

## Suma Revoflow Clear A11

Herziening van: 2025-01-28

Versie: 05.0

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam:** Suma Revoflow Clear A11

UFI: QDQ5-F0K6-D00A-APD2

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

**Gebruik van het product:**

Afwasspoelmiddel.

Alleen voor professioneel gebruik.

**Ontraden gebruik:**

Gebruik, anders dan het geïdentificeerd gebruik, wordt niet aanbevolen.

**SWED - Sectorspecifieke beschrijving van blootstelling van werknemers:**

AISE\_SWED\_PW\_8b\_2

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

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

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

#### Contact details

Diversey België

Haachtsesteenweg 672, 1910 Kampenhout, België, Tel: 016-617777

E-mail: msds.jd-BE@solenis.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Raadpleeg een arts (neem indien mogelijk het etiket of dit veiligheidsinformatieblad mee)

Antigifcentrum: Tel: 070-245245

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Oogirritatie, Categorie 2 (H319)

#### 2.2 Etiketteringselementen



**Signaal woord:** Waarschuwing.

#### Gevarenaanduidingen:

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### 2.3. Andere gevaren

Geen andere gevaren bekend.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2 Mengsels

| Bestandde(e)l(en)      | EG nummer | CAS nummer  | REACH nummer | Classificatie                                                                                                                            | Aanteke-<br>ningen | Massaproce-<br>nt |
|------------------------|-----------|-------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| alkylalcoholalkoxylaat | [4]       | 111905-53-4 | [4]          | Acute toxiciteit - Oraal, Categorie 4 (H302)<br>Oogirritatie, Categorie 2 (H319)<br>Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3 (H412) |                    | 10-20             |
| Citroenzuur            | 201-069-1 | -           | [1]          | Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling, Categorie 3 (H335)<br>Oogirritatie, Categorie 2 (H319)                       |                    | 3-10              |

## Suma Revoflow Clear A11

|                                                                     |           |             |                      |                                                                                                                                                  |      |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd | [4]       | 120313-48-6 | [4]                  | Huidirritatie, Categorie 2 (H315)<br>Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1 M=1 (H400)<br>Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3 (H412) | 3-10 |
| natrium p-cumenesulfonaat                                           | 239-854-6 | 15763-76-5  | 01-211948941<br>1-37 | Oogirritatie, Categorie 2 (H319)                                                                                                                 | 1-3  |

Werkplek blootstellingsgrenzen worden, indien beschikbaar, in subrubriek 8.1 gegeven.

ATE worden, indien beschikbaar, in rubriek 11 gegeven.

[1] Vrijgesteld: ionen mengsel. Zie Verordening (EG) No 1907/2006, Bijlage V, punt f 3 en 4. Het zout is potentieel aanwezig, gebaseerd op berekeningen, en alleen meegenomen voor de classificatie en etikettering. Elke grondstof van de ionen mengsel is geregistreerd, zoals vereist.

[4] Vrijgesteld: polymeer. Zie Artikel 2(9) van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

De volledige tekst van de in deze rubriek genoemde H en EUH zinnen wordt gegeven in rubriek 16..

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Inademing:** Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**Aanraking met de huid:** Was de huid met lauw, zacht stromend water. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

**Aanraking met de ogen:** Oogleden open houden en ogen spoelen met veel lauw water, gedurende minstens 15 minuten. Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Als irritatie ontstaat en blijft, een arts raadplegen.

**Inslikken:** De mond spoelen. Drink onmiddellijk 1 glas water. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**Zelfbescherming van de eerste hulp verlener:** Overweeg persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aangegeven in subrubriek 8,2.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Inademing:** Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

**Aanraking met de huid:** Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

**Aanraking met de ogen:** Veroorzaakt ernstige irritatie.

**Inslikken:** Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

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

Geen informatie beschikbaar over klinische tests en medische controle. Specifieke toxicologische informatie over stoffen, indien beschikbaar, zijn te vinden in rubriek 11.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Koolstofdioxide. Droogpoeder. Watersproeistraal. Grotere brand met waterstraal of met alcoholbestendig schuim bestrijden.

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

Geen speciale gevaren bekend.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Zoals bij elke brand, een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel dragen en geschikte beschermende kleding inclusief handschoenen en oog / gezicht bescherming.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Met veel water verdunnen. Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Indammen om grote hoeveelheden gemorst vloeistof te verzamelen. Met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomeeënaarde, universele bindmiddelen) opnemen. Gemorst product niet terugplaatsen in originele container. Verzamelen in gesloten en geschikte containers voor verwijdering.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor persoonlijke beschermingsmiddelen subrubriek 8.2. Ten aanzien van afvalverwerking zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### Maatregelen ter voorkoming van brand en explosies:

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

Suma Revoflow Clear A11

**Vereiste maatregelen om het milieu te beschermen:**

Voor milieu blootstelling beheersing, zie subrubriek 8.2.

**Adviezen over algemene arbeidshygiëne:**

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Niet mengen met andere producten tenzij Diversey dit geadviseerd heeft. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Aanraking met de ogen vermijden. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Zie paragraaf 8.2, Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

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

Opslaan in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften. In gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Zie voor te vermijden omstandigheden subrubriek 10.4. Voor niet verenigbare materialen, zie subrubriek 10.5.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen specifiek advies voor eindgebruik beschikbaar.

