: 203-377-1    | Inademing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | 29,4 mg/m <sup>3</sup>  | Niet van toepassing    |
| Citronellol      | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | Niet van toepassing     | Niet van toepassing    |
| CAS: 106-22-9    | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | 327,4 mg/kg             | Niet van toepassing    |
| EC: 203-375-0    | Inademing   | Niet van toepassing | 10 mg/m <sup>3</sup> | 161,6 mg/m <sup>3</sup> | 10 mg/m <sup>3</sup>   |

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



**CURVE CITRUS  
(Versie 2)**



**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)**

| Identificatie  |             | Korte blootstelling   |                     | Lange blootstelling    |                     |
|--|-------------|-----------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
|  |             | Systemic              | Lokale              | Systemic               | Lokale              |
| Citronellal<br>CAS: 106-23-0<br>EC: 203-376-6            | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing    | Niet van toepassing |
|  | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing | 1,7 mg/kg              | Niet van toepassing |
|  | Inademing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing | 9 mg/m <sup>3</sup>    | Niet van toepassing |
| Benzylbenzoaat<br>CAS: 120-51-4<br>EC: 204-402-9         | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing    | Niet van toepassing |
|  | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing | 2,6 mg/kg              | Niet van toepassing |
|  | Inademing   | 102 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing | 5,1 mg/m <sup>3</sup>  | Niet van toepassing |
| (R)-p-mentha-1,8-dien<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5 | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing    | Niet van toepassing |
|  | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing    | Niet van toepassing |
|  | Inademing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing | 33,3 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing |
| Decanal<br>CAS: 112-31-2<br>EC: 203-957-4                | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing    | Niet van toepassing |
|  | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing | 7 mg/kg                | Niet van toepassing |
|  | Inademing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing | 24,9 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing |
| Dodecanal<br>CAS: 112-54-9<br>EC: 203-983-6              | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing    | Niet van toepassing |
|  | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing | 14,1 mg/kg             | Niet van toepassing |
|  | Inademing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing | 49,7 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing |
| Orange, sweet, ext.<br>CAS: 8008-57-9<br>EC: 232-433-8   | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing    | Niet van toepassing |
|  | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing | 8,89 mg/kg             | Niet van toepassing |
|  | Inademing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing | 31,1 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing |

**DNEL (Bevolking):**

| Identificatie                                      |             | Korte blootstelling |                      | Lange blootstelling    |                        |
|--|-------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
|  |             | Systemic            | Lokale               | Systemic               | Lokale                 |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6          | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | 0,6 mg/kg              | Niet van toepassing    |
|  | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | 1 mg/kg                | Niet van toepassing    |
|  | Inademing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | 2,7 mg/m <sup>3</sup>  | Niet van toepassing    |
| 2-phenoxyethanol<br>CAS: 122-99-6<br>EC: 204-589-7 | Oraal       | 17,43 mg/kg         | Niet van toepassing  | 17,43 mg/kg            | Niet van toepassing    |
|  | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | 20,83 mg/kg            | Niet van toepassing    |
|  | Inademing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | 2,41 mg/m <sup>3</sup> | 2,41 mg/m <sup>3</sup> |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1         | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | 2,5 mg/kg              | Niet van toepassing    |
|  | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | 5 mg/kg                | Niet van toepassing    |
|  | Inademing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | 8,7 mg/m <sup>3</sup>  | Niet van toepassing    |
| Citronellol<br>CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0      | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | 13,8 mg/kg             | Niet van toepassing    |
|  | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | 196,4 mg/kg            | Niet van toepassing    |
|  | Inademing   | Niet van toepassing | 10 mg/m <sup>3</sup> | 47,8 mg/m <sup>3</sup> | 10 mg/m <sup>3</sup>   |

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



**CURVE CITRUS  
(Versie 2)**



**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)**

| Identificatie  |             | Korte blootstelling  |                     | Lange blootstelling    |                     |
|--|-------------|----------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
|  |             | Systemic             | Lokale              | Systemic               | Lokale              |
| Citronellal<br>CAS: 106-23-0<br>EC: 203-376-6            | Oraal       | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | 0,6 mg/kg              | Niet van toepassing |
|  | Via de huid | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | 1 mg/kg                | Niet van toepassing |
|  | Inademing   | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | 2,7 mg/m <sup>3</sup>  | Niet van toepassing |
| Benzylbenzoaat<br>CAS: 120-51-4<br>EC: 204-402-9         | Oraal       | 78 mg/kg             | Niet van toepassing | 0,4 mg/kg              | Niet van toepassing |
|  | Via de huid | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | 1,3 mg/kg              | Niet van toepassing |
|  | Inademing   | 25 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing | 1,25 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing |
| (R)-p-mentha-1,8-dien<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5 | Oraal       | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | 4,76 mg/kg             | Niet van toepassing |
|  | Via de huid | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | Niet van toepassing    | Niet van toepassing |
|  | Inademing   | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | 8,33 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing |
| Decanal<br>CAS: 112-31-2<br>EC: 203-957-4                | Oraal       | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | 3,5 mg/kg              | Niet van toepassing |
|  | Via de huid | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | 3,5 mg/kg              | Niet van toepassing |
|  | Inademing   | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | 6,1 mg/m <sup>3</sup>  | Niet van toepassing |
| Dodecanal<br>CAS: 112-54-9<br>EC: 203-983-6              | Oraal       | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | 7 mg/kg                | Niet van toepassing |
|  | Via de huid | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | 7 mg/kg                | Niet van toepassing |
|  | Inademing   | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | 12,3 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing |
| Orange, sweet, ext.<br>CAS: 8008-57-9<br>EC: 232-433-8   | Oraal       | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | 4,44 mg/kg             | Niet van toepassing |
|  | Via de huid | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | 4,44 mg/kg             | Niet van toepassing |
|  | Inademing   | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | 7,78 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing |

