

Datum van 10-mrt-2025  
uitgifte:

Datum van herziening 10-mrt-2025

Herziene versie nummer: 1

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

### 1.1. Productidentificatie

**Productidentificatie** C-21152948-004\_PGP\_CLPR7\_EUR\_SAW  
**Productnaam** Ariel Professional Original POD Washing Capsules  
**Productvorm** Mengsel  
**Pure stof/mengsel** Mengsel

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

**Aanbevolen gebruik** Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers  
**Ontraden gebruik** Geen informatie beschikbaar  
**Belangrijkste gebruikersgroep** SU 22 - Professioneel gebruik  
**Productcategorie** Wasmiddel tabletten  
**Gebruikscategorie** PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

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

| Leverancier  | Fabrikant   |
|--|---|
| <b>BELGIE</b><br>PROCTER & GAMBLE Belgian<br>Distribution Center bvba - Temselaan 100<br>– 1853 Strombeek-Bever<br>(België) Postadres: PROCTER & GAMBLE<br>BELGIUM DISTRIBUTION bvba - Postbus<br>81 – 1090 Brussel (België)<br>Tel: 0800/15178 (voor professionele<br>gebruikers)<br>Tel: 0800/12545 (voor consumenten) | Procter & Gamble Amiens S.A.S.<br>ZI Nord<br>150 rue André Durouchez<br>BP 90045<br>80082 Amiens Cedex 2<br>France<br>Procter & Gamble Urlati<br>Ploiesti Industrial Park,<br>Prahova County,<br>Romania +40 344 229200 |
| <b>NEDERLAND</b><br>PROCTER & GAMBLE Nederland B.V. -<br>Watermanweg 100 – Postbus 1345 – 3000<br>BH Rotterdam (Nederland)<br>Tel: 0800 - 0233070 (voor professionele<br>gebruikers)<br>Tel: 0800 – 0228208 (voor consumenten)   |   |
| E-mailadres pgsds.im@pg.com  |   |

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

**E-mailadres** customerservice@pgprof.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen België : Antgifcentrum - Tel: +32 (0) 70/245.245

Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Tel. +31 (0) 30 – 274.88.88  
 (Uitsluitend voor een behandelde arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftigingen)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Indeling overeenkomstig

Verordening (EG) nr. 1272/2008

[CLP]

|  |                      |
|--|----------------------|
| Huidcorrosie/-irritatie                      | Categorie 2 - (H315) |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie               | Categorie 1 - (H318) |
| Gevaar voor het aquatisch milieu - chronisch | Categorie 3 - (H412) |

## 2.2. Etiketteringselementen



### Signaalwoord

Gevaar

### Gevarenaanduidingen

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

### Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden

P301 + P330 + P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P305 + P351 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten

P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren volgens de plaatselijke regelgeving

EUH208 - Bevat Tetrahydrolinalool; Methylundecanal; Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes; Citronellol; Limonene; Hexyl Salicylate; Delta-Damascone; Isoeugenol Kan een allergische reactie veroorzaken.

## 2.3. Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar

### Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Er zijn geen stoffen op of boven de gereguleerde waarde voor declaratie van >0,1% die vallen onder de definitie van bevestigde hormoonontregelaars van enige EU-regelgeving.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2 Mengsels

| Naam van chemische stof  | CAS-nr.    | Gewichts% | REACH-registratienummer | EG Nr. (EU Catalogusnummer) | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Specifieke concentratielimit (Specific Concentration Limit; SCL) | M-Factor | M-factor (langetermijn) |
|--|------------|-----------|-------------------------|-----------------------------|--|--|----------|-------------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 85480-55-3 | 20 - 30   | 01-2119905842-39        | 287-335-8                   | Acute Tox. 4 (Oral) (H302)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)       | -  | -        | -                       |

|  |            |         |                           |   |  |   |   |   |
|--|------------|---------|---------------------------|---|--|---|---|---|
|  |            |         |                           |   | Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Irrit. 2 (H315)  |   |   |   |
| MEA C12-16 AE3 sulfate/MEA laureth-3 sulfate | 68184-04-3 | 10 - 20 | Geen gegevens beschikbaar | -   | Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Irrit. 2 (H315)                              | - | - | - |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated                | 68439-50-9 | 5 - 10  | Geen gegevens beschikbaar | Polymer   | Acute Tox. 4 (Oral) (H302)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Eye Dam. 1 (H318)                        | - | - | - |
| Alcohols, C12-16, ethoxylated (n=3)          | 68551-12-2 | 0 - 1   | Geen gegevens beschikbaar | 500-221-7   | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Eye Irrit. 2 (H319)                          | - | 1 | - |
| Methylundecanal                              | 110-41-8   | 0 - 1   | 01-21199694<br>43-29      | 203-765-0   | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317) | - | 1 | 1 |
| Tetrahydrolinalool                           | 78-69-3    | 0 - 1   | 01-21194547<br>88-21      | 201-133-9   | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)                                | - | - | - |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes      | 54464-57-2 | 0 - 1   | 01-21194899<br>89-04      | 259-174-3<br>259-175-9<br>268-978-3<br>268-979-9<br>915-730-3 | Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)                           | - | - | 1 |
| Citronellol                                  | 106-22-9   | 0 - 1   | 01-21194539<br>95-23      | 203-375-0   | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)                                | - | - | - |
| Limonene                                     | 5989-27-5  | 0 - 1   | 01-21195292<br>23-47      | 227-813-5   | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Asp. Tox. 1 (H304)                           | - | 1 | 1 |

|                          |             |       |                  |                        |   |                                |   |   |
|--------------------------|-------------|-------|------------------|------------------------|---|--------------------------------|---|---|
|                          |             |       |                  |                        | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)   |                                |   |   |
| Oxacyclohexadecenone     | 111879-80-2 | 0 - 1 | 01-0000016883-62 | 422-320-3              | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)  | -                              | 1 | 1 |
| cis-3-Hexenyl salicylate | 65405-77-8  | 0 - 1 | 01-2119987320-37 | 265-745-8              | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)<br>Repr. 2 (H361)  | -                              | 1 | - |
| Hexyl Salicylate         | 6259-76-3   | 0 - 1 | 01-2119638275-36 | 228-408-6              | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Skin Sens. 1B (H317)  | -                              | 1 | 1 |
| Delta-Damascone          | 57378-68-4  | 0 - 1 | 01-2119535122-53 | 260-709-8<br>275-156-8 | Acute Tox. 4 (Oral) (H302)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1A (H317)  | -                              | 1 | 1 |
| Isoeugenol               | 97-54-1     | 0 - 1 | 01-212023682-61  | 202-590-7<br>227-678-2 | Acute Tox. 4 (Dermal) (H312)<br>Acute Tox. 4 (Inhalation: dust, mist) (H332)<br>Acute Tox. 4 (Oral) (H302)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>STOT SE 3 (H335) | Skin Sens. 1A :: 0.01%<=C<100% | - | - |

**Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen**

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59).