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

**8.1 Controleparameters**

**Werkplek blootstellinggrenswaarden**

Lucht grenswaarden, indien beschikbaar:

Biologische grenswaarden, indien beschikbaar:

**Aanbevolen monitoringprocedures, indien beschikbaar:**

aanvullende blootstellingsgrenzen onder de gebruiksomstandigheden, indien beschikbaar:

**DNEL/DMEL en PNEC waarden**

**Blootstelling van de mens**

DNEL/DMEL orale blootstelling - Gebruiker (mg/kg bw)

| Bestandde(e)l(en)                                                   | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn - Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn - Systemische effecten |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| alkylalcoholalkoxylaet                                              | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar            | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar            |
| Citroenzuur                                                         | -                               | -                                    | -                               | -                                    |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar            | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar            |
| natrium p-cumenesulfonaat                                           | -                               | -                                    | -                               | 3.8                                  |

DNEL/DMEL dermale blootstelling - Werknemer

| Bestandde(e)l(en)                                                   | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| alkylalcoholalkoxylaet                                              | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar                                    | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar                                    |
| Citroenzuur                                                         | Geen gegevens beschikbaar       | -                                                            | Geen gegevens beschikbaar       | -                                                            |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar                                    | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar                                    |
| natrium p-cumenesulfonaat                                           | -                               | -                                                            | -                               | 136.25                                                       |

DNEL/DMEL dermale blootstelling - Gebruiker

| Bestandde(e)l(en)                                                   | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| alkylalcoholalkoxylaet                                              | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar                                    | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar                                    |
| Citroenzuur                                                         | Geen gegevens beschikbaar       | -                                                            | Geen gegevens beschikbaar       | -                                                            |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar                                    | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar                                    |
| natrium p-cumenesulfonaat                                           | -                               | -                                                            | -                               | 68.1                                                         |

DNEL/DMEL inhalerings blootstelling - Werknemer (mg/m<sup>3</sup>)

| Bestandde(e)l(en)      | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn - Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn - Systemische effecten |
|------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| alkylalcoholalkoxylaet | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar            | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar            |

Suma Revoflow Clear A11

|                                                                   |                           |                           |                           |                           |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Citroenzuur                                                       | -                         | -                         | -                         | -                         |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyeerd, gepropoxyeerd | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| natrium p-cumenesulfonaat                                         | -                         | -                         | -                         | 26.9                      |

DNEL/DMEL inhalerings blootstelling - Gebruiker (mg/m<sup>3</sup>)

| Bestandde(e)l(en)                                                 | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn-Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn-Systemische effecten |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| alkylalcoholalkoxylaet                                            | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar          | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar          |
| Citroenzuur                                                       | -                               | -                                  | -                               | -                                  |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyeerd, gepropoxyeerd | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar          | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar          |
| natrium p-cumenesulfonaat                                         | -                               | -                                  | -                               | 6.6                                |

Milieublootstelling

Milieublootstelling - PNEC

| Bestandde(e)l(en)                                                 | Oppervlaktewater, zoet (mg/l) | Oppervlaktewater, zee (mg/l) | Afwisselend (mg/l)        | Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l) |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| alkylalcoholalkoxylaet                                            | Geen gegevens beschikbaar     | Geen gegevens beschikbaar    | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar              |
| Citroenzuur                                                       | 0.44                          | 0.044                        | -                         | > 1000                                 |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyeerd, gepropoxyeerd | Geen gegevens beschikbaar     | Geen gegevens beschikbaar    | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar              |
| natrium p-cumenesulfonaat                                         | 0.23                          | 0.023                        | 2.3                       | 100                                    |

Milieu blootstelling - PNEC, vervolg

| Bestandde(e)l(en)                                                 | Sediment, zoetwater (mg/kg) | Sediment, zee (mg/kg)     | Grond (mg/kg)             | Lucht (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| alkylalcoholalkoxylaet                                            | Geen gegevens beschikbaar   | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar  |
| Citroenzuur                                                       | 34.6                        | 3.46                      | 33.1                      | -                          |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyeerd, gepropoxyeerd | Geen gegevens beschikbaar   | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar  |
| natrium p-cumenesulfonaat                                         | 0.862                       | 0.0862                    | 0.037                     | -                          |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De volgende informatie is van toepassing voor het gebruik zoals vermeld is in subrubriek 1.2 van het veiligheidsinformatieblad. Indien beschikbaar wordt voor instructies voor de toepassing en hanteren van het product verwezen naar het product informatie blad. In deze rubriek worden normale gebruiksomstandigheden verondersteld

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen voor het hanteren van het onverdunde product:

**Passende technische maatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Passende organisatorische maatregelen:** Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten. Personeel opleiden.