**PNEC:**

| Identificatie                                      |                 |                     |                       |               |  |
|--|-----------------|---------------------|-----------------------|---------------|--|
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6          | STP             | 1,6 mg/L            | Zoet water            | 0,00678 mg/L  |  |
|  | Bodem           | 0,0209 mg/kg        | Zeewater              | 0,000678 mg/L |  |
|  | Intermitterende | 0,0678 mg/L         | Sediment (Zoet water) | 0,125 mg/kg   |  |
|  | Oraal           | Niet van toepassing | Sediment (Zeewater)   | 0,0125 mg/kg  |  |
| 2-phenoxyethanol<br>CAS: 122-99-6<br>EC: 204-589-7 | STP             | 24,8 mg/L           | Zoet water            | 0,943 mg/L    |  |
|  | Bodem           | 1,26 mg/kg          | Zeewater              | 0,0943 mg/L   |  |
|  | Intermitterende | 3,44 mg/L           | Sediment (Zoet water) | 7,2366 mg/kg  |  |
|  | Oraal           | Niet van toepassing | Sediment (Zeewater)   | 0,7237 mg/kg  |  |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1         | STP             | 0,7 mg/L            | Zoet water            | 0,0108 mg/L   |  |
|  | Bodem           | 0,0167 mg/kg        | Zeewater              | 0,00108 mg/L  |  |
|  | Intermitterende | 0,108 mg/L          | Sediment (Zoet water) | 0,115 mg/kg   |  |
|  | Oraal           | Niet van toepassing | Sediment (Zeewater)   | 0,0115 mg/kg  |  |
| Citronellol<br>CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0      | STP             | 580 mg/L            | Zoet water            | 0,0024 mg/L   |  |
|  | Bodem           | 0,00371 mg/kg       | Zeewater              | 0,00024 mg/L  |  |
|  | Intermitterende | 0,024 mg/L          | Sediment (Zoet water) | 0,0256 mg/kg  |  |
|  | Oraal           | Niet van toepassing | Sediment (Zeewater)   | 0,00256 mg/kg |  |
| Citronellal<br>CAS: 106-23-0<br>EC: 203-376-6      | STP             | 4 mg/L              | Zoet water            | 0,00868 mg/L  |  |
|  | Bodem           | 0,0267 mg/kg        | Zeewater              | 0,00087 mg/L  |  |
|  | Intermitterende | 0,0868 mg/L         | Sediment (Zoet water) | 0,159 mg/kg   |  |
|  | Oraal           | Niet van toepassing | Sediment (Zeewater)   | 0,0159 mg/kg  |  |

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



**CURVE CITRUS  
(Versie 2)**



**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)**

| Identificatie   |                 |                     |                       |               |
|---|-----------------|---------------------|-----------------------|---------------|
| Benzylbenzoaat<br>CAS: 120-51-4<br>EC: 204-402-9          | STP             | 100 mg/L            | Zoet water            | 0,0168 mg/L   |
|   | Bodem           | 2,12 mg/kg          | Zeewater              | 0,00168 mg/L  |
|   | Intermitterende | Niet van toepassing | Sediment (Zoet water) | 10,66 mg/kg   |
|   | Oraal           | Niet van toepassing | Sediment (Zeewater)   | 1,07 mg/kg    |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5 | STP             | 1,8 mg/L            | Zoet water            | 0,0054 mg/L   |
|   | Bodem           | 0,262 mg/kg         | Zeewater              | 0,00054 mg/L  |
|   | Intermitterende | Niet van toepassing | Sediment (Zoet water) | 1,32 mg/kg    |
|   | Oraal           | 3,33 g/kg           | Sediment (Zeewater)   | 0,13 mg/kg    |
| Decanal<br>CAS: 112-31-2<br>EC: 203-957-4                 | STP             | 3,16 mg/L           | Zoet water            | 0,00117 mg/L  |
|   | Bodem           | 0,0147 mg/kg        | Zeewater              | 0,000117 mg/L |
|   | Intermitterende | 0,0117 mg/L         | Sediment (Zoet water) | 0,0046 mg/kg  |
|   | Oraal           | 313 g/kg            | Sediment (Zeewater)   | 0,00046 mg/kg |
| Dodecanal<br>CAS: 112-54-9<br>EC: 203-983-6               | STP             | 10 mg/L             | Zoet water            | 0,0035 mg/L   |
|   | Bodem           | 0,278 mg/kg         | Zeewater              | 0,00035 mg/L  |
|   | Intermitterende | 0,035 mg/L          | Sediment (Zoet water) | 1,41 mg/kg    |
|   | Oraal           | 313 g/kg            | Sediment (Zeewater)   | 0,141 mg/kg   |
| Orange, sweet, ext.<br>CAS: 8008-57-9<br>EC: 232-433-8    | STP             | 2,1 mg/L            | Zoet water            | 0,0054 mg/L   |
|   | Bodem           | 0,261 mg/kg         | Zeewater              | 0,00054 mg/L  |
|   | Intermitterende | 0,00577 mg/L        | Sediment (Zoet water) | 1,3 mg/kg     |
|   | Oraal           | 13,3 g/kg           | Sediment (Zeewater)   | 0,13 mg/kg    |

