



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 in de aangepaste versie

Pagina 1 van 15

VIB nr : 603174  
V001.2

Veranderd: 31.08.2020

Printdatum: 19.05.2021

Vervangt versie van: 02.05.2019

**Zwarte Reus Gel**

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

#### 1.1. Productidentificatie

Zwarte Reus Gel

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

Gepland gebruik:

Hoofdwasmiddel

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

Henkel Nederland B.V.

Postbus 2100

NL-3430 Nieuwegein

CM

Tel.: ++31 (0)3402 73911

uw-msds.benelux@be.henkel.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer in Nederland: ++32 70 222 076 (7d/7d - 24u/24u)

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel:+31 (0)30 2748888 (Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Classificatie volgens de Verordening (EC) 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Eye Irrit. 2

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

##### Gevarenpictogram:



##### Signaalwoord:

Waarschuwing

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Gevarenaanduiding:</b>      | H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.<br>H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| <b>Veiligheidsaanbeveling:</b> | P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.<br>P102 Buiten het bereik van kinderen houden.<br>P280 Oogbescherming dragen.<br>P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.<br>P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.<br>P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.<br>P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de nationale voorschriften. |

**Bevat:**

2-methylisothiazool-3(2H)-on

**2.3. Andere gevaren**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1. Stoffen****3.2. Mengsels**

**Gevaarlijke stoffen volgens CLP (EC) No 1272/2008:**

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS  | EINECS    | REACH-Reg Nr.    | Gehalte          | Classificatie  |
|---|-----------|------------------|------------------|--|
| Vetalcoholethoxylaat C12-18 EO<br>68213-23-0                              |           |                  | >= 1- < 5 %      | Acute toxiciteit 4; Oraal<br>H302<br>Ernstig oogletsel 1<br>H318<br>Chronische gevaren voor het<br>aquatisch milieu 3<br>H412  |
| vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd,<br>sulfaten, natriumzout<br>68891-38-3 | 500-234-8 | 01-2119488639-16 | >= 1- < 5 %      | Huidirritatie 2; Dermaal<br>H315<br>Ernstig oogletsel 1<br>H318<br>Chronische gevaren voor het<br>aquatisch milieu 3<br>H412   |
| benzeensulfonzuur, C10-13-alkyl deriv.,<br>natriumzout<br>68411-30-3      | 270-115-0 | *                | >= 1- < 5 %      | Acute toxiciteit 4; Oraal<br>H302<br>Huidirritatie 2<br>H315<br>Ernstig oogletsel 1<br>H318<br>Chronische gevaren voor het<br>aquatisch milieu 3<br>H412   |
| natriummetaboraat, watervrij<br>7775-19-1                                 | 231-891-6 | *                | >= 0,1- < 1 %    | Giftig voor de voortplanting 2<br>H361d<br>Oogirritatie 2<br>H319  |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on<br>2682-20-4                                 | 220-239-6 | 01-2120764690-50 | >= 15- < 100 PPM | Chronische gevaren voor het<br>aquatisch milieu 1<br>H410<br>Sensibilisator voor de huid 1A<br>H317<br>Acute toxiciteit 2; Inademing<br>H330<br>Acute toxiciteit 3; Oraal<br>H301<br>Acute toxiciteit 3; Dermaal<br>H311<br>Ernstig oogletsel 1<br>H318<br>Acute gevaren voor het aquatisch<br>milieu 1<br>H400<br>Huidcorrosie 1B<br>H314 |

\* vrijgesteld volgens REACH artikel 2(7) en bijlage V. Ieder grondstof van het ionenmengsel is geregistreerd zoals vereist.

**Voor de volledige text van de H zinnen, aangegeven met codes, zie rubriek 16 "Overige informatie"**

Kan tot 1 % boorzuur bevatten (REACH-Reg No. 01-2119486683-25)

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Bij klachten arts consulteren.

Inademen:

Verplaats de slachtoffer en geef ze frisse lucht. In geval van moeilijke ademhaling, raadpleeg onmiddellijk een arts.

Huidcontact:

Spoelen met water. Met product verontreinigde kleding verwijderen.

Oogcontact:

Onder stromend water spoelen (10 minuten lang), eventueel arts consulteren.

