



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

Pagina 1 van 20

VIB nr : 675279  
V003.0

Rubson Cement Repair

Veranderd: 10.12.2024

Printdatum: 11.12.2024

Vervangt versie van: 03.11.2022

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

#### 1.1. Productidentificatie

Rubson Cement Repair  
UFI: Geen UFI nodig

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

Gepland gebruik:  
Acrylaat voegafdichting

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

Henkel Belgium N.V.  
Esplanade 1  
1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Bezoek onze website [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) of [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com) voor updates van het veiligheidsinformatieblad.

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

Antigifcentrum Belgie tel :+ 32 (0) 70 245245 (7d/7d- 24u/24u); Luxemburg : ++352 8002 5500 (7d/7d- 24u/24u)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu

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

Categorie 3

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenaanduiding:**

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

**Aanvullende informatie** Bevat: Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1)); 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 2-octyl-2H-isothiazool-3-on; 4,5-dichloor-2-octyl-2H-isothiazool-3-on **Kan een allergische reactie veroorzaken.**

**Veiligheidsaanbeveling:** P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

**Veiligheidsaanbeveling:** P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.  
**Preventie** P273 Voorkom lozing in het milieu.

**Veiligheidsaanbeveling:** P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de nationale voorschriften.  
**Verwijdering**

### 2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

**De volgende stoffen zijn aanwezig in een concentratie  $\geq$  de concentratiegrens voor weergave in hoofdstuk 3 en voldoen aan de criteria voor PBT/vPvB, of zijn aangemerkt als hormoonontregelaar (ED):**

Dit mengsel bevat geen stoffen in een concentratie  $\geq$  de concentratiegrens voor weergave in punt 3 die als PBT, zPzB of ED zijn beoordeeld.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

## Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS<br>EG-nummer<br>REACH-Reg Nr.              | Concentratie                                | Classificatie   | Specifieke concentratiegrenzen,<br>M-factoren en ATE's   | Aanvullende<br>informatie |
|---|---|---|--|---------------------------|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7<br>238-878-4                         | 43- 60 %                                    |   |  |                           |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60    | 0,0036- < 0,036 %<br>(36 ppm- < 360<br>ppm) | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, Inademing, H330                              | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036<br>%<br>=====<br>M acute = 1<br>M chronic = 1<br>=====<br>oraal:ATE = 450 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,21 mg/l;stof<br>en nevel   |                           |
| terbutryne<br>886-50-0<br>212-950-5   | 0,0025- < 0,005 %<br>(25 ppm- < 50 ppm)     | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Skin Sens. 1B, H317  | Skin Sens. 1B; H317; C >= 3 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100<br>=====<br>oraal:ATE = 1.000 mg/kg   |                           |
| Isothiazolinonmengsel<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9<br>01-2120764691-48 | 0,0001- < 0,0015<br>%<br>(1 ppm- < 15 ppm)  | Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Acute Tox. 2, Huid-, H310<br>Acute Tox. 3, Oraal, H301<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, Inademing, H330<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Sens. 1A, H317 | Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6<br>%<br>Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6<br>%<br>Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317; C >=<br>0,0015 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100             |                           |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>26530-20-1<br>247-761-7<br>01-2120768921-45    | 0,0001- < 0,0015<br>%<br>(1 ppm- < 15 ppm)  | Acute Tox. 2, Inademing, H330<br>Acute Tox. 3, Huid-, H311<br>Skin Corr. 1, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 3, Oraal, H301<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Eye Dam. 1, H318  | Skin Sens. 1A; H317; C >=<br>0,0015 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100<br>=====<br>dermaal:ATE = 311 mg/kg<br>oraal:ATE = 125 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,27 mg/l;stof<br>en nevel   |                           |
| 4,5-dichloor-2-octyl-2H-<br>isothiazool-3-on<br>64359-81-5<br>264-843-8       | 0,0001- < 0,0015<br>%<br>(1 ppm- < 15 ppm)  | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 2, Inademing, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Skin Corr. 1, H314                               | Skin Sens. 1A; H317; C >=<br>0,0015 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 0,025 - < 3<br>%<br>Skin Irrit. 2; H315; C 0,025 - < 5<br>%<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100<br>=====<br>oraal:ATE = 567 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,16 mg/l;stof<br>en nevel |                           |

Als er geen ATE-waarden worden weergegeven, raadpleeg dan de LD/LC50-waarden in Rubriek 11.  
Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemene informatie:  
Bij klachten arts consulteren.

Inademen:  
Frisse lucht, bij aanhoudende klachten arts consulteren.

Huidcontact:  
spoelen onder stromend water met zeep. huidverzorging: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Oogcontact:  
Onmiddellijk de ogen spoelen met een zachte waterstraal of een oogspoelmiddel voor minstens 5 minuten. Indien de pijn aanhoudt (intensieve pijn, gevoelig voor licht, visuele storing), blijven spoelen en een dokter consulteren of naar het hospitaal gaan.

Verslikken:  
Spoelen van de mondholte, drinken van 1-2 glazen water, arts consulteren.

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

geen gegevens voorhanden

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddel:**

schuim, bluspoeder, koolstofdioxide, watersproeistraal, waternevel

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

Waterstraal (vol)

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

In geval van brand kan koolmonoxide (CO) en kooldioxide (CO<sub>2</sub>) worden vrijgemaakt.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.  
Slibgevaar door uitlopend product  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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

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

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.  
Met absorberend materiaal (zand, zaagsel, turf) opnemen.

**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**

Vermijd contact met de ogen en huidcontact

Algemene hygiënische maatregelen:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Koel en droog, in goed gesloten verpakking.

Niet opslaan met voedings- en genotmiddelen.

Niet samen met oxidatiemiddelen opslaan.

Mag niet worden opgeslagen met sterk zure of sterk alkalische producten.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Acrylaat voegafdichting

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling.**

Geldig voor  
Belgie

| Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Type waarde                   | Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking | Lijst volgens de regelgeving |
|--|-----|-------------------|-------------------------------|---|------------------------------|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7   |     | 0,1               | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): |   | EU OELIII                    |
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7<br>[Kristallijne silica (inadembaar stof):<br>kristallijne vormen, niet anders<br>gespecificeerd<br>Siliciumdioxide (kristallijn): kwarts<br>(inadembaar stof)] |     | 0,05              | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): |   | BE/OEL                       |
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7<br>[Siliciumdioxide (kristallijn): kwarts<br>(inadembaar stof)<br>Kristallijne silica (inadembaar stof):<br>kristallijne vormen, niet anders<br>gespecificeerd] |     | 0,1               | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | Vervaldatum: 1 sep. 2025                          | BE/OEL                       |
| kalksteen<br>1317-65-3<br>[CALCIUMCARBONAAT]   |     | 10                | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): |   | BE/OEL                       |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Naam uit lijst   | Environmental Compartment              | Expositietijd