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**

**A.- Algemene maatregelen voor veiligheid en hygiëne in de werkomgeving**

Als preventiemaatregel wordt het gebruik van essentiële persoonlijke beschermingsmiddelen met de overeenkomstige "CE-markering" aanbevolen. Voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (opslag, gebruik, reiniging, onderhoud, beschermingsniveau...) de informatiebrochure raadplegen die overhandigd is door de fabrikant van de PBM. De aanwijzingen in dit punt hebben betrekking op het zuivere product. De beschermingsmaatregelen voor het verdunde product kunnen variëren naargelang hun mate van vermenging, gebruik, methode van toepassing enz. Om de verplichting tot installatie van nooddouches en/of oogbaden in de magazijnen te bepalen, zal rekening gehouden worden met de toepasselijke normen inzake de opslag van chemische producten. Voor meer informatie zie epigraaf 7.1 en 7.2.

**B.- Ademhalingsbescherming**

Het gebruik van beschermingsmiddelen is nodig in geval van nevelvorming of indien de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling overschreden worden.

**C.- Specifieke bescherming van de handen**

| Pictogram                                | PBM  | Labelling | CEN-normen | Waarnemingen   |
|--|--|-----------|------------|--|
| <br>Verplichte bescherming van de handen | Beschermende handschoen voor kleinere risico's |           |            | Vervang de handschoenen voordat ze enige tekenen van verslechtering vertonen.<br>Voor langere blootstellingsperiodes aan het product wordt voor professionele/industriële gebruikers aanbevolen CE III-handschoenen in overeenstemming met de EN 420- en EN 374-richtlijnen te gebruiken |

Aangezien het product een mengsel is van verschillende materialen, kan de weerstand van de handschoenen niet volledig betrouwbaar berekend worden en moet die derhalve voor de toepassing worden gecontroleerd.

**D.- Oog- en gezichtsbescherming**

| Pictogram                                 | PBM  | Labelling | CEN-normen                      | Waarnemingen   |
|---|--|-----------|---------------------------------|--|
| <br>Verplichte bescherming van het gelaat | Panoramische bril tegen spattend vloeistof |           | EN 166:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Dagelijks reinigen en regelmatig ontsmetten volgens de instructies van de fabrikant. |

**E.- Lichaamsbescherming**



## CURVE CITRUS (Versie 2)



### RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)

| Pictogram | PBM                    | Labelling | CEN-normen        | Waarnemingen   |
|-----------|------------------------|-----------|-------------------|--|
|           | Werkkleding            |           |                   | Vervang bij enig teken van verderf. Voor lange periodes van blootstelling aan het product wordt aanbevolen voor commerciële/industriële gebruikers CE III, in overeenstemming met de regels EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
|           | Anti-slip werkschoenen |           | EN ISO 20347:2012 | Vervang bij enig teken van verderf. Voor lange periodes van blootstelling aan het product wordt aanbevolen voor commerciële/industriële gebruikers CE III, in overeenstemming met de regels EN ISO 20345 en EN 13832-1   |

#### F.- Aanvullende noodmaatregelen

| Noodmaatregel  | Normen                         | Noodmaatregel | Normen                        |
|----------------|--------------------------------|---------------|-------------------------------|
| <br>Nooddouche | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Oogbad    | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

#### Controles van de blootstelling van het milieu:

Krachtens de communautaire wetgeving inzake milieubescherming wordt aanbevolen het lozen van het product en storten van zijn verpakking in het milieu te vermijden. Voor bijkomende informatie zie epigraaf 7.1.D.

#### Vluchtige organische stoffen:

In toepassing van Richtlijn 2010/75/EU, heeft dit product de volgende kenmerken:

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| VOS (levering):            | 7,5 % gewicht                       |
| Concentratie VOS op 20 °C: | 68,72 kg/m <sup>3</sup> (68,72 g/L) |
| Gemiddeld koolstofgetal:   | 10                                  |
| Gemiddelde molecuulmassa:  | 148,9 g/mol                         |

### RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

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

Voor meer informatie de lijst met technische gegevens van het product raadplegen.

##### Aanzicht:

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Fysische toestand op 20 °C: | Vast                  |
| Voorkomen:                  | Karakteristiek        |
| Kleur:                      | Geel                  |
| Geur:                       | Citrisch              |
| Geurdrempelwaarde:          | Niet van toepassing * |

##### Vluchtigheid:

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Kooktemperatuur onder atmosferische druk: | Niet van toepassing * |
| Dampspanning op 20 °C:                    | Niet van toepassing * |
| Dampspanning op 50 °C:                    | <300000 Pa (300 kPa)  |
| Verdampingssnelheid op 20 °C:             | Niet van toepassing * |

##### Karakterisering van het product:

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Dichtheid op 20 °C:                | 916 kg/m <sup>3</sup> |
| Relatieve dichtheid op 20 °C:      | 0,916                 |
| Dynamische viscositeit op 20 °C:   | Niet van toepassing * |
| Kinematische viscositeit op 20 °C: | Niet van toepassing * |
| Kinematische viscositeit op 40 °C: | Niet van toepassing * |
| Concentratie:                      | Niet van toepassing * |

\*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.