Verslikken:

Niet laten overgeven, onmiddelijk een arts consulteren.

Spoel de mond met overvloedig water (uitsluitend indien de persoon bewust is)

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

In geval van inademing: irritatie van de luchtpijp, hoest. Inademing van grote hoeveelheden kan een strottehoofdspasm veroorzaken met ademhalingsstekort.

In geval van contact met de huid: tijdelijke huidirritatie (roodheid, gezwel, verbranding)

In geval van contact met de ogen: gematigde tot zware oogirritatie (roodheid, gezwel, verbranding, tranen).

In geval van inslikking: de inslikking kan een irritatie van de mond, de keel, de slokdarm veroorzaken. Buikloop en braken kunnen verschijnen. Braken kan letsels veroorzaken door opzuiging in de longen.

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

In geval van inademing: geen bijzondere maatregelen.

In geval van contact met de huid: geen bijzondere maatregelen.

In geval van contact met de ogen: geen bijzondere maatregelen.

In geval van inname: niet doen braken / overgeven. Toedienen van een gasvrije drank (water of the)

In geval van inname: bij grote hoeveelheden of van onbekende hoeveelheden, toevoeging van een antischuimmiddel (Dimeticone of Simeticone)

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddel:

Waterstraal (indien mogelijk, volle straal vermijden). Pas de blusmaatregelen aan de omgevende omstandigheden.

Brandblusapparaten uit de handel zijn geschikt om een opkomend vuur te doven. Het product zelf brand niet.

**De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:**

Geen

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten of giftige koolmonoxidedampen kunnen zich vormen wanneer de stof of het mengsel brandt.

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Gebruik speciale beschermende uitrusting zoals dichte ademhalingsapparatuur.

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

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

bij uitreding van grotere hoeveelheden brandweer waarschuwen

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Slibgevaar door uitlopend product

#### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

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

Mechanisch opnemen. Restanten met veel water wegspoelen.

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie advies in rubriek 8.

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

Bij gebruik overeenkomstig de bestemming geen bijzondere maatregelen vereist.

**Algemene hygiënische maatregelen:**

Beschermende uitrusting enkel nodig in geval van industrieel gebruik of voor grote verpakkingen (niet voor huishoudverpakkingen)

Vermijd contact met de huid en de ogen. Vervuilde of doordringende kleren onmiddellijk uitdoen. Contaminatie die in contact met de huid kan komen onmiddellijk met veel water wassen. Huidverzorging.

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

droog, bij temperaturen tussen +5 en +40°C opslaan

Regels voor gemeenschappelijke stockage in acht nemen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Hoofdwasmiddel

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****Alleen van toepassing****8.1. Controleparameters**

Geldig voor

Nederland

Bevat geen stoffen die onderworpen zijn aan blootstelling limiet waarden

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Ademmasker:

Niet noodzakelijk.

Handbeveiliging:

In geval van contact met het product, worden beschermende handschoenen vervaardigd uit Speciaal-Nitril (materiaaldikte >0,1mm, penetratieduur >480 min. Klasse 6) aanbevolen volgens EN 374. In geval van langdurig en herhaaldelijk contact, gelieve rekening te houden met het feit dat in praktijk de penetratieduur aanzienlijk korter kan zijn in vergelijking met bepaald volgens EN 374. De beschermende handschoenen dienen steeds gecontroleerd te worden op hun bruikbaarheid in de desbetreffende werkomgeving ( bv.: mechanische- en thermische stress, antistatische effecten ..) De handschoenen dienen vervangen te worden bij de minste tekenen van beschadiging, lekkage. Er wordt tevens aangeraden om regelmatig de wegwerphandschoenen te vervangen en een handverzorgingsplan te voorzien in samenspraak met een handschoenenfabrikant in overeenstemming met de lokale werkcondities.

Oogbeveiliging:

Goed sluitende veiligheidsbril dragen.