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|   |   |
|---|---|
| <b>Algemeen advies</b>                                      | Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.   |
| <b>Inademing</b>  | NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. (Een arts raadplegen indien symptomen optreden).  |
| <b>Contact met de ogen</b>                                  | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.         |
| <b>Contact met de huid</b>                                  | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Stop gebruik van product. |
| <b>Inslikken</b>  | NA INSLIKKEN: De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk contact opnemen met een arts of een vergiftigingscentrum.   |
| <b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b> | Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermende kleding dragen (zie Rubriek 8).  |

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

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Symptomen</b> | Hoesten en/of een piepende ademhaling. Roodheid. Zwelling van weefsel. Jeuk. Niezen. Droogheid. Pijn. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Overmatige afscheiding. Wazig zicht. |
|------------------|---|

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

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Opmerkingen voor artsen</b> | De symptomen behandelen. |
|--------------------------------|--------------------------|

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>   | Droog chemisch product. Alcoholbestendig schuim. Koolstofdioxide (CO <sub>2</sub> ). |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b> | Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.                          |

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

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof</b> | Geen in het bijzonder. |
|---|------------------------|

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

|  |   |
|--|---|
| <b>Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden</b> | Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. |
|--|---|

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

|  |   |
|--|---|
| <b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b> | Contact met huid, ogen en kleding vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zorgen voor voldoende ventilatie. |
| <b>Voor de hulpdiensten</b>              | Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.  |

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Milieuvoorzorgsmaatregelen</b> | Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie. |
|-----------------------------------|---|

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Methoden voor insluiting</b> | Schep geabsorbeerde stoffen in gesloten houders.   |
| <b>Reinigingsmethoden</b>       | Niet-brandbaar materiaal zoals vermiculiet, zand of aarde gebruiken om product te absorberen en over te brengen naar een container voor latere verwijdering. Kleine hoeveelheden van gemorste vloeistoffen: Grote hoeveelheid gemorst product: hou vrijgegeven stof onder controle, verpomp in geschikte houders. Dit materiaal en de verpakking ervan moet worden afgevoerd op een veilige manier en overeenkomstig |

plaatselijke wetgeving.

**Voorcoming van secundaire gevaren** Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het apparaat** Aanraking met de huid vermijden. Aanraking met de ogen vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

**Instructies voor algemene hygiëne** Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

**Opslagomstandigheden** Uitsluitend in de oorspronkelijke container bewaren/opslaan. Goed gesloten bewaren op een droge, koele plaats.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

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

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingsgrenswaarden

| Naam van chemische stof | Cyprus  | Tsjechische Republiek                                 | Denemarken   | Estland  | Finland  |
|-------------------------|---|---|--|--|--|
| Limonene                | -   | -   | -  | TWA: 25 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 25 ppm<br>TWA: 140 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 280 mg/m <sup>3</sup>       |
| Naam van chemische stof | Frankrijk   | Duitsland TRGS  | Duitsland DFG  | Griekenland  | Hongarije  |
| Limonene                | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 28 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*<br>Sh+ | TWA: 5 ppm<br>TWA: 28 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 ppm<br>Peak: 112 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*<br>skin sensitizer | -  | -  |
| Isoeugenol              | -   | -   | skin sensitizer  | -  | -  |
| Naam van chemische stof | Ierland   | Italië MDLPS  | Italië AIDII   | Letland  | Litouwen   |
| Limonene                | -   | -   | -  | -  | TWA: 25 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup><br>J+ |
| Naam van chemische stof | Luxemburg   | Malta   | Nederland  | Noorwegen  | Polen  |
| Limonene                | -   | -   | -  | TWA: 25 ppm<br>TWA: 140 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 37.5 ppm<br>STEL: 175 mg/m <sup>3</sup><br>A+ | -  |
| Naam van chemische stof | Portugal  | Roemenië  | Slowakije  | Slovenië   | Spanje   |
| Limonene                | -   | -   | -  | TWA: 28 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>STEL: 20 ppm  | TWA: 30 ppm<br>TWA: 168 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*   |

| Naam van chemische stof | Zweden  | Zwitserland   | Verenigd Koninkrijk | Israel - Occupational Exposure Limits - TWAs | Sen+ |
|-------------------------|---|---|---------------------|--|------|
| Limonene                | NGV: 25 ppm<br>NGV: 150 mg/m <sup>3</sup><br>S+ | TWA: 7 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 14 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup><br>S+ | -                   | -  | -    |

#### Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regio-specifieke regelgevingsinstanties.

#### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) Langdurig.

| Naam van chemische stof  | Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch | Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch | Werknemer - dermaal, langetermijn - lokaal | Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal |
|--|--|---|--|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 119 mg/kg bw/day                               | 6.71 mg/m <sup>3</sup>                            | -  | 12 mg/m <sup>3</sup>                          |
| Tetrahydroxinalool   | 3.16 mg/kg bw/day                              | 11.14 mg/m <sup>3</sup>                           | 0.19 mg/cm <sup>2</sup>                    | -   |
| Methylundecanal  | 10.46 mg/kg bw/day                             | 36.89 mg/m <sup>3</sup>                           | 35.7 mg/cm <sup>2</sup>                    | 92.21 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                    | 28.7 mg/kg bw/day                              | 30 mg/m <sup>3</sup>                              | 0.648 mg/cm <sup>2</sup>                   | -   |
| Citronellol  | 327.4 mg/kg bw/day                             | 161.6 mg/m <sup>3</sup>                           | -  | 10 mg/m <sup>3</sup>                          |
| Limonene   | 9.5 mg/kg bw/day                               | 66.7 mg/m <sup>3</sup>                            | -  | -   |
| cis-3-Hexenyl salicylate   | 0.9 mg/kg bw/day                               | 1.59 mg/m <sup>3</sup>                            | -  | -   |
| Hexyl Salicylate   | 6.4 mg/kg bw/day                               | 1.7 mg/m <sup>3</sup>                             | 0.885 mg/cm <sup>2</sup>                   | -   |
| Delta-Damascone  | 2.1 mg/kg bw/day                               | 1.5 mg/m <sup>3</sup>                             | 0.116 mg/cm <sup>2</sup>                   | -   |

| Naam van chemische stof  | Consument- oraal, langetermijn - lokaal | Consument- inhalatoir, langetermijn - lokaal en systemisch | Consument- dermaal, langetermijn - lokaal en systemisch |
|--|---|--|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | -                                       | 3 mg/m <sup>3</sup>  | -   |
| Tetrahydroxinalool   | -                                       | -  | 0.19 mg/cm <sup>2</sup>                                 |
| Methylundecanal  | -                                       | 22.74 mg/m <sup>3</sup>                                    | 17.86 mg/cm <sup>2</sup>                                |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                    | -                                       | -  | 0.38 mg/cm <sup>2</sup>                                 |
| Citronellol  | -                                       | 10 mg/m <sup>3</sup>                                       | -   |
| Hexyl Salicylate   | -                                       | -  | 0.443 mg/cm <sup>2</sup>                                |
| Delta-Damascone  | -                                       | -  | 0.069 mg/cm <sup>2</sup>                                |

| Naam van chemische stof  | Consument - oraal, langetermijn - systemisch | Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch | Consument - dermaal, langetermijn - systemisch |
|--|--|---|--|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 0.425 mg/kg bw                               | 1.18 mg/m <sup>3</sup>                            | 42.5 mg/kg bw/day                              |
| Tetrahydroxinalool   | 1.58 mg/kg bw                                | 2.75 mg/m <sup>3</sup>                            | 1.58 mg/kg bw/day                              |
| Methylundecanal  | 5.23 mg/kg bw                                | 9.1 mg/m <sup>3</sup>                             | 5.23 mg/kg bw/day                              |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                    | 3 mg/kg bw                                   | 9 mg/m <sup>3</sup>                               | 17.2 mg/kg bw/day                              |
| Citronellol  | 13.8 mg/kg bw                                | 47.8 mg/m <sup>3</sup>                            | 196.4 mg/kg bw/day                             |
| Limonene   | 4.8 mg/kg bw                                 | 16.6 mg/m <sup>3</sup>                            | 4.8 mg/kg bw/day                               |
| cis-3-Hexenyl salicylate   | 0.23 mg/kg bw                                | 0.39 mg/m <sup>3</sup>                            | 0.45 mg/kg bw/day                              |

|                  |               |                        |                   |
|------------------|---------------|------------------------|-------------------|
| Hexyl Salicylate | 0.3 mg/kg bw  | 0.4 mg/m <sup>3</sup>  | 3.2 mg/kg bw/day  |
| Delta-Damascone  | 0.25 mg/kg bw | 0.43 mg/m <sup>3</sup> | 0.25 mg/kg bw/day |

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)** Kortdurend.

| Naam van chemische stof | Werknemer - dermaal, kortetermijn - systemisch | Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch | Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal | Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal |
|-------------------------|--|---|--|---|
| Tetrahydroxinalool      | -  | -   | 2.760 mg/cm <sup>2</sup>                   | -   |
| Methylundecanal         | 100 mg/kg bw/day                               | 352.63 mg/m <sup>3</sup>                          | 71.43 mg/cm <sup>2</sup>                   | 881.58 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Citronellol             | -  | -   | 2.95 mg/cm <sup>2</sup>                    | 10 mg/m <sup>3</sup>                          |
| Limonene                | -  | -   | 0.222 mg/cm <sup>2</sup>                   | -   |
| Hexyl Salicylate        | 20830 mg/kg bw/d                               | 7.29 mg/m <sup>3</sup>                            | 1.475 mg/cm <sup>2</sup>                   | -   |
| Delta-Damascone         | -  | -   | 0.014 mg/cm <sup>2</sup>                   | -   |

| Naam van chemische stof | Consument- inhalatoir, kortetermijn - lokaal | Consument- dermaal, kortetermijn - lokaal |
|-------------------------|--|---|
| Tetrahydroxinalool      | -  | 2.760 mg/cm <sup>2</sup>                  |
| Methylundecanal         | 217.39 mg/m <sup>3</sup>                     | 35.71 mg/cm <sup>2</sup>                  |
| Citronellol             | 10 mg/m <sup>3</sup>                         | 2.95 mg/cm <sup>2</sup>                   |
| Limonene                | -  | 0.111 mg/cm <sup>2</sup>                  |
| Hexyl Salicylate        | -  | 0.443 mg/cm <sup>2</sup>                  |
| Delta-Damascone         | -  | 0.009 mg/cm <sup>2</sup>                  |

| Naam van chemische stof | Consument- oraal, kortetermijn - systemisch | Consument- inhalatoir, kortetermijn - systemisch | Consument- dermaal, kortetermijn - lokaal en systemisch |
|-------------------------|---|--|---|
| Methylundecanal         | 25 mg/kg bw                                 | 86.96 mg/m <sup>3</sup>                          | 50 mg/kg bw/day   |
| Hexyl Salicylate        | 1.25 mg/kg bw/d                             | 2.19 mg/m <sup>3</sup>                           | 12500 mg/kg bw/d  |