## CURVE CITRUS (Versie 2)



### RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN (gaat verder)

|   |                       |
|---|-----------------------|
| pH:   | Niet van toepassing * |
| Dampdichtheid op 20 °C:                         | Niet van toepassing * |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water op 20 °C: | Niet van toepassing * |
| Oplosbaarheid in water op 20 °C:                | Niet van toepassing * |
| Oplosbaarheidseigenschap:                       | Onoplosbaar           |
| Decompositietemperatuur:                        | Niet van toepassing * |
| Smelt-/vriespunt :                              | Niet van toepassing * |
| Ontploffingseigenschappen:                      | Niet van toepassing * |
| Oxiderende eigenschappen:                       | Niet van toepassing * |

#### Ontvlambaarheid:

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Ontstekingstemperatuur:         | Niet van toepassing   |
| Ontvlambaarheid (vast, gas):    | Niet van toepassing * |
| Zelfontstekingstemperatuur:     | 202 °C                |
| Ondergrens van ontvlambaarheid: | Niet van toepassing * |
| Bovengrens van ontvlambaarheid: | Niet van toepassing * |

#### 9.2 Overige informatie:

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Oppervlaktespanning op 20 °C: | Niet van toepassing * |
| Brekingsindex:                | Niet van toepassing * |

\*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

### RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

#### 10.1 Reactiviteit:

Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht indien voldaan wordt aan de technische instructies voor opslag van chemische producten. Zie epigraaf 7.

#### 10.2 Chemische stabiliteit:

Chemisch stabiel in de aangegeven omstandigheden van opslag, hantering en gebruik.

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

In de aangegeven omstandigheden worden geen gevaarlijke reacties verwacht die een druk of overmatige temperaturen kunnen opleveren.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden:

Toepasbaar voor gebruik en bewaring op een temperatuur van:

| Schok en frictie    | Contact met de lucht | Verwarming | Zonlicht | Vocht               |
|---------------------|----------------------|------------|----------|---------------------|
| Niet van toepassing | Niet van toepassing  | Voorzorg   | Voorzorg | Niet van toepassing |

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

| Zuren                  | Water               | Oxiderende stoffen           | Brandbare stoffen   | Andere                                   |
|------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|--|
| Sterke zuren vermijden | Niet van toepassing | Directe incidentie vermijden | Niet van toepassing | Alkaliën of krachtige basissen vermijden |

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Zie epigraaf 10.3, 10.4 en 10.5 om de afbraakproducten specifiek te kennen. Afhankelijk van de afbraakomstandigheden kunnen als gevolg van de afbraak complexe mengsels van chemische stoffen vrijkomen: koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>), koolmonoxide en andere organische verbindingen.

### RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE \*\*

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de toxicologische kenmerken.

#### Gevaarlijke effecten op de gezondheid:

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



## CURVE CITRUS (Versie 2)



### RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE \*\* (gaat verder)

In geval van herhaalde of langdurige blootstelling of blootstelling aan concentraties die hoger zijn dan hetgeen vastgelegd is door de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, kunnen schadelijke effecten optreden voor de gezondheid naargelang de wijze van blootstelling:

#### A.- Inname (acuut effect):

- Acute toxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, maar bevat wel stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door inname. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Corrosief/irriterend: De inname van een aanzienlijke dosis kan irritatie van de keel, buikpijn, misselijkheid en braakneigingen veroorzaken.

#### B- Inademing (acuut effect):

- Acute toxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door inademing. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Corrosief/irriterend: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

#### C- Contact met de huid en de ogen (acuut effect):

- Contact met de huid: Veroorzaakt huidontsteking.
- Contact met de ogen: Veroorzaakt ernstige oogletsels na contact.

#### D- CMR-effecten (carcinogeen, mutageen en reproductietoxisch effect):

- Carcinogeen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door de beschreven effecten. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Mutageen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Giftig voor de reproductie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

#### E- Sensibilisatie-effecten:

- Respiratoir: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk met sensibiliserend effect boven de grenswaarden die opgenomen zijn in Bijlage I punt 3.2 van de Verordening (EU) 2015/830. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Cutaan: Het langdurige contact met de huid kan aanleiding geven tot allergisch contacteczeem.