Overwogen REACH-gebruikscenario's voor het onverdunde product:

|                                       | SWED - Sectorspecifieke beschrijving van blootstelling van werknemers | LCS | PROC    | Duur (min.) | ERC   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|-------|
| Automatische overdracht en verdunning | AISE_SWED_PW_8b_2                                                     | PW  | PROC 8b | 60          | ERC8b |

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog / gezicht bescherming

Bij normaal gebruik is een veiligheidsbril niet nodig. Echter, het gebruik wordt aanbevolen in die gevallen waarbij spatgevaar bestaat bij hantering van het product (EN 16321).

Handbescherming:

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Lichaamsbescherming:

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Ademhalingsbescherming

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Milieublootstellingsmaatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen bij het hanteren van het verdunde product:

Aanbevolen maximum concentratie (gewichts-%) 0.05

**Passende technische maatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Passende organisatorische maatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Suma Revoflow Clear A11

Overwogen REACH-gebruikscenario's voor het verdunde product:

|                                                 | SWED             | LCS | PROC   | Duur (min.) | ERC   |
|-------------------------------------------------|------------------|-----|--------|-------------|-------|
| Automatische toepassing in een speciaal systeem | AISE_SWED_PW_4_1 | PW  | PROC 4 | 480         | ERC8a |

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog / gezicht bescherming

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Handbescherming:

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Lichaamsbescherming:

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Ademhalingsbescherming

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Milieublootstellingsmaatregelen:

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

De informatie in deze rubriek verwijst naar het product, tenzij er specifiek wordt aangegeven, dat er gegevens van stoffen worden vermeld

Methode / opmerking

Fysische staat: Vloeistof

Kleur: Helder , Geel

Geur: Product specifiek

Geurdrempelwaarde: Niet van toepassing

Smeltpunt/vriespunt (°C): Niet bepaald

Begin kookpunt en kooktraject (°C): Niet bepaald

Niet relevant voor de classificatie van dit product  
Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, kookpunt

| Bestandde(e)l(en)                                                  | Waarde (°C)               | Methode             | Atmosferische druk (hPa) |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                             | Geen gegevens beschikbaar |                     |                          |
| Citroenzuur                                                        | Geen gegevens beschikbaar |                     |                          |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyeerd | > 250                     | Methode niet bekend |                          |
| natrium p-cumenesulfonaat                                          | Geen gegevens beschikbaar |                     |                          |

Methode / opmerking

Ontvlambaarheid (vast, gas): Niet van toepassing bij vloeistoffen

Ontvlambaarheid (vloeistof): Niet ontvlambaar.

Vlampunt (°C): Niet bepaald

Vlamonderhoudendheid: Niet van toepassing.

(VN Handboek beproevingen en criteria, sectie 32, L.2)

Onderste en bovenste explosiegrenzen/ontvlambaarheidsgrenzen (%): Niet bepaald

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

Methode / opmerking

Zelfontbrandingstemperatuur: Niet bepaald

Ontledingstemperatuur: Niet van toepassing.

pH: ≤ 2 (onverdund)

pH in verdunning ≈ 4 (0.05 %)

Kinematische viscositeit: Niet uitgevoerd

Oplosbaar in / mengbaar met water: Volledig mengbaar

ISO 4316  
ISO 4316

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

| Bestandde(e)l(en)                                                  | Waarde (g/l)              | Methode             | Temperatuur (°C) |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                             | Geen gegevens beschikbaar |                     |                  |
| Citroenzuur                                                        | 1630                      | Methode niet bekend |                  |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyeerd | Onoplosbaar               |                     |                  |
| natrium p-cumenesulfonaat                                          | 493 Oplosbaar             | Methode niet bekend | 20               |

Stof gegevens, verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow): zie subrubriek 12.3

Methode / opmerking

Dampspanning: Niet bepaald

Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, dampdruk

| Bestandde(e)l(en) | Waarde (Pa) | Methode | Temperatuur (°C) |
|-------------------|-------------|---------|------------------|
|-------------------|-------------|---------|------------------|

|                                                                     |                           |                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|----|
| alkylalcoholalkoxylaat                                              | Geen gegevens beschikbaar |                     |    |
| Citroenzuur                                                         | Geen gegevens beschikbaar |                     |    |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd | < 10                      | Methode niet bekend | 20 |
| natrium p-cumenesulfonaat                                           | Geen gegevens beschikbaar |                     |    |

**Relatieve dichtheid:**  $\approx 1.04$  (20 °C)

**Relatieve dampdichtheid:** Geen gegevens beschikbaar.

**Deeltjeseigenschappen:** Geen gegevens beschikbaar.

#### Methode / opmerking

OECD 109 (EU A.3)

Niet relevant voor de classificatie van dit product

Niet van toepassing bij vloeistoffen.

## 9.2 Overige informatie

### 9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

**Ontploffingseigenschappen:** Niet explosief.

**Oxidatie-eigenschappen:** Niet oxiderend.

**Metaalcorrosie:** Niet corrosief

### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Geen andere relevante informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen reactiviteitsgevaaren bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale opslag- en gebruiks-condities.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verwijderd houden van producten die chloor of sulfiet bevatten.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bekend onder normale opslag en gebruikscondities.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Mengsel gegevens:

#### Relevante berekende ATE(s):

ATE - Oraal (mg/kg): >2000

#### Huid irritatie en corrosiviteit

**Resultaat:** Niet bijtend voor de huid **Methode:** OECD 431 (EU B.40 bis), Episkin

Stofgegevens: indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven:.

#### Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en)                                                   | Eindpunt         | Waarde (mg/kg)  | Soort | Methode             | Blootstellin tijd (h) | ATE Oraal (mg/kg) |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| alkylalcoholalkoxylaat                                              | LD <sub>50</sub> | $\geq 300-2000$ | Rat   | Methode niet bekend |                       | Niet vastgesteld  |
| Citroenzuur                                                         | LD <sub>50</sub> | 5400-11700      | Rat   | Methode niet bekend |                       | Niet vastgesteld  |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd | LD <sub>50</sub> | > 2000          | Rat   | Methode niet bekend |                       | Niet vastgesteld  |
| natrium p-cumenesulfonaat                                           | LD <sub>50</sub> | > 7000          | Rat   | Methode niet bekend |                       | Niet vastgesteld  |

## Acute dermale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en)                                                      | Eindpunt         | Waarde (mg/kg)                  | Soort  | Methode             | Blootstellin<br>gtijd (h) | ATE Dermaal<br>(mg/kg) |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|--------|---------------------|---------------------------|------------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                                 |                  | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |        |                     |                           | Niet<br>vastgesteld    |
| Citroenzuur                                                            | LD <sub>50</sub> | > 2000                          | Rat    | Methode niet bekend |                           | Niet<br>vastgesteld    |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd,<br>gepropoxyleerd |                  | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |        |                     |                           | Niet<br>vastgesteld    |
| natrium p-cumenesulfonaat                                              | LD <sub>50</sub> | > 2000                          | Konijn | Methode niet bekend |                           | Niet<br>vastgesteld    |

## Acute toxiciteit bij inademing

| Bestandde(e)l(en)                                                   | Eindpunt         | Waarde (mg/l)                              | Soort | Methode     | Blootstellin<br>gtijd (h) |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                              |                  | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar            |       |             |                           |
| Citroenzuur                                                         |                  | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar            |       |             |                           |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd |                  | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar            |       |             |                           |
| natrium p-cumenesulfonaat                                           | LC <sub>50</sub> | > 5 (nevel)<br>Geen sterfte<br>waargenomen | Rat   | Read across | 3.87                      |

## Acute toxiciteit bij inademing, vervolg

| Bestandde(e)l(en)                                                      | ATE - inademing, stof<br>(mg/l) | ATE - inademing,<br>nevel (mg/l) | ATE - inademing,<br>damp (mg/l) | ATE - inademing, gas<br>(mg/l) |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                                 | Niet vastgesteld                | Niet vastgesteld                 | Niet vastgesteld                | Niet vastgesteld               |
| Citroenzuur                                                            | Niet vastgesteld                | Niet vastgesteld                 | Niet vastgesteld                | Niet vastgesteld               |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd,<br>gepropoxyleerd | Niet vastgesteld                | Niet vastgesteld                 | Niet vastgesteld                | Niet vastgesteld               |
| natrium p-cumenesulfonaat                                              | Niet vastgesteld                | Niet vastgesteld                 | Niet vastgesteld                | Niet vastgesteld               |

## Irritatie en corrosiviteit

## Huid irritatie en corrosiviteit

| Bestandde(e)l(en)                                                   | Resultaat        | Soort  | Methode           | Blootstellingstijd |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-------------------|--------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                              | Matig irriterend | Konijn | OECD 404 (EU B.4) |                    |
| Citroenzuur                                                         | Niet irriterend  | Konijn | OECD 404 (EU B.4) |                    |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd | Irriterend       | Konijn | Draize test       |                    |
| natrium p-cumenesulfonaat                                           | Niet irriterend  | Konijn | OECD 404 (EU B.4) |                    |

## Oog irritatie en corrosiviteit

| Bestandde(e)l(en)                                                   | Resultaat                     | Soort  | Methode           | Blootstellingstijd |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|-------------------|--------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                              | Irriterend                    | Konijn | OECD 405 (EU B.5) |                    |
| Citroenzuur                                                         | Ernstige schade<br>Irriterend | Konijn | OECD 405 (EU B.5) |                    |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd | Niet bijtend of<br>irriterend | Konijn | Draize test       |                    |
| natrium p-cumenesulfonaat                                           | Irriterend                    | Konijn | OECD 405 (EU B.5) |                    |

## Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

| Bestandde(e)l(en)                                                   | Resultaat                    | Soort | Methode | Blootstellingstijd |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|---------|--------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                              | Geen gegevens<br>beschikbaar |       |         |                    |
| Citroenzuur                                                         | Geen gegevens<br>beschikbaar |       |         |                    |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd | Geen gegevens<br>beschikbaar |       |         |                    |
| natrium p-cumenesulfonaat                                           | Geen gegevens<br>beschikbaar |       |         |                    |

## Sensibilisatie

## Sensibilisatie bij huidcontact

| Bestandde(e)l(en)                                                   | Resultaat                    | Soort  | Methode             | Blootstellingstijd (h) |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|---------------------|------------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                              | Geen gegevens<br>beschikbaar |        |                     |                        |
| Citroenzuur                                                         | Niet sensibiliserend         | Marmot | Methode niet bekend |                        |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd | Geen gegevens                |        |                     |                        |