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

| Naam van chemische stof  | Zoet water | Zeewater   | Intermitterend vrijkomen |
|--|------------|------------|--------------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 0.268 mg/L | 0.027 mg/L | 0.022 mg/L               |
| Tetrahydroxinalool   | 0.009 mg/L | 0.001 mg/L | 0.089 mg/L               |
| Methylundecanal  | 0.66 mg/L  | 0 mg/L     | 0.002 mg/L               |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                    | 0.025 mg/L | 0.003 mg/L | -                        |
| Citronellol  | 0.002 mg/L | 0 mg/L     | 0.024 mg/L               |
| Limonene   | 0.014 mg/L | 0.001 mg/L | -                        |
| cis-3-Hexenyl salicylate   | 0 mg/L     | 0 mg/L     | 0.006 mg/L               |
| Oxacyclohexadecenone   | 0.003 mg/L | 0 mg/L     | -                        |
| Hexyl Salicylate   | 0 mg/L     | 0 mg/L     | 0.004 mg/L               |
| Delta-Damascone  | 0.007 mg/L | 0.001 mg/L | 0.004 mg/L               |

| Naam van chemische stof  | Zoetwatersediment | Zeewatersediment | Afvalwaterbehandelingsinstallatie | Bodem           | Lucht | Oraal |
|--|-------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------|-------|-------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 8.1 mg/kg dwt     | 0.81 mg/kg dwt   | 3.43 mg/L                         | 35 mg/kg dwt    | -     | -     |
| Tetrahydroxinalool   | 0.082 mg/kg dwt   | 0.008 mg/kg dwt  | 450 mg/L                          | 0.011 mg/kg dwt | -     | -     |
| Methylundecanal  | 0.265 mg/kg dwt   | 0.027 mg/kg dwt  | 10 mg/L                           | 0.053 mg/kg dwt | -     | -     |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                    | 3.73 mg/kg dwt    | 0.75 mg/kg dwt   | 10 mg/L                           | 2.7 mg/kg dwt   | -     | -     |
| Citronellol  | 0.026 mg/kg dwt   | 0.003 mg/kg dwt  | 580 mg/L                          | 0.004 mg/kg dwt | -     | -     |

|                          |                 |                 |           |                 |   |   |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------------|---|---|
| Limonene                 | 3.85 mg/kg dwt  | 0.385 mg/kg dwt | 1.8 mg/L  | 0.763 mg/kg dwt | - | - |
| cis-3-Hexenyl salicylate | 0.11 mg/kg dwt  | 0.011 mg/kg dwt | 10 mg/L   | 0.022 mg/kg dwt | - | - |
| Oxacyclohexadecenone     | 21 mg/kg dwt    | 4.2 mg/kg dwt   | 10 mg/L   | 5.44 mg/kg dwt  | - | - |
| Hexyl Salicylate         | 0.272 mg/kg dwt | 0.027 mg/kg dwt | 10 mg/L   | 0.054 mg/kg dwt | - | - |
| Delta-Damascone          | 0.958 mg/kg dwt | 0.096 mg/kg dwt | 2.41 mg/L | 0.187 mg/kg dwt | - | - |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

|  |  |
|--|--|
| <b>Bescherming van de ogen / het gezicht</b> | Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.  |
| <b>Bescherming van de handen</b>             | Beschermende handschoenen.   |
| <b>Huid- en lichaamsbescherming</b>          | Speciale beschermende uitrusting is niet vereist.  |
| <b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>   | Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.           |
| <b>Instructies voor algemene hygiëne</b>     | Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. |
| <b>Beheersing van milieublootstelling</b>    | Voorkom dat het onverdunde product in het oppervlaktewater terechtkomt.  |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |                           |  |
|--|---------------------------|--|
| <b>Fysische toestand</b>                           | Vloeistof                 |  |
| <b>Voorkomen</b>                                   | Vloeistof                 |  |
| <b>Kleur</b>                                       | Gekleurd                  |  |
| <b>Geur</b>  | Aangenaam (parfum)        |  |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>                           | Niet van toepassing       |  |
| <b><u>Eigenschap</u></b>                           | <b><u>Waarden</u></b>     | <b><u>Opmerkingen • Methode</u></b>  |
| <b>Smelt- / vriespunt</b>                          | Geen gegevens beschikbaar | Niet beschikbaar. Deze eigenschap is niet relevant voor de veiligheid en classificatie van dit product |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b>                | > 90 °C                   |  |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                             |                           | Niet van toepassing. Deze eigenschap is niet relevant voor producten in vloeibare vorm                 |
| <b>Ontvlambaarheidsgrens in lucht</b>              |                           | Niet beschikbaar. Deze eigenschap is niet relevant voor de veiligheid en classificatie van dit product |
| <b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b> | Geen gegevens beschikbaar |  |
| <b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b> | Geen gegevens beschikbaar |  |
| <b>Vlampunt</b>                                    | Geen vlampunt tot koken   |  |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                 | Geen gegevens beschikbaar | Niet beschikbaar. Deze eigenschap is niet relevant voor de veiligheid en classificatie van dit product |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                       | Geen gegevens beschikbaar | Niet beschikbaar. Deze eigenschap is niet relevant voor de veiligheid en classificatie van dit product |
| <b>pH</b>  | 7 - 8                     |  |
| <b>Dynamische viscositeit</b>                      | Geen gegevens beschikbaar | Niet beschikbaar. Deze eigenschap is niet relevant voor de veiligheid en classificatie van dit product |

|                                 |                             |  |
|---------------------------------|-----------------------------|--|
| <b>Oplosbaarheid in water</b>   | Oplosbaar in water          | Niet beschikbaar. Deze eigenschap is niet relevant voor de veiligheid en classificatie van dit product |
| <b>Oplosbaarheid</b>            | Geen gegevens beschikbaar   |  |
| <b>Verdelingscoëfficiënt</b>    | Geen gegevens beschikbaar   | Niet beschikbaar. Deze eigenschap is niet relevant voor de veiligheid en classificatie van dit product |
| <b>Dampspanning</b>             | Geen gegevens beschikbaar   | Niet beschikbaar. Deze eigenschap is niet relevant voor de veiligheid en classificatie van dit product |
| <b>Relatieve dichtheid</b>      | 1                           | Niet beschikbaar. Deze eigenschap is niet relevant voor de veiligheid en classificatie van dit product |
| <b>Relatieve dampdichtheid</b>  | Geen gegevens beschikbaar   |  |
| <b>Deeltjeseigenschappen</b>    |                             | Niet beschikbaar. Deze eigenschap is niet relevant voor de veiligheid en classificatie van dit product |
| <b>Deeltjesgrootte</b>          | Geen informatie beschikbaar |  |
| <b>Deeltjesgrootteverdeling</b> | Geen informatie beschikbaar |  |

## 9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen  
Geen informatie beschikbaar

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken  
Geen informatie beschikbaar

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Geen informatie beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.