#### F- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-enkele blootstelling:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

#### G- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling:

- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Huid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

#### H- Toxiciteit door inademing:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, maar bevat wel stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

#### Overige informatie:

Niet van toepassing

#### Specifieke toxicologische informatie van de stoffen:

| Identificatie                                      | Acute toxiciteit |                     | Soort  |
|--|------------------|---------------------|--------|
|  | LD50             | LD50                |        |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6          | LD50 oraal       | 4950 mg/kg          | Rat    |
|  | LD50 via de huid | 2250 mg/kg          | Konijn |
|  | LC50 inademing   | Niet van toepassing |        |
| 2-phenoxyethanol<br>CAS: 122-99-6<br>EC: 204-589-7 | LD50 oraal       | 1850 mg/kg          | Rat    |
|  | LD50 via de huid | 2250 mg/kg          | Konijn |
|  | LC50 inademing   | Niet van toepassing |        |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1         | LD50 oraal       | 4200 mg/kg          | Rat    |
|  | LD50 via de huid | 5100 mg/kg          | Konijn |
|  | LC50 inademing   | Niet van toepassing |        |

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



**CURVE CITRUS  
(Versie 2)**



**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE \*\* (gaat verder)**

| Identificatie  | Acute toxiciteit |                     | Soort  |
|--|------------------|---------------------|--------|
| Citronellol<br>CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0                            | LD50 oraal       | 3450 mg/kg          | Rat    |
|  | LD50 via de huid | 2650 mg/kg          |        |
|  | LC50 inademing   | Niet van toepassing |        |
| Benzylbenzoaat<br>CAS: 120-51-4<br>EC: 204-402-9                         | LD50 oraal       | 1500 mg/kg          | Rat    |
|  | LD50 via de huid | 4000 mg/kg          | Konijn |
|  | LC50 inademing   | Niet van toepassing |        |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5                | LD50 oraal       | 4400 mg/kg          | Rat    |
|  | LD50 via de huid | 5100 mg/kg          | Konijn |
|  | LC50 inademing   | Niet van toepassing |        |
| Citronella oil, Ceylon type<br>CAS: 8000-29-1<br>EC: Niet van toepassing | LD50 oraal       | 4400 mg/kg          |        |
|  | LD50 via de huid | 4600 mg/kg          |        |
|  | LC50 inademing   | Niet van toepassing |        |
| Citronellal<br>CAS: 106-23-0<br>EC: 203-376-6                            | LD50 oraal       | 2500 mg/kg          | Rat    |
|  | LD50 via de huid | Niet van toepassing |        |
|  | LC50 inademing   | Niet van toepassing |        |
| Decanal<br>CAS: 112-31-2<br>EC: 203-957-4                                | LD50 oraal       | 41750 mg/kg         | Rat    |
|  | LD50 via de huid | Niet van toepassing |        |
|  | LC50 inademing   | Niet van toepassing |        |
| Dodecanal<br>CAS: 112-54-9<br>EC: 203-983-6                              | LD50 oraal       | 23100 mg/kg         | Rat    |
|  | LD50 via de huid | Niet van toepassing |        |
|  | LC50 inademing   | Niet van toepassing |        |

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE \*\***

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de ecotoxicologische kenmerken.

**12.1 Toxiciteit:**

| Identificatie  | Acute toxiciteit | Soort                | Soort                   |            |
|--|------------------|----------------------|-------------------------|------------|
| Cital<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6                                 | LC50             | 6,1 mg/L (24 h)      | Oryzias latipes         | Vis        |
|  | EC50             | 11 mg/L (24 h)       | Daphnia magna           | Schaaldier |
|  | EC50             | 16 mg/L (72 h)       | Scenedesmus subspicatus | Alg        |
| 2-phenoxyethanol<br>CAS: 122-99-6<br>EC: 204-589-7                       | LC50             | 344 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas     | Vis        |
|  | EC50             | 488 mg/L (48 h)      | Daphnia magna           | Schaaldier |
|  | EC50             | 443 mg/L (72 h)      | Scenedesmus subspicatus | Alg        |
| Benzylbenzoaat<br>CAS: 120-51-4<br>EC: 204-402-9                         | LC50             | 1 - 10 mg/L (96 h)   |                         | Vis        |
|  | EC50             | 1 - 10 mg/L          |                         | Schaaldier |
|  | EC50             | 1 - 10 mg/L          |                         | Alg        |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5                | LC50             | 0,702 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas     | Vis        |
|  | EC50             | 0,577 mg/L (48 h)    | Daphnia magna           | Schaaldier |
|  | EC50             | Niet van toepassing  |                         |            |
| Decanal<br>CAS: 112-31-2<br>EC: 203-957-4                                | LC50             | 10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Vis        |
|  | EC50             | 10 - 100 mg/L        |                         | Schaaldier |
|  | EC50             | 10 - 100 mg/L        |                         | Alg        |
| Citronella oil, Ceylon type<br>CAS: 8000-29-1<br>EC: Niet van toepassing | LC50             | 1 - 10 mg/L (96 h)   |                         | Vis        |
|  | EC50             | 1 - 10 mg/L          |                         | Schaaldier |
|  | EC50             | 1 - 10 mg/L          |                         | Alg        |
| Orange, sweet, ext.<br>CAS: 8008-57-9<br>EC: 232-433-8                   | LC50             | 0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                         | Vis        |
|  | EC50             | 0,1 - 1 mg/L         |                         | Schaaldier |
|  | EC50             | 0,1 - 1 mg/L         |                         | Alg        |