Suma Revoflow Clear A11

|                           |                      |        |                          |  |
|---------------------------|----------------------|--------|--------------------------|--|
|                           | beschikbaar          |        |                          |  |
| natrium p-cumenesulfonaat | Niet sensibiliserend | Marmot | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |  |

Bij inademing sensibiliserend

| Bestandde(e)l(en)                                                 | Resultaat                 | Soorten | Methode | Blootstellingstijd |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|---------|--------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                            | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                    |
| Citroenzuur                                                       | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                    |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxylerd, gepropoxylerd | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                    |
| natrium p-cumenesulfonaat                                         | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                    |

CMR-effecten (carcinogeniteit, mutageniteit en toxiciteit voor de voortplanting)

Mutageniteit

| Bestandde(e)l(en)                                                 | Resultaat (in-vitro)                                    | Methode (in-vitro)  | Resultaat (in-vivo)                                      | Methode (in-vivo)   |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                            | Geen gegevens beschikbaar                               |                     | Geen gegevens beschikbaar                                |                     |
| Citroenzuur                                                       | Geen gegevens beschikbaar                               |                     | Geen bewijs van genotoxiciteit, negatieve testresultaten | Methode niet bekend |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxylerd, gepropoxylerd | Geen gegevens beschikbaar                               |                     | Geen gegevens beschikbaar                                |                     |
| natrium p-cumenesulfonaat                                         | Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten | Methode niet bekend | Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten  | OECD 474 (EU B.12)  |

Kankerverwekkendheid

| Bestandde(e)l(en)                                                 | Effect                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                            | Geen gegevens beschikbaar                                  |
| Citroenzuur                                                       | Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxylerd, gepropoxylerd | Geen gegevens beschikbaar                                  |
| natrium p-cumenesulfonaat                                         | Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten |

Voortplantingstoxiciteit

| Bestandde(e)l(en)                                                 | Eindpunt | Specifiek effect    | Waarde (mg/kg bw/d)       | Soort | Methode              | Blootstelling tijd | Opmerkingen en andere gerapporteerde effecten           |
|-------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|---------------------------|-------|----------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                            |          |                     | Geen gegevens beschikbaar |       |                      |                    |                                                         |
| Citroenzuur                                                       |          |                     | Geen gegevens beschikbaar |       |                      |                    | Geen bewijs voor reproductietoxiciteit                  |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxylerd, gepropoxylerd |          |                     | Geen gegevens beschikbaar |       |                      |                    |                                                         |
| natrium p-cumenesulfonaat                                         | NOAEL    | Teratogene effecten | > 936                     | Rat   | Geen richtsnoer test |                    | Geen bekende significante effecten of kritische gevaren |

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Sub-acute of sub-chronische orale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en)                                                 | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d)       | Soort | Methode            | Blootstellin gtijd (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen |
|-------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|-------|--------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                            |          | Geen gegevens beschikbaar |       |                    |                            |                                           |
| Citroenzuur                                                       |          | Geen gegevens beschikbaar |       |                    |                            |                                           |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxylerd, gepropoxylerd |          | Geen gegevens beschikbaar |       |                    |                            |                                           |
| natrium p-cumenesulfonaat                                         | NOAEL    | 763 - 3534                | Rat   | OECD 408 (EU B.26) |                            | Geen effecten waargenomen                 |

Sub-chronische dermale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en)      | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d)       | Soort | Methode | Blootstellin gtijd (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen |
|------------------------|----------|---------------------------|-------|---------|----------------------------|-------------------------------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |                                           |
| Citroenzuur            |          | Geen                      |       |         |                            |                                           |

|                                                                     |  |                           |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|--|--|--|--|
|                                                                     |  | gegevens beschikbaar      |  |  |  |  |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd |  | Geen gegevens beschikbaar |  |  |  |  |
| natrium p-cumenesulfonaat                                           |  | Geen gegevens beschikbaar |  |  |  |  |

## Subchronische inhalatietoxiciteit

| Bestandde(e)l(en)                                                   | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d)       | Soort | Methode | Blootstellin<br>gtijd<br>(dagen) | Specifieke effecten en<br>aangetaste organen |
|---------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|-------|---------|----------------------------------|----------------------------------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                              |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                                  |                                              |
| Citroenzuur                                                         |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                                  |                                              |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                                  |                                              |
| natrium p-cumenesulfonaat                                           |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                                  |                                              |

## Chronische toxiciteit

| Bestandde(e)l(en)                                                   | Blootstellin<br>gsroute | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d)       | Soort | Methode | Blootstellin<br>gtijd<br>(dagen) | Specifieke effecten en<br>aangetaste organen | Opmerking |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|---------------------------|-------|---------|----------------------------------|----------------------------------------------|-----------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                              |                         |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                                  |                                              |           |
| Citroenzuur                                                         |                         |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                                  |                                              |           |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd |                         |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                                  |                                              |           |
| natrium p-cumenesulfonaat                                           |                         |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                                  |                                              |           |