#### **Explosiegegevens**

**Gevoeligheid voor mechanische schok** Geen.

**Gevoeligheid voor statische ontlading** Geen.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen bij normale verwerking.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

##### **Productinformatie**

**Inademing** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

- Contact met de ogen** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan onherstelbare schade aan de ogen veroorzaken.
- Contact met de huid** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt huidirritatie. (gebaseerd op componenten).
- Inslikken** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

- Symptomen** Roodheid. Verbranding. Kan blindheid veroorzaken. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken.

**Numerieke maten van toxiciteit**

Geen informatie beschikbaar

**Acute toxiciteit**

**Gegevens over de bestanddelen**

| Naam van chemische stof  | Oraal LD50                  | Dermaal LD50                   | Inademing LC50   |
|--|-----------------------------|--------------------------------|------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 1089 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RABBIT)            | -                |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated  | >300-2000 mg/kg bw (Rat)    | > 5000 mg/kg bw                | -                |
| Methylundecanal  | 5001 mg/kg (RAT)            | 8281 mg/kg (Rabbit)            | -                |
| Tetrahydrohinalool   | 8270 mg/kg bw               | 5001 mg/kg (RABBIT)            | > 0.885 mg/L air |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                    | //                          | 5001 mg/kg (Rat)               | //               |
| Citronellol  | 3450 mg/kg bodyweight (rat) | 2650 mg/kg bodyweight (rabbit) | -                |
| Limonene   | 5001 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RABBIT)            | -                |
| Oxacyclohexadecenone   | -                           | 5001 mg/kg (Rat)               | -                |
| cis-3-Hexenyl salicylate   | = 5 g/kg ( Rat )            | 5001 mg/kg (Rabbit)            | -                |
| Hexyl Salicylate   | 5001 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (Rabbit)            | -                |
| Delta-Damascone  | 1400 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RABBIT)            | -                |
| Isoeugenol   | = 1560 mg/kg ( Rat )        | 1900 mg/kg (RAT)               | -                |

| Naam van chemische stof  | Kankerverwekkendheid | Soorten | Schade aan ogen | Soorten | Ontwikkeling stoxiciteit | Soorten | Mutageniteit | Soorten |
|--|----------------------|---------|-----------------|---------|--------------------------|---------|--------------|---------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | -                    | -       | OECD 405        | -       | -                        | -       | -            | -       |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated  | -                    | -       | OECD 405        | -       | -                        | -       | -            | -       |
| Tetrahydrohinalool   | -                    | -       | Y               | -       | -                        | -       | -            | -       |
| Citronellol  | -                    | -       | Y (OECD 405)    | -       | -                        | -       | -            | -       |

| Naam van chemische stof  | Voortplantingstoxiciteit | Soorten | Huidcorrosie/-irritatie | Soorten | Sensibilisatie | Soorten |
|--|--------------------------|---------|-------------------------|---------|----------------|---------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | -                        | -       | Y (100%; OECD 404)      | -       | -              | -       |
| Tetrahydrolinalool   | -                        | -       | Y                       | -       | -              | -       |
| Methylundecanal  | -                        | -       | Y                       | -       | -              | -       |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                    | -                        | -       | OECD 439                | -       | -              | -       |
| Citronellol  | -                        | -       | Y (OECD 404)            | -       | -              | -       |
| Limonene   | -                        | -       | Y (OECD 404)            | -       | -              | -       |
| cis-3-Hexenyl salicylate   | 180 mg/kg bw (OECD 415)  | -       | -                       | -       | -              | -       |
| Hexyl Salicylate   | -                        | -       | Y (OECD 404)            | -       | -              | -       |
| Delta-Damascone  | -                        | -       | Y (OECD 439)            | -       | -              | -       |

| Naam van chemische stof                 | Huidsensibilisatie | Soorten | STOT - bij eenmalige blootstelling | STOT RE 1 Doelorga(a)n(en) | Soorten | STOT - bij herhaalde blootstelling | STOT RE 2 Doelorga(a)n(en) | Soorten | Gevaar bij inademing |
|---|--------------------|---------|------------------------------------|----------------------------|---------|------------------------------------|----------------------------|---------|----------------------|
| Tetrahydrolinalool                      | Y (OECD 429)       | -       | -                                  | -                          | -       | -                                  | -                          | -       | -                    |
| Methylundecanal                         | Y (OECD 429)       | -       | -                                  | -                          | -       | -                                  | -                          | -       | -                    |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | OECD 429           | -       | -                                  | -                          | -       | -                                  | -                          | -       | -                    |
| Citronellol                             | Y (OECD 429)       | -       | -                                  | -                          | -       | -                                  | -                          | -       | -                    |
| Limonene                                | Y (OECD 429)       | -       | -                                  | -                          | -       | -                                  | -                          | -       | -                    |
| Hexyl Salicylate                        | Y IOECD 429)       | -       | -                                  | -                          | -       | -                                  | -                          | -       | -                    |
| Delta-Damascone                         | N (OECD 429)       | -       | -                                  | -                          | -       | -                                  | -                          | -       | -                    |
| Isoeugenol                              | -                  | -       | -                                  | -                          | -       | -                                  | nasal cavity               | -       | -                    |

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**

**Huidcorrosie/-irritatie** Irriterend voor de huid.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gevaar voor ernstig oogletsel.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Niet van toepassing.