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:**

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



**CURVE CITRUS  
(Versie 2)**



**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE \*\* (gaat verder)**

| Identificatie          | Afbreekbaarheid |                     | Biologische afbreekbaarheid |                     |
|------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|
| Citral                 | BZV5            | 0.56 g O2/g         | Concentratie                | 100 mg/L            |
| CAS: 5392-40-5         | CZV             | 1.99 g O2/g         | Periode                     | 28 dagen            |
| EC: 226-394-6          | BZV5/CZV        | 0.28                | % biologisch gedegrademd    | 92 %                |
| 2-phenoxyethanol       | BZV5            | Niet van toepassing | Concentratie                | 20 mg/L             |
| CAS: 122-99-6          | CZV             | Niet van toepassing | Periode                     | 3 dagen             |
| EC: 204-589-7          | BZV5/CZV        | Niet van toepassing | % biologisch gedegrademd    | 93 %                |
| Geraniol               | BZV5            | Niet van toepassing | Concentratie                | 100 mg/L            |
| CAS: 106-24-1          | CZV             | Niet van toepassing | Periode                     | 21 dagen            |
| EC: 203-377-1          | BZV5/CZV        | Niet van toepassing | % biologisch gedegrademd    | 70 %                |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen | BZV5            | Niet van toepassing | Concentratie                | Niet van toepassing |
| CAS: 5989-27-5         | CZV             | Niet van toepassing | Periode                     | 28 dagen            |
| EC: 227-813-5          | BZV5/CZV        | Niet van toepassing | % biologisch gedegrademd    | 100 %               |

**12.3 Bioaccumulatie:**

| Identificatie          | Vermogen tot bioaccumulatie |      |
|------------------------|-----------------------------|------|
| Citral                 | BCF                         | 10   |
| CAS: 5392-40-5         | POW log                     | 3,45 |
| EC: 226-394-6          | Potentieel                  | Laag |
| 2-phenoxyethanol       | BCF                         | 5    |
| CAS: 122-99-6          | POW log                     | 1,13 |
| EC: 204-589-7          | Potentieel                  | Laag |
| Geraniol               | BCF                         | 110  |
| CAS: 106-24-1          | POW log                     | 3,56 |
| EC: 203-377-1          | Potentieel                  | Hoog |
| Citronellal            | BCF                         | 280  |
| CAS: 106-23-0          | POW log                     | 3,53 |
| EC: 203-376-6          | Potentieel                  | Hoog |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen | BCF                         | 660  |
| CAS: 5989-27-5         | POW log                     | 4,83 |
| EC: 227-813-5          | Potentieel                  | Hoog |
| Decanal                | BCF                         | 420  |
| CAS: 112-31-2          | POW log                     | 3,76 |
| EC: 203-957-4          | Potentieel                  | Hoog |

**12.4 Mobiliteit in de bodem:**

| Identificatie          | Absorptie/desorptie |                      | Volatiliteit   |                                |
|------------------------|---------------------|----------------------|----------------|--------------------------------|
| 2-phenoxyethanol       | Koc                 | 41                   | Henry          | 1,57E-3 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 122-99-6          | Conclusie           | Zeer hoog            | Droge grond    | Nee                            |
| EC: 204-589-7          | Oppervlaktspanning  | Niet van toepassing  | Vochtige grond | Nee                            |
| Benzylbenzoaat         | Koc                 | Niet van toepassing  | Henry          | Niet van toepassing            |
| CAS: 120-51-4          | Conclusie           | Niet van toepassing  | Droge grond    | Niet van toepassing            |
| EC: 204-402-9          | Oppervlaktspanning  | 4,626E-2 N/m (25 °C) | Vochtige grond | Niet van toepassing            |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen | Koc                 | 6324                 | Henry          | 2533,13 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 5989-27-5         | Conclusie           | Immobil              | Droge grond    | Ja                             |
| EC: 227-813-5          | Oppervlaktspanning  | 2,675E-2 N/m (25 °C) | Vochtige grond | Ja                             |
| Dodecanal              | Koc                 | Niet van toepassing  | Henry          | Niet van toepassing            |
| CAS: 112-54-9          | Conclusie           | Niet van toepassing  | Droge grond    | Niet van toepassing            |
| EC: 203-983-6          | Oppervlaktspanning  | 2,867E-2 N/m (25 °C) | Vochtige grond | Niet van toepassing            |

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:**

Niet van toepassing

**12.6 Andere schadelijke effecten:**

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



## CURVE CITRUS (Versie 2)



### RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE \*\* (gaat verder)

Niet beschreven

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

### RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

| Code      | Beschrijving   | Afvaltype (Verordening (EU) nr. 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 07 01 04* | Overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen | Gevaarlijk                                 |

#### Type afval (Verordening (EU) nr. 1357/2014):

HP14 Ecotoxisch, HP4 Irriterend — huidirritatie en oogletsel

#### Afvalbeheer (eliminatie en nuttige toepassing):

De geautoriseerde afvalbeheerder inlichten over de valorisatie- en eliminatiewerkzaamheden volgens Annex 1 en Annex 2 (Richtlijn 2008/98/CE). In overeenkomst met de codes 15 01 (2014/955/EU) wordt het afval in het geval dat de container in direct contact is geweest met het product op dezelfde wijze verwerkt als het product zelf. In het andere geval moet het behandeld worden als ongevaarlijk afval. De lozing van het product in waterlopen wordt niet aanbevolen. Zie epigraaf 6.2.

#### Wettelijke bepalingen inzake het afvalbeheer:

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) worden de communautaire of nationale bepalingen inzake het afvalbeheer vastgesteld.