Lichaamsbeveiliging:

Chemisch bestendige veiligheidskleding. Neem de instructies van de fabrikant in acht.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**De volgende data gelden voor het volledige mengsel**

- |   |  |
|---|--|
| a) Voorkomen  | gel<br>zuiver<br>violet  |
| b) Geur   | bloemig, Varen   |
| c) Geurdrempelwaarde  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing                                 |
| d) pH   | 8,2 - 8,6  |
| (20 °C (68 °F); Conc.: 100,0 % product;<br>Oplosmiddel: geen) |  |
| e) Smeltpunt  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing                                 |
| f) Beginkookpunt en kooktraject                               | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing                                 |
| g) Vlampunt   | > 100 °C (> 212 °F)Het product onderhoudt op geen enkele wijze de verbranding. |
| h) Verdampingssnelheid  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing                                 |

|  |  |
|--|--|
| i) Ontvlambaarheid (vast, gas)   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| j) Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| k) Dampspanning  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| l) Dampdichtheid   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| m) Relatieve dichtheid   |  |
| Densiteit<br>(20 °C (68 °F))   | 1,030 - 1,040 g/cm <sup>3</sup>                |
| n) Oplosbaarheid   | oplosbaar in water.                            |
| o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| p) Zelfontbrandingstemperatuur   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| q) Ontledingstemperatuur   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| r) Viscositeit<br>(Brookfield; Apparaat: LVDV II+; 20 °C (68 °F); rot.freq.: 30 min <sup>-1</sup> ; Spil Nr.: 31; Conc.: 100,0 % product; Oplosmiddel: geen) | 400 - 700 mpa.s                                |
| s) Ontploffingseigenschappen   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| t) Oxiderende eigenschappen  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |

## 9.2. Overige informatie

Niet van toepassing

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden van temperatuur en druk.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen decompositie bij gebruik overeenkomstig de bestemming

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen decompositie bij gebruik overeenkomstig de bestemming

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Waardetype | Waarde        | Voorbeeld | Methode                                  |
|---|------------|---------------|-----------|--|
| Vetalcohoethoxylaat C12-18 EO 68213-23-0                            | LD50       | 1.700 mg/kg   | rat       | niet gespecificeerd                      |
| vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout 68891-38-3 | LD50       | 2.870 mg/kg   | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| benzeensulfonzuur, C10-13-alkyl deriv., natriumzout 68411-30-3      | LD50       | 1.080 mg/kg   | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| natriummetaboraat, watervrij 7775-19-1                              | LD50       | > 2.500 mg/kg | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on 2682-20-4                              | LD50       | 120 mg/kg     | rat       | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |

**Acute dermale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Waardetype | Waarde        | Voorbeeld | Methode                                    |
|---|------------|---------------|-----------|--|
| vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout 68891-38-3 | LD50       | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| benzeensulfonzuur, C10-13-alkyl deriv., natriumzout 68411-30-3      | LD50       | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on 2682-20-4                              | LD50       | 242 mg/kg     | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS               | Waardetype | Waarde    | Testatmosfeer | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode  |
|---|------------|-----------|---------------|--------------------|-----------|--|
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on<br>2682-20-4 | LC50       | 0,11 mg/l | stof en nevel | 4 h                | rat       | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS  | Resultaat                | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode  |
|--|--------------------------|--------------------|-----------|--|
| Vetalcoholethoxylaat<br>C12-18 EO<br>68213-23-0                        | matig irriterend         | 4 h                | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout<br>68891-38-3 | irriterend               | 4 h                | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| benzeensulfonzuur, C10-13-alkyl deriv., natriumzout<br>68411-30-3      | Categorie 2 (irriterend) | 4 h                | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on<br>2682-20-4                              | corrosief                | 4 h                | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Gebaseerd op gegevens van een OECD 437 test en een OECD 438 test met een vergelijkbaar mengsel moet het product als oogirriterend categorie 2 geclassificeerd worden.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS  | Resultaat                                    | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode   |
|--|--|--------------------|-----------|---|
| Vetalcoholethoxylaat<br>C12-18 EO<br>68213-23-0                        | hoog irriterend                              | 24 h               | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout<br>68891-38-3 | hoog irriterend                              | 24 h               | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| benzeensulfonzuur, C10-13-alkyl deriv., natriumzout<br>68411-30-3      | Category 1 (irreversible effects on the eye) | 30 s               | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS  | Resultaat            | Testtype                       | Voorbeeld | Methode                                 |
|--|----------------------|--------------------------------|-----------|---|
| vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout<br>68891-38-3 | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| benzeensulfonzuur, C10-13-alkyl deriv., natriumzout<br>68411-30-3      | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on<br>2682-20-4                              | sensibiliserend      | Buehler test                   | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |



**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Resultaat | Studiotype / toedieningsweg                           | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode  |
|---|-----------|---|---|-----------|--|
| vetalcohol, C12-14, geëthoxylerd, sulfaten, natriumzout<br>68891-38-3 | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| vetalcohol, C12-14, geëthoxylerd, sulfaten, natriumzout<br>68891-38-3 | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                              |
| benzeensulfonzuur, C10-13-alkyl deriv., natriumzout<br>68411-30-3     | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)   |
| benzeensulfonzuur, C10-13-alkyl deriv., natriumzout<br>68411-30-3     | negatief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | without                                 |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                           |
| benzeensulfonzuur, C10-13-alkyl deriv., natriumzout<br>68411-30-3     | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                              |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on<br>2682-20-4                             | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on<br>2682-20-4                             | negatief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                           |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                           |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on<br>2682-20-4                             | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                              |
| vetalcohol, C12-14, geëthoxylerd, sulfaten, natriumzout<br>68891-38-3 | negatief  | oraal: sondevoeding                                   |   | muis      | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)                        |
| benzeensulfonzuur, C10-13-alkyl deriv., natriumzout<br>68411-30-3     | negatief  | oraal: sondevoeding                                   |   | muis      | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                 |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on<br>2682-20-4                             | negatief  | oraal: sondevoeding                                   |   | muis      | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                 |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on<br>2682-20-4                             | negatief  | oraal: sondevoeding                                   |   | rat       | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |

**Carcinogeniteit**

geen gegevens voorhanden.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Resultaat / Waarde  | Testtype              | Toepassing           | Voorbeeld | Methode   |
|---|---|-----------------------|----------------------|-----------|---|
| vetalcohol, C12-14, geëthoxylerd, sulfaten, natriumzout<br>68891-38-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 300 mg/kg                       | Two generation study  | oraal:<br>drinkwater | rat       | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| benzeensulfonzuur, C10-13-alkyl deriv., natriumzout<br>68411-30-3     | NOAEL P 350 mg/kg<br>NOAEL F1 350 mg/kg<br>NOAEL F2 350 mg/kg | drie-generatie studie | oraal:<br>voeding    | rat       | niet gespecificeerd   |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on<br>2682-20-4                             | NOAEL P 200 ppm<br>NOAEL F1 200 ppm<br>NOAEL F2 200 ppm       | Two generation study  | oraal:<br>drinkwater | rat       | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

geen gegevens voorhanden.

**STOT bij herhaalde blootstelling::**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Resultaat / Waarde | Toepassing             | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode  |
|---|--------------------|------------------------|---|-----------|--|
| vetalcohol, C12-14, geëthoxylerd, sulfaten, natriumzout<br>68891-38-3 | NOAEL 225 mg/kg    | oraal:<br>sondevoeding | 90 days<br>once daily, 5 times a week           | rat       | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| benzeensulfonzuur, C10-13-alkyl deriv., natriumzout<br>68411-30-3     | NOAEL 125 mg/kg    | oraal:<br>sondevoeding | 28 d<br>daily                                   | rat       | niet gespecificeerd  |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on<br>2682-20-4                             | NOAEL 60 mg/kg     | oraal:<br>sondevoeding | 90 d<br>daily                                   | rat       | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**aspiratiegevaar:**