## STOT - eenmalige blootstelling

| Bestandde(e)l(en)                                                   | Getroffen orgaan (organen) |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                              | Geen gegevens beschikbaar  |
| Citroenzuur                                                         | Geen gegevens beschikbaar  |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd | Geen gegevens beschikbaar  |
| natrium p-cumenesulfonaat                                           | Niet van toepassing        |

## STOT - herhaalde blootstelling

| Bestandde(e)l(en)                                                   | Getroffen orgaan (organen) |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                              | Geen gegevens beschikbaar  |
| Citroenzuur                                                         | Geen gegevens beschikbaar  |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd | Geen gegevens beschikbaar  |
| natrium p-cumenesulfonaat                                           | Niet van toepassing        |

## Gevaar bij inslikken

Stoffen met een gevaar bij inslikken (H304), indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

## Mogelijke nadelige gezondheidseffecten en symptomen

Effecten en symptomen die verband houden met het product, indien van toepassing, zijn opgenomen in subrubriek 4.2.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

## 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen - Gegevens bij mensen, indien beschikbaar:

## 11.2.2 Overige informatie

Geen andere relevante informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

## 12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Stofgegevens, indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven:

### Korte termijn aquatische toxiciteit

Korte termijn aquatische toxiciteit - vis

| Bestandde(e)l(en)                                                 | Eindpunt         | Waarde (mg/l) | Soorten               | Methode              | Blootsteltijd (h) |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------------|----------------------|-------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                            | LC <sub>50</sub> | > 1- 10       | <i>Leuciscus idus</i> | Methode niet gegeven | 96                |
| Citroenzuur                                                       | LC <sub>50</sub> | 440           | <i>Leuciscus idus</i> | Methode niet gegeven | 48                |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxylerd, gepropoxylerd | LC <sub>50</sub> | > 1-10        | Vis                   | OECD 203 (EU C.1)    | 96                |
| natrium p-cumenesulfonaat                                         | LC <sub>50</sub> | > 1000        | Vis                   | EPA-OPPTS 850.1075   | 96                |

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

| Bestandde(e)l(en)                                                 | Eindpunt         | Waarde (mg/l) | Soorten                     | Methode              | Blootsteltijd (h) |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                            | EC <sub>50</sub> | > 1 - 10      | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode niet gegeven | 48                |
| Citroenzuur                                                       | EC <sub>50</sub> | 1535          | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode niet gegeven | 24                |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxylerd, gepropoxylerd | EC <sub>50</sub> | ≤ 1           | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)    | 48                |
| natrium p-cumenesulfonaat                                         | EC <sub>50</sub> | > 1000        | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)    | 48                |

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

| Bestandde(e)l(en)                                                 | Eindpunt                       | Waarde (mg/l)             | Soorten                        | Methode              | Blootsteltijd (h)                             |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                            |                                | Geen gegevens beschikbaar |                                |                      |                                               |
| Citroenzuur                                                       | LC <sub>50</sub>               | 425                       | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | Methode niet gegeven | 168                                           |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxylerd, gepropoxylerd | EC <sub>50</sub>               | ≤ 1                       | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 (EU C.3)    | RM000517/<br>RM002677<br>BASF EU<br>RSDS 2021 |
| natrium p-cumenesulfonaat                                         | E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> | > 230                     | Niet gespecificeerd            | EPA OPPTS 850.5400   | 96                                            |

Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

| Bestandde(e)l(en)                                                 | Eindpunt | Waarde (mg/l)             | Soorten | Methode | Blootsteltijd (dagen) |
|-------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|---------|---------|-----------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                            |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                       |
| Citroenzuur                                                       |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                       |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxylerd, gepropoxylerd |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                       |
| natrium p-cumenesulfonaat                                         |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                       |

Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

| Bestandde(e)l(en)                                                 | Eindpunt                       | Waarde (mg/l)             | Inoculum           | Methode              | Blootsteltijd |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|---------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                            | EC <sub>10</sub>               | > 1000                    | Actief slib        | DEV-L2               |               |
| Citroenzuur                                                       | EC <sub>50</sub>               | > 10000                   | <i>Pseudomonas</i> | Methode niet gegeven | 16 uur /uren  |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxylerd, gepropoxylerd |                                | Geen gegevens beschikbaar |                    |                      |               |
| natrium p-cumenesulfonaat                                         | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | > 1000                    | Bacteriën          | OECD 209             | 3 uur /uren   |

### Aquatische lange termijn toxiciteit

Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

| Bestandde(e)l(en)      | Eindpunt | Waarde (mg/l)             | Soorten | Methode | Blootsteltijd | Waargenomen effecten |
|------------------------|----------|---------------------------|---------|---------|---------------|----------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |               |                      |
| Citroenzuur            |          | Geen                      |         |         |               |                      |

**Suma Revoflow Clear A11**

|                                                                     |  |                           |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|--|--|--|--|
|                                                                     |  | gegevens beschikbaar      |  |  |  |  |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd |  | Geen gegevens beschikbaar |  |  |  |  |
| natrium p-cumenesulfonaat                                           |  | Geen gegevens beschikbaar |  |  |  |  |

**Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea**

| Bestandde(e)l(en)                                                   | Eindpunt | Waarde (mg/l)             | Soorten              | Methode              | Blootsteltijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|---------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                              | NOEC     | > 0.1 - 1                 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202             | 21 dag(en)            |                      |
| Citroenzuur                                                         |          | Geen gegevens beschikbaar |                      |                      |                       |                      |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd | NOEC     | > 0.1-1                   | <i>Daphnia magna</i> | Methode niet gegeven | 21 dag(en)            |                      |
| natrium p-cumenesulfonaat                                           |          | Geen gegevens beschikbaar |                      |                      |                       |                      |

**Aquatische toxiciteit voor andere aquatische benthische organismen, met inbegrip van in het sediment levende organismen, indien beschikbaar:**

| Bestandde(e)l(en)                                                   | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw sediment) | Soorten | Methode | Blootsteltijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|---------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|---------|---------|-----------------------|----------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                              |          | Geen gegevens beschikbaar  |         |         |                       |                      |
| Citroenzuur                                                         |          | Geen gegevens beschikbaar  |         |         |                       |                      |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd |          | Geen gegevens beschikbaar  |         |         |                       |                      |
| natrium p-cumenesulfonaat                                           |          | Geen gegevens beschikbaar  |         |         |                       |                      |

**Bodem toxiciteit**
**Bodem toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:**

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw soil)    | Soorten | Methode | Blootsteltijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|-------------------|----------|---------------------------|---------|---------|-----------------------|----------------------|
| Citroenzuur       |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                       |                      |

**Bodem toxiciteit - planten, indien beschikbaar:**

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw soil)    | Soorten | Methode | Blootsteltijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|-------------------|----------|---------------------------|---------|---------|-----------------------|----------------------|
| Citroenzuur       |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                       |                      |

**Bodem toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:**

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde                    | Soorten | Methode | Blootsteltijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|-------------------|----------|---------------------------|---------|---------|-----------------------|----------------------|
| Citroenzuur       |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                       |                      |

**Bodem toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:**

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw soil)    | Soorten | Methode | Blootsteltijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|-------------------|----------|---------------------------|---------|---------|-----------------------|----------------------|
| Citroenzuur       |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                       |                      |

**Bodem toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:**

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw soil) | Soorten | Methode | Blootsteltijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|-------------------|----------|------------------------|---------|---------|-----------------------|----------------------|
|-------------------|----------|------------------------|---------|---------|-----------------------|----------------------|

Suma Revoflow Clear A11

|             |  |                           |  |  |  |  |
|-------------|--|---------------------------|--|--|--|--|
| Citroenzuur |  | Geen gegevens beschikbaar |  |  |  |  |
|-------------|--|---------------------------|--|--|--|--|

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Abiotische degradatie

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Halveringstijd            | Methode | Evaluatie | Opmerking |
|-------------------|---------------------------|---------|-----------|-----------|
| Citroenzuur       | Geen gegevens beschikbaar |         |           |           |

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Halveringstijd in zoet water | Methode | Evaluatie | Opmerking |
|-------------------|------------------------------|---------|-----------|-----------|
| Citroenzuur       | Geen gegevens beschikbaar    |         |           |           |

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Type | halveringstijd            | Methode | Evaluatie | Opmerking |
|-------------------|------|---------------------------|---------|-----------|-----------|
| Citroenzuur       |      | Geen gegevens beschikbaar |         |           |           |

### Biodegradatie

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

| Bestandde(e)l(en)                                                 | Inoculum            | Analytische methode       | DT <sub>50</sub>         | Methode                        | Evaluatie                          |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                            | Actief slib, aerobe | CO <sub>2</sub> productie | > 60 % in 28 dag(en)     | OECD 301B                      | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |
| Citroenzuur                                                       |                     |                           | 97 % in 28 dag(en)       | Methode niet gegeven OECD 301B | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxylerd, gepropoxylerd | Actief slib, aerobe | CO <sub>2</sub> productie | > 60% in 28 dag(en)      | OECD 301B                      | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |
| natrium p-cumenesulfonaat                                         |                     | CO <sub>2</sub> productie | 103 - 109% in 28 dag(en) | OECD 301B                      | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe en zout water omstandigheden, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Medium & Type | Analytische methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Evaluatie                 |
|-------------------|---------------|---------------------|------------------|---------|---------------------------|
| Citroenzuur       |               |                     |                  |         | Geen gegevens beschikbaar |

Afbraak in de relevante milieucompartimenten, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Medium & Type | Analytische methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Evaluatie                 |
|-------------------|---------------|---------------------|------------------|---------|---------------------------|
| Citroenzuur       |               |                     |                  |         | Geen gegevens beschikbaar |

## 12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log K<sub>ow</sub>)

| Bestandde(e)l(en)                                                 | Waarde                    | Methode              | Evaluatie                    | Hoog potentieel voor bioaccumulatie |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                            | Geen gegevens beschikbaar |                      |                              |                                     |
| Citroenzuur                                                       | -1.72                     |                      | Geen bioaccumulatie verwacht |                                     |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxylerd, gepropoxylerd | Geen gegevens beschikbaar |                      |                              |                                     |
| natrium p-cumenesulfonaat                                         | -1.1                      | Methode niet gegeven | Geen bioaccumulatie verwacht |                                     |