Communautaire wetgeving: Richtlijn 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Verordening (EU) nr. 1357/2014

Nationaal wetgeving: Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, Wet 2011/103, Besluit 2011/104

### RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER \*\*

#### Vervoer over land van gevaarlijke goederen:

In toepassing van ADR 2015 en RID 2015:



- 14.1 VN-nummer:** UN3077
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Citronellol; Benzylbenzoaat)
- 14.3 Transportgevarenklasse(n):** 9  
Etiketten: 9
- 14.4 Verpakkingsgroep:** III
- 14.5 Milieugevaren:** Ja
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
Bijzondere bepalingen: 274, 335, 375, 601  
Tunnelrestrictiecode: E  
Fysische-chemische eigenschappen: zie epigraaf 9  
Beperkte hoeveelheden: 5 kg
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code:** Niet van toepassing

#### Vervoer over zee van gevaarlijke goederen:

In toepassing van IMDG 38-16:

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



**CURVE CITRUS  
(Versie 2)**



**RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER \*\* (gaat verder)**



- 14.1 VN-nummer:** UN3077  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Citronello; Benzylbenzoaat)
- 14.3 Transportgevaarenklasse(n):** 9  
Etiketten: 9
- 14.4 Verpakkingsgroep:** III
- 14.5 Milieugevaren:** Ja
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
Bijzondere bepalingen: 274, 909  
EmS-codes: F-A, S-F  
Fysische-chemische eigenschappen: zie epigraaf 9  
Beperkte hoeveelheden: 5 kg
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code:** Niet van toepassing

**Luchtvervoer van gevaarlijke goederen:**

In toepassing van IATA/ICAO 2017:



- 14.1 VN-nummer:** UN3077  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Citronello; Benzylbenzoaat)
- 14.3 Transportgevaarenklasse(n):** 9  
Etiketten: 9
- 14.4 Verpakkingsgroep:** III
- 14.5 Milieugevaren:** Ja
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
Fysische-chemische eigenschappen: zie epigraaf 9
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code:** Niet van toepassing

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

**RUBRIEK 15: REGELGEVING**

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

Voorschrift (CE) n° 528/2012: bevat een bewaarmiddel om de oorspronkelijke eigenschappen van het behandelde artikel te beschermen. Bevat 2-phenoxyethanol.

Stoffen die opgegeven zijn ter autorisatie in de Verordening (CE) 1907/2006 (REACH): Niet van toepassing

Stoffen omvat in REACH-bijlage XIV (goedkeuringslijst) en vervaldatum : Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009, met betrekking tot stoffen die de ozonlaag beschadigen: Niet van toepassing

Artikel 95, VERORDENING (EU) Nr. 528/2012: 2-phenoxyethanol (Productsoort 1, 2, 4, 6, 13) ; Geraniol (Productsoort 18, 19)

VERORDENING (EU) Nr. 649/2012, met betrekking op de export en import van gevaarlijke chemische stoffen: Niet van toepassing

**Beperkingen voor het in de handel brengen en gebruiken van bepaalde stoffen en gevaarlijke mengsels (Bijlage XVII van de REACH-verordening, etc...):**

Niet van toepassing

**Bijzondere bepalingen inzake de bescherming van personen of het milieu:**

Het wordt aanbevolen de informatie in dit veiligheidsinformatieblad te gebruiken als invoer bij een evaluatie van de risico's van de plaatselijke omstandigheden, om de nodige maatregelen voor risicopreventie bij de hantering, gebruik, opslag en verwijdering van dit product te bepalen.

**Andere wetgevingen:**

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



## CURVE CITRUS (Versie 2)



### RUBRIEK 15: REGELGEVING (gaat verder)

Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJJ2011034906, tot wijziging van een aantal ministeriële regelingen in verband met de implementatie van richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312).

Wet van 3 februari 2011 tot wijziging van de Wet milieubeheer, de Wet belastingen op milieugrondslag en de Wet op de economische delicten ten behoeve van de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312) (Implementatiewet EGkaderrichtlijn afvalstoffen).

Besluit van 11 februari 2011 tot wijziging van een aantal algemene maatregelen van bestuur in verband met de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312).

Uitvoeringswet EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) (Stbld. 181, 2007)

Besluit tot intrekking van het Veiligheidsinformatiebladenbesluit Wet milieugevaarlijke stoffen en aanpassing van enkele op de Wet milieubeheer berustende besluiten in verband met het in werking treden van de EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) (Stbld. 183, 2007)

Wijziging regeling toelating bestrijdingsmiddelen 1995 en Regeling risicobeoordeling nieuwe stoffen Wet milieugevaarlijke stoffen (Strct. 93, 2007)

Besluit van 29 april 2008 tot wijziging van verschillende algemene maatregelen van bestuur ter uitvoering van de EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) en ten gevolge van de overheveling van de bepalingen van de Wet milieugevaarlijke stoffen naar de Wet milieubeheer (aanpassing amvb 's ter uitvoering van REACH) (Stbld. 160, 2008) Regeling van de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 21 mei 2008, nr. BJJ2008050015, houdende wijziging van een aantal regelingen in verband met het in werking treden van de EGverordening registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen (REACH) en ten gevolge van de intrekking van de Wet milieugevaarlijke stoffen en de overheveling van enkele bepalingen van de Wet milieugevaarlijke stoffen naar de Wet milieubeheer (aanpassing regelingen ter uitvoering van REACH) (Strct. 101, 2008)

Staatscourant van 28 december 2006, nr. 252 (bijlagen XIII A en XIII B van de nieuwe, gewijzigde Arbeidsomstandighedenregeling).