geen gegevens voorhanden.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit****Toxiciteit (Vis):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Waardetype | Waarde             | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                       | Methode  |
|---|------------|--------------------|--------------------|---|--|
| Vetalcoholethoxylaat C12-18 EO 68213-23-0                           | LC50       | 1,2 mg/l           | 48 h               | Leuciscus idus                                  | DIN 38412-15   |
| Vetalcoholethoxylaat C12-18 EO 68213-23-0                           | NOEC       | 0,32 mg/l          | 28 days            | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout 68891-38-3 | LC50       | 7,1 mg/l           | 96 h               | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout 68891-38-3 | NOEC       | 0,14 mg/l          | 28 days            | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| benzeensulfonzuur, C10-13-alkyl deriv., natriumzout 68411-30-3      | NOEC       | > 0,43 - 0,89 mg/l | 28 days            | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)                   |
| benzeensulfonzuur, C10-13-alkyl deriv., natriumzout 68411-30-3      | LC50       | 1,67 mg/l          | 96 h               | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| benzeensulfonzuur, C10-13-alkyl deriv., natriumzout 68411-30-3      | NOEC       | 1 mg/l             | 28 days            | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| natriummetaboraat, water vrij 7775-19-1                             | LC50       | 455 mg/l           | 96 h               | Pimephales promelas                             | andere richtlijn:  |
| natriummetaboraat, water vrij 7775-19-1                             | NOEC       | 36,6 mg/l          | 34 days            | Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)     | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)                   |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on 2682-20-4                              | LC50       | 4,77 mg/l          | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |

**Toxiciteit (Daphnië):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Waardetype | Waarde    | Blootstellingstijd | Voorbeeld          | Methode  |
|---|------------|-----------|--------------------|--------------------|--|
| Vetalcoholethoxylaat C12-18 EO 68213-23-0                           | EC50       | 3 mg/l    | 24 h               | Daphnia magna      | niet gespecificeerd  |
| vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout 68891-38-3 | EC50       | 7,2 mg/l  | 48 h               | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| benzeensulfonzuur, C10-13-alkyl deriv., natriumzout 68411-30-3      | EC50       | 2,9 mg/l  | 48 h               | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| natriummetaboraat, water vrij 7775-19-1                             | EC50       | 520 mg/l  | 48 h               | Ceriodaphnia dubia | andere richtlijn:  |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on 2682-20-4                              | EC50       | 0,93 mg/l | 48 h               | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS    | Waardetype | Waarde    | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode                                     |
|--------------------------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---|
| Vetalcoholethoxylaat C12-18 EO | NOEC       | 0,24 mg/l |                    |           | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

|  |      |           |         |               |  |
|--|------|-----------|---------|---------------|--|
| 68213-23-0   |      |           |         |               |  |
| vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout<br>68891-38-3 | NOEC | 0,72 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| benzeensulfonzuur, C10-13-alkyl deriv., natriumzout<br>68411-30-3      | NOEC | 1,18 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| natriummetabooraat, watervrij<br>7775-19-1                             | NOEC | 61,6 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on<br>2682-20-4                              | NOEC | 0,04 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |

**Toxiciteit (Algen):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS  | Waardetype | Waarde      | Blootstellingstijd | Voorbeeld  | Methode   |
|--|------------|-------------|--------------------|--|---|
| Vetalcoholethoxylaat C12-18 EO<br>68213-23-0                           | EC50       | 3,1 mg/l    | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)            | DIN 38412-09                                      |
| vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout<br>68891-38-3 | EC50       | 27 mg/l     | 72 h               | Desmodesmus subspicatus  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout<br>68891-38-3 | NOEC       | 0,93 mg/l   | 72 h               | Desmodesmus subspicatus  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| benzeensulfonzuur, C10-13-alkyl deriv., natriumzout<br>68411-30-3      | EC50       | 127,9 mg/l  | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| benzeensulfonzuur, C10-13-alkyl deriv., natriumzout<br>68411-30-3      | NOEC       | 2,4 mg/l    | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| natriummetabooraat, watervrij<br>7775-19-1                             | EC50       | 299,6 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| natriummetabooraat, watervrij<br>7775-19-1                             | EC10       | 200,12 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on<br>2682-20-4                              | NOEC       | 0,03 mg/l   | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on<br>2682-20-4                              | EC50       | 0,22 mg/l   | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxiciteit voor micro-organismen**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS  | Waardetype | Waarde      | Blootstellingstijd | Voorbeeld          | Methode  |
|--|------------|-------------|--------------------|--------------------|--|
| Vetalcoholethoxylaat C12-18 EO<br>68213-23-0                           | EC0        | 10.000 mg/l | 16 h               |                    | niet gespecificeerd  |
| vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout<br>68891-38-3 | EC0        | 360 mg/l    | 30 min             | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)             |
| benzeensulfonzuur, C10-13-alkyl deriv., natriumzout<br>68411-30-3      | EC0        | 26 mg/l     | 16 h               |                    | niet gespecificeerd  |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on<br>2682-20-4                              | EC50       | 41 mg/l     | 3 h                | activated sludge   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS   | Resultaat                          | Testtype | Afbreekbaarh<br>eid | Blootstellin<br>gstijd | Methode  |
|--|------------------------------------|----------|---------------------|------------------------|--|
| Vetalcoholethoxylaat C12-18<br>EO<br>68213-23-0                              | licht biologisch<br>afbreekbaar    | aërobe   | 79 %                | 30 days                | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                              |
| vetalcohol, C12-14,<br>geëthoxyleerd, sulfaten,<br>natriumzout<br>68891-38-3 | licht biologisch<br>afbreekbaar    | aërobe   | 77 - 79 %           | 28 days                | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test)          |
| benzeensulfonzuur, C10-13-<br>alkyl deriv., natriumzout<br>68411-30-3        | licht biologisch<br>afbreekbaar    | aërobe   | 85 %                | 29 days                | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                              |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on<br>2682-20-4                                    | inherent biologisch<br>afbreekbaar | aërobe   | 97 %                | 48 h                   | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)                      |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on<br>2682-20-4                                    | licht biologisch<br>afbreekbaar    | aërobe   | > 70 %              | 28 days                | OECD Guideline 309 (Aerobic<br>Mineralisation in Surface<br>Water Simulation Biodegradation<br>Test) |