**Mutageniteit in geslachtscellen** Onbekend.

**Kankerverwekkendheid** Onbekend.

**Voortplantingstoxiciteit** Onbekend.

In onderstaande tabel staan de bestanddelen waarvan de concentratie hoger is dan de drempelwaarde die als relevant wordt beschouwd en die in de lijst zijn opgenomen als giftig voor de voortplanting.

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Naam van chemische stof | Europese Unie |
| Hexyl Salicylate        | Repr. 2       |

STOT - bij eenmalige blootstelling Onbekend.

STOT - bij herhaalde blootstelling Onbekend.

Gevaar bij inademing Niet van toepassing.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### 11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

**Hormoonverstorende eigenschappen** Er zijn geen stoffen op of boven de gereguleerde waarde voor declaratie van >0,1% die vallen onder de definitie van bevestigde hormoonontregelaars van enige EU-regelgeving.

### 11.2.2. Overige informatie

Andere schadelijke effecten Onbekend.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

**Ecotoxiciteit** Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

#### Acute toxiciteit

| Naam van chemische stof  | Algen/aquatische planten  | Vis   | Toxiciteit voor micro-organismen  | Crustacea   |
|--|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 10.9 mg/L (OECD 201; Microcystis aeruginosa; 96 h)                        | 2.22 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)         | -   | 7.01 mg/L (Daphnia magna; 48 h)   |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated  | >1-10 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus (green algae); static test) | 1.2 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)          | 3 mg/L (Pseudomonas putida; 5 h)  | > 1 - 10 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; static test)                        |
| Methylundecanal  | 0.18 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)               | 0.35 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h) | -   | 0.21 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                   |
| Tetrahydrolinalool   | 21.6 mg/L (Desmodesmus subspicatus; 72 h)                                 | 8.9 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)          | 1000 mg/L (Pseudomonas putida; 0.5 h)   | 14.2 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                   |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                    | 2.8 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)                        | 1.3 mg/L (OECD 203; Lepomis macrochirus; 96 h)  | -   | 1.38 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                   |
| Citronellol  | 2.4 mg/L (72 h)   | 14.66 mg/L (Leuciscus idus; 96 h)               | 10001 mg/L (Pseudomonas putida; 0.5 h)  | 17.48 mg/L (EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C.; Daphnia magna; 48 h) |
| Limonene   | 0.32 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)               | 0.72 mg/L (OECD 203; Pimephales promelas; 96 h) | 209 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h) | 0.307 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                  |
| Oxacyclohexadecenone   | 0.47 mg/L (EU Method)   | 0.797 mg/L (OECD 203;                           | 101 mg/L (OECD 209;   | 0.6 mg/L (OECD 202;   |

|                          |  |   |   |  |
|--------------------------|--|---|---|--|
|                          | C.3; <i>Desmodesmus subspicatus</i> ; 72 h)                  | <i>Oncorhynchus mykiss</i> 96 h)                        | activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h) | <i>Daphnia magna</i> ; 48 h)                       |
| cis-3-Hexenyl salicylate | 0.61 mg/L (OECD 201; <i>Desmodesmus subspicatus</i> ; 72 h)  | 0.66 mg/L (OECD 203; <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; 96 h) | -   | 0.6 mg/L (OECD 202; <i>Daphnia magna</i> ; 48 h)   |
| Hexyl Salicylate         | 0.61 mg/L (OECD 201; <i>Desmodesmus subspicatus</i> ; 72 h)  | 1.34 mg/L (EU Method C.1; <i>Danio rerio</i> ; 96 h)    | -   | 0.357 mg/L (OECD 202; <i>Daphnia magna</i> ; 48 h) |
| Delta-Damascone          | 4.54 mg/L (OECD 201; <i>Raphidocelis subcapitata</i> ; 72 h) | 0.97 mg/L (OECD 203; <i>Oryzias latipes</i> ; 96 h)     | 241 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h)                | 1.18 mg/L (OECD 211; <i>Daphnia magna</i> ; 21 d)  |

### Chronische toxiciteit

| Naam van chemische stof  | Toxiciteit voor algen   | Toxiciteit voor vissen                                   | Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren                            | Toxiciteit voor micro-organismen  | Toxiciteit voor andere organismen  |
|--|---|--|---|---|--|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 0.268 mg/L (Mesocosm model ecosystem; 56 d)                         | 0.23 mg/L ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; 72 d)           | 0.268 mg/L (56 d)   | -   | 0.268 mg/L (Read across data on dodecyl linear alkylbenzene sulfonate ; guideline not indicated; mayfly, chironomid, and aquatic worm; freshwater; 56 d) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated  | -   | 0.28 mg/L ( <i>Pimephales promelas</i> ; 30 d)           | 0.77 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> ; 21 d)  | -   | -  |
| Methylundecanal  | 0.089 mg/L (OECD 201; <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ; 3 d) | 0.11 mg/L (OECD 203; <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; 4 d)   | 0.033 mg/L (OECD 211; <i>Daphnia magna</i> ; 21 d)                                    | (100 mg/L (OECD 301F; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 22 d)) | -  |
| Tetrahydrolinalool   | 9.5 mg/L (DIN 38 412, L9; <i>Desmodesmus subspicatus</i> ; 3 d)     | 5 mg/L (OECD 203; <i>Danio rerio</i> ; 4 d)              | 8.2 mg/L (OECD 202; <i>Daphnia magna</i> ; 2 d)                                       | (EC10: 450 mg/L (DIN 38412-27; <i>Pseudomonas putida</i> ; 0.5 h))                | -  |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                    | 2.6 mg/L (OECD 201; <i>Desmodesmus subspicatus</i> ; 3 d)           | 0.16 mg/L (OECD 210; <i>Danio rerio</i> ; 30 d)          | 0.028 mg/L (OECD 211; <i>Daphnia magna</i> ; 21 d)                                    | (> 100 mg/L (OECD 301 F; 42 d))   | 101 (OECD 301 F; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 42 d)  |
| Citronellol  | 1.1 mg/L ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ; 3 d)                    | 4.6 mg/L ( <i>Leuciscus idus</i> ; 4 d)                  | 3.1 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> ; 2 d)  | (580 mg/L (DIN 38412, Part 27; <i>Pseudomonas putida</i> ; 0.02083 d))            | -  |
| Limonene   | 50 mg/L (OECD 201; <i>Desmodesmus subspicatus</i> ; 3 d)            | 0.37 mg/L (OECD 212; <i>Pimephales promelas</i> ; 8 d)   | -   | (18 mg/L (OECD 209; 0.125 d))   | -  |
| Oxacyclohexadecenone   | 0.26 mg/L (EU Method C.3; <i>Desmodesmus subspicatus</i> ; 3 d)     | 0.027 mg/L (OECD 210; <i>Pimephales promelas</i> ; 33 d) | 0.068 mg/L (Equivalent or similar to guideline OECD 211; <i>Daphnia magna</i> ; 21 d) | -   | 100 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 0.125 d)  |
| cis-3-Hexenyl salicylate   | 0.15 mg/L (OECD 201; <i>Desmodesmus subspicatus</i> ; 3 d)          | 0.65 mg/L (OECD 203; <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; 4 d)   | 0.33 mg/L (OECD 202; <i>Daphnia magna</i> ; 2 d)                                      | -   | -  |
| Hexyl Salicylate   | 0.15 mg/L (OECD 201; <i>Desmodesmus subspicatus</i> ; 3 d)          | -  | 0.14 mg/L (OECD 202; <i>daphnia magna</i> ; 2 d)                                      | -   | -  |
| Delta-Damascone  | 0.38 mg/L (OECD 201; <i>Raphidocelis subcapitata</i> ; 3 d)         | 0.118 mg/L (OECD 210; <i>Pimephales promelas</i> ; 32 d) | 0.35 mg/L (OECD 211; <i>Daphnia magna</i> ; 21 d)                                     | -   | -  |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid

| Naam van chemische stof  | Test voor snelle biologische afbreekbaarheid (OESO 301)                                    | Abiotische afbraak - hydrolyse | Abiotische afbraak - fotolyse | Biologische afbreekbaarheid   |
|--|--|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 85 % (OECD 301 B; CO2 evolution; 29 d)   | -                              | -                             | t1/2: < 22 d (Read across data on sodium 4-undecylbenzenesulfonate; guideline not indicated; sludge amended soil) |
| MEA C12-16 AE3 sulfate/MEA laureth-3 sulfate                               | 90 % (OECD 303 A)  | -                              | -                             | -   |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated  | 95 % (O2; OECD 301 F; 28 d)  | -                              | -                             | -   |
| Alcohols, C12-16, ethoxylated (n=3)  | 60 % (OECD 301B; 28d; aerobic)   | -                              | -                             | -   |
| Tetrahydrolinalool   | 65 % (OECD 301 F; O2; 28 d; 10-day window criteria fulfilled; 28 d)                        | -                              | 1.125                         | -   |
| Methylundecanal  | 68 % (O2; OECD 301 F; 22 d)  | -                              | -                             | -   |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                    | 0 % (OECD 301 C; aerobic; mixture of sewage, soil and natural water, O2 consumption; 28 d) | -                              | 0.054                         | 50 (OECD 314; aerobic; 1.9 d)   |
| Citronellol  | 85 % (O2 consumption; 28 d)  | -                              | 0.16                          | -   |
| Limonene   | 71.4 % (CO2; OECD 301 B; 28 d)   | -                              | -                             | -   |
| cis-3-Hexenyl salicylate   | 89 % (OECD 301 F; O2 consumption; 10 day window criteria fulfilled; 28 d)                  | -                              | -                             | -   |
| Oxacyclohexadecenone   | 96.7 % (OECD 301 F; O2 consumption; 28 d)  | 365 (OECD 111)                 | -                             | -   |
| Hexyl Salicylate   | 91 % (O2; OECD 301 F; 28 d)  | -                              | -                             | 91% O2; OECD 301 F; 82% (10 d)  |
| Delta-Damascone  | 16 % (O2; OECD 301; 28 d)  | 332 d (OECD 111)               | -                             | 0% O2; 28 d; OECD 301 C   |

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Bioaccumulatie

#### Gegevens over de bestanddelen

| Naam van chemische stof  | Verdelingscoëfficiënt |
|--|-----------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 1.73                  |
| Methylundecanal  | 4.9                   |
| Tetrahydrolinalool   | 3.3                   |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                    | 5.7                   |
| Citronellol  | 3.41                  |
| Limonene   | 4.38                  |
| cis-3-Hexenyl salicylate   | 4.8                   |
| Hexyl Salicylate   | 5.5                   |

| Naam van chemische stof  | Verdelingscoëfficiënt octanol/water | Bioconcentratiefactor (BCF) |
|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 2.51 (OECD 123)                     | 495 L/kg                    |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated  | 5.24 (OECD 123)                     | -                           |
| Tetrahydrolinalool   | 3.3 (OECD 107)                      | 99.87 L/kg                  |
| Methylundecanal  | 4.9 (OECD 117)                      | 2917 L/kg                   |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                    | 5.6 (OECD 117)                      | -                           |
| Citronellol  | 3.41                                | 82.59 L/kg                  |
| Limonene   | 4.38 (OECD 117)                     | 864.8 L/kg                  |
| cis-3-Hexenyl salicylate   | 4.8 (OECD 117)                      | -                           |

|                      |                 |           |
|----------------------|-----------------|-----------|
| Oxacyclohexadecenone | 5.45 (OECD 123) | -         |
| Hexyl Salicylate     | 5.5 (OECD 117)  | 8913 L/kg |
| Delta-Damascone      | 4.2             | -         |

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

##### Mobiliteit in de bodem

| Naam van chemische stof  | log Koc                |
|--|------------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 3.5                    |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated  | 267.1                  |
| Tetrahydroxinalool   | 56.3 (56.3)            |
| Methylundecanal  | 3981 (3981 (OECD 121)) |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                    | 4.12                   |
| Citronellol  | 70.79 (70.79)          |
| Limonene   | 6324                   |
| cis-3-Hexenyl salicylate   | 5052                   |
| Oxacyclohexadecenone   | 4.65 (OECD 121)        |
| Hexyl Salicylate   | 2981 (2981)            |
| Delta-Damascone  | 1259 (1259 (OECD 121)) |

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

##### PBT- en zPzB-beoordeling Geen informatie beschikbaar.

| Naam van chemische stof       | PBT- en zPzB-beoordeling      |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Alcohols, C12-14, ethoxylated | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| Methylundecanal               | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| Tetrahydroxinalool            | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| Citronellol                   | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| Limonene                      | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| cis-3-Hexenyl salicylate      | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| Hexyl Salicylate              | De stof is geen niet PBT/zPzB |

#### 12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

##### Hormoonverstorende eigenschappen

Er zijn geen stoffen op of boven de gereguleerde waarde voor declaratie van >0,1% die vallen onder de definitie van bevestigde hormoonontregelaars van enige EU-regelgeving.