Staatscourant van 15 juni 2011, nr. 10255 (wijziging en toevoeging grenswaarden)

Staatscourant van 4 mei 2010, nr. 6707 (wijziging 4 grenswaarden)

Staatscourant van 22 april 2008, nr. 78 ( invoering grenswaarden/opsplitsing lijst grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen)

Staatscourant van 2 januari 2008, nr. 1 (wijziging/aanvulling/invoering grenswaarden)

Besluit Aanwijzing toezichthoudende ambtenaren VROMregelgeving (Strct. 100, 2007) in werking waarin de handhavers voor de handhaving van REACH zijn aangewezen.

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

De leverancier heeft geen evaluatie van de chemische veiligheid uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE \*\*

#### Wetgeving van toepassing op veiligheidsinformatiebladen:

Dit veiligheidsinformatieblad is ontwikkeld in overeenkomst met BIJLAGE II-Gids voor het opstellen van Veiligheidsinformatiebladen van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (Verordening (EG) nr. 2015/830)

#### Wijzigingen aangaande de voorafgaande veiligheidsfiche die de risicobeheersmaatregelen beïnvloeden :

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie



## CURVE CITRUS (Versie 2)



### RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE \*\* (gaat verder)

#### SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN (RUBRIEK 3, RUBRIEK 11, RUBRIEK 12):

- Toegevoegde stoffen
  - Citral (5392-40-5)
  - 2-phenoxyethanol (122-99-6)
  - Geraniol (106-24-1)
  - Citronellol (106-22-9)
  - Citronellal (106-23-0)
  - Benzybenzoaat (120-51-4)
  - (R)-p-mentha-1,8-dieen (5989-27-5)
  - Decanal (112-31-2)
  - Dodecanal (112-54-9)
  - Citronella oil, Ceylon type (8000-29-1)
  - Orange, sweet, ext. (8008-57-9)

#### Verordening nr. 1272/2008 (CLP) (RUBRIEK 2, RUBRIEK 16):

- Pictogrammen
- Gevarenaanduidingen
- Veiligheidsaanbevelingen

#### INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER (RUBRIEK 14):

- VN-nummer
- Verpakkingsgroep

#### Teksten met de wettelijke zinnen van sectie 2:

H315: Veroorzaakt huidirritatie  
H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel  
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

#### Teksten met de wettelijke zinnen van sectie 3:

De vermelde zinnen hebben geen betrekking op het product zelf. Ze zijn slechts ter informatie en verwijzen naar de afzonderlijke componenten die in sectie 3 verschijnen

#### Verordening nr. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Schadelijk bij inslikken  
Aquatic Acute 1: H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen  
Aquatic Chronic 1: H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen  
Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen  
Aquatic Chronic 3: H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen  
Asp. Tox. 1: H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt  
Eye Dam. 1: H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel  
Eye Irrit. 2: H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
Flam. Liq. 3: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp  
Skin Irrit. 2: H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
Skin Sens. 1: H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
Skin Sens. 1B: H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

#### Classificatiemethode:

Skin Irrit. 2: Berekeningsmethode  
Eye Dam. 1: Berekeningsmethode  
Skin Sens. 1B: Berekeningsmethode  
Aquatic Chronic 2: Berekeningsmethode

#### Advies met betrekking tot de training:

Een minimale training inzake de preventie van arbeidsrisico's wordt aanbevolen voor het personeel dat dit product gaat gebruiken, om het begrip en de interpretatie van dit veiligheidsinformatieblad en van de etikettering van het product te bevorderen.

#### Voornaamste bibliografische bronnen:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

#### Afkortingen en acroniemen:





**CURVE CITRUS**  
**(Versie 2)**



**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE \*\* (gaat verder)**

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen
- IATA: Internationale Luchtvervoerassociatie
- ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie
- CZV: chemisch zuurstofverbruik
- BZV 5: biologisch zuurstofverbruik in 5 dagen
- BCF: bioconcentratiefactor
- LD50: dodelijke dosis 50
- LC50: dodelijke concentratie 50
- EC50: effectieve concentratie 50
- Log POW : logaritme van octanol-water-partiticoëfficiënt
- Koc: partiticoëfficiënt van organische koolstof

*\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie*

De informatie in dit Veiligheidsinformatieblad steunt op bronnen, technische kennis en geldende wetgevingen op Europees en nationaal niveau. De juistheid ervan kan echter niet gegarandeerd worden. Deze informatie kan niet beschouwd worden als een garantie van de eigenschappen van het product, het gaat enkel om een beschrijving betreffende de veiligheidsvereisten. De methodologie en werkomstandigheden van de gebruikers van dit product vallen buiten onze kennis en controle, en de gebruiker is zelf altijd de eindverantwoordelijke voor het nemen van de maatregelen die vereist zijn om te voldoen aan de wettelijke voorschriften inzake hantering, opslag, gebruik en eliminatie van chemische producten. De informatie van dit veiligheidsinformatieblad heeft betrekking op dit product en het product mag niet gebruikt worden voor andere doeleinden dan hetgeen gespecificeerd is.

- EINDE VAN HET VEILIGHEIDSBLAD -