### 12.3. Bioaccumulatie

Hoopt niet op in de biosfeer.

Geen informatie over de stof beschikbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS   | LogPow | Temperatuur | Methode  |
|--|--------|-------------|--|
| vetalcohol, C12-14,<br>geëthoxyleerd, sulfaten,<br>natriumzout<br>68891-38-3 | 0,3    | 23 °C       | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-<br>Stirring Method) |
| benzeensulfonzuur, C10-13-<br>alkyl deriv., natriumzout<br>68411-30-3        | 3,32   |             | niet gespecificeerd  |
| natriummetabooraat, watervrij<br>7775-19-1                                   | -1,09  | 22 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on<br>2682-20-4                                    | -0,5   |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method)    |

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS  | PBT / vPvB   |
|---|--|
| Vetalcoholethoxylaat C12-18 EO<br>68213-23-0                              | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten,<br>natriumzout<br>68891-38-3 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| benzeensulfonzuur, C10-13-alkyl deriv.,<br>natriumzout<br>68411-30-3      | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| natriummetabooraat, watervrij<br>7775-19-1                                | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on<br>2682-20-4                                 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Andere negatieve effecten op het milieu zijn door ons niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

Voer af in overeenstemming met alle toepasselijke plaatselijke en nationale reglementeringen.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Voeg uitsluitend volledig lege verpakkingen toe aan de speciale afvalstroom!

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

- 14.1. VN-nummer**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgevaarklasse(n)**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpakkingsgroep**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Milieugevaren**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**  
Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Ingrediëntendeclaratie volgens Detergentenverordening 648/2004/EG**

|                     |  |
|---------------------|--|
| 5 - 15 %            | anionogene oppervlakreactieve stoffen    |
| < 5 %               | niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen |
|                     | zeep                                     |
|                     | fosfonaten                               |
| Andere ingrediënten | enzymen                                  |
|                     | parfums                                  |
|                     | Hexyl cinnamal                           |
|                     | Conserveringsmiddel                      |
|                     | Benzisothiazolinone                      |
|                     | Methylisothiazolinone                    |

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er werd geen chemische veiligheidsevaluatie uitgevoerd.,

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

H301 Giftig bij inslikken.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H311 Giftig bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H330 Dodelijk bij inademing.  
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Overige informatie:**

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en heeft betrekking op het product in de toestand waarin het wordt geleverd. Het beschrijft de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen en biedt derhalve geen garantie voor de eigenschappen van het product.

Deze Veiligheidsinformatieblad bevat aanpassingen vs de vorige versie op sectie(s):

2, 11, 12