Bioconcentratiefactor (BCF)

| Bestandde(e)l(en)                                                 | Waarde                    | Soorten | Methode | Evaluatie | Opmerking |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|---------|-----------|-----------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                            | Geen gegevens beschikbaar |         |         |           |           |
| Citroenzuur                                                       | Geen gegevens beschikbaar |         |         |           |           |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxylerd, gepropoxylerd | Geen gegevens beschikbaar |         |         |           |           |
| natrium p-cumenesulfonaat                                         | Geen gegevens beschikbaar |         |         |           |           |

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

| Bestandde(e)l(en) | Adsorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub> | Desorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub> (des) | Methode | Bodem/sediment type | Evaluatie |
|-------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------------------|-----------|
|-------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------------------|-----------|

Suma Revoflow Clear A11

|                                                                     |                           |  |  |  |                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|--|--|--|------------------------------------------------------------|
| alkylalcoholalkoxylaar                                              | Geen gegevens beschikbaar |  |  |  |                                                            |
| Citroenzuur                                                         | Geen gegevens beschikbaar |  |  |  | Potentieel voor mobiliteit in de bodem, in water oplosbaar |
| alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd | Geen gegevens beschikbaar |  |  |  |                                                            |
| natrium p-cumenesulfonaat                                           | Geen gegevens beschikbaar |  |  |  |                                                            |

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

Stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT/zPzB, indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen - Effecten op het milieu, indien beschikbaar:

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Geen andere bijwerkingen bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

**Afval van residuen / niet-gebruikte producten:**

De geconcentreerde inhoud of verontreinigd verpakkingsmateriaal moet worden verwijderd door een gecertificeerd bedrijf of volgens de bedrijfsvergunning. Lozen van afval naar riolen wordt afgeraden. Het gereinigde verpakkingsmateriaal is geschikt voor terugwinning van energie of recycling in overeenstemming met de lokale wetgeving.  
20 01 29\* - detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten.

**Europese afvalstoffenlijst:**

**Lege verpakking**

**Aanbeveling:**

**Geschikte reinigingsmiddelen:**

Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**Vervoer over land (ADR/RID), Vervoer over zee (IMDG), Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 VN-nummer of ID-nummer:** Ongevaarlijke goederen

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Ongevaarlijke goederen

**14.3 Transportgevarenklasse(n):** Ongevaarlijke goederen

**14.4 Verpakkingsgroep:** Ongevaarlijke goederen

**14.5 Milieugevaren:** Ongevaarlijke goederen

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Ongevaarlijke goederen

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** Ongevaarlijke goederen

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU verordeningen:

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 - REACH
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 - CLP
- Verordening (EG) nr. 648/2004 - Detergentenverordening
- stoffen waarvan overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen hebben
- Overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke goederen over de weg (ADR)
- Internationale voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

**Autorisaties of beperkingen (verordening (EG) nr. 1907/2006, Titel VII respectievelijk Titel VIII):** Niet van toepassing.

#### Ingrediënten volgens EG Detergentenverordening 648/2004

niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen  
polycarboxylaten

5 - 15 %  
< 5 %

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

**Seveso - Classificatie:** Niet geclassificeerd

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd op het mengsel

## RUBRIEK 16: Overige informatie

*De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking*

**VIB code:** MSDS6007

**Versie:** 05.0

**Herziening van:** 2025-01-28

### Reden voor de herziening:

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en):, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 13, 16

### Classificatie procedure

De classificatie van het mengsel is in het algemeen gebaseerd op berekeningsmethoden met behulp van gegevens over stoffen, zoals vereist door verordening (EG) nr. 1272/2008. Indien voor bepaalde classificaties gegevens over het mengsel beschikbaar zijn of, bijvoorbeeld, het bridging beginsel of bewijskracht kan worden gebruikt voor classificatie, zal dit worden aangegeven in de desbetreffende rubrieken van het veiligheidsinformatieblad. Zie rubriek 9 voor fysisch-chemische eigenschappen, rubriek 11 voor toxicologische informatie en rubriek 12 voor ecologische informatie.

### Afkortingen en acroniemen:

- AISE - De internationale vereniging voor zeep, wasmiddelen en onderhoudsproducten
- ATE - Acute toxiciteitsschatting
- DNEL - Afgeleide dosis zonder effect
- EC50 - effectieve concentratie, 50%
- ERC - Milieu-emissiecategorieën
- EUH - CLP Specifieke gevaaraanduiding
- LC50 - dodelijke concentratie, 50%
- LCS - Levenscyclusfase
- LD50 - dodelijke dosis, 50%
- NOAEL - dosis waarbij geen nadelig effect is waargenomen
- NOEL - dosis waarbij geen effect is waargenomen
- OESO - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
- PBT - Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PNEC - Voorspelde concentraties zonder effect
- PROC - Procescategorieën
- REACH nummer - REACH registratienummer, zonder het leveranciers specifieke deel.
- vPvB - zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
- H302 - Schadelijk bij inslikken.
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**