#### 12.7. Andere schadelijke effecten

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

##### Afval van residu/ongebruikte producten

De onderstaande afvalcodes/afvalnotaties zijn in overeenstemming met de Europese Afvalstoffenlijst (European Waste Catalogue; EWC). Afval moet worden ingeleverd bij een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Afval moet totdat het wordt weggegooid gescheiden worden gehouden van andere soorten afval. Geen afvalproduct in het riool gooien. Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Lege, ongereinigde verpakkingen hebben dezelfde verwijderingsoverwegingen nodig als gevulde verpakkingen. Voor het omgaan met afval, zie maatregelen beschreven in paragraaf 8. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

##### Verontreinigde verpakking

Lege containers niet hergebruiken.

##### Afvalcodes/afvalbenamingen overeenkomstig EWC

20 01 29\* - detergents bevatten gevaarlijke stoffen  
15 01 10\* - verpakking bevat resten van of is verontreinigd door gevaarlijke stoffen

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

IATA

|   |                     |
|---|---------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer   | Niet gereguleerd    |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet gereguleerd    |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | Niet gereguleerd    |
| 14.4 Verpakkingsgroep   | Niet gereguleerd    |
| 14.5 Milieugevaren  | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |                     |

IMDG

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer   | Niet gereguleerd            |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet gereguleerd            |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | Niet gereguleerd            |
| 14.4 Verpakkingsgroep   | Niet gereguleerd            |
| 14.5 Milieugevaren  | Niet van toepassing         |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |                             |
| 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten             | Geen informatie beschikbaar |

RID

|   |                     |
|---|---------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer   | Niet gereguleerd    |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet gereguleerd    |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | Niet gereguleerd    |
| 14.4 Verpakkingsgroep   | Niet gereguleerd    |
| 14.5 Milieugevaren  | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |                     |
| Bijzondere bepalingen   | Geen                |

ADR

|   |                     |
|---|---------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer   | Niet gereguleerd    |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet gereguleerd    |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | Niet gereguleerd    |
| 14.4 Verpakkingsgroep   | Niet gereguleerd    |
| 14.5 Milieugevaren  | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |                     |
| Bijzondere bepalingen   | Geen                |

ADN

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer   | Niet relevant               |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet gereguleerd            |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | Geen informatie beschikbaar |
| 14.4 Verpakkingsgroep   | Niet relevant               |
| 14.5 Mariene verontreiniging  | Niet gereguleerd            |

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

Nationale regelgeving

Frankrijk  
Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)

| Naam van chemische stof | Frans RG-nummer | Titel |
|-------------------------|-----------------|-------|
| Limonene                | RG 84           | -     |

**Duitsland**

**Waterrisicoklasse (WGK)** kennelijk gevaarlijk voor water (WKG 2)

| Naam van chemische stof | Chemical Prohibition Ordinance (ChemVerbotsV) |
|-------------------------|---|
| D-Limonene<br>5989-27-5 | 2.1   |

**Europese Unie**

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

**Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:**

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII) Verordening (EG) nr. 648/2004 (Detergentenverordening) Gebruikte indeling en procedure voor het afleiden van de indeling voor mengsels in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] REACH-verordening (EG 1907/2006) (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden)

| Naam van chemische stof | Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH | Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH |
|-------------------------|--|---|
| Limonene                | 75   | -   |
| Hexyl Salicylate        | 75   | -   |
| Isoeugenol              | 75   | -   |

**Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing

**Ozone-depleting substances (ODS) Regulation (EU) 2024/590**

Niet van toepassing

**EU - Gewasbeschermingsmiddelen (1107/2009/EG)**

| Naam van chemische stof | EU - Gewasbeschermingsmiddelen (1107/2009/EG) |
|-------------------------|---|
| Limonene                | Gewasbeschermingsmiddel                       |

**Aanbevelingen van CESIO**

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet (voldoen) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid zoals vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 inzake detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking gehouden van de aangewezen autoriteiten van de lidstaten en zullen aan hen ter beschikking worden gesteld op direct verzoek van hen of op verzoek van een detergentfabrikant.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**Chemicaliëveiligheidsrapport**

Er is geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor dit mengsel, overeenkomstig REACH-verordening.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden**

**Full text of any hazard and/or precautionary statements referred to under Sections 2-15**

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp  
H302 - Schadelijk bij inslikken  
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt  
H312 - Schadelijk bij contact met de huid  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H332 - Schadelijk bij inademing  
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken  
H361 - Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden  
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen  
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

**Legenda**

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

**Legenda Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

|               |                              |      |  |
|---------------|------------------------------|------|--|
| TWA           | TWA (tijdgewogen gemiddelde) | STEL | STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling) |
| Plafondwaarde | Maximale grenswaarde         | Sk*  | Aanduiding m.b.t. huid   |

| Indelingsprocedure   |                   |
|--|-------------------|
| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Gebruikte methode |
| Huidcorrosie/-irritatie                                      | Rekenmethode      |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie                               | Rekenmethode      |
| Chronische aquatische toxiciteit                             | Rekenmethode      |

**Datum van uitgifte:** 10-mrt-2025

**Datum van herziening** 10-mrt-2025

**Nadere informatie** De zouten vermeld in Rubriek 3 zonder REACH-registratienummer zijn vrijgesteld op basis van Bijlage V.

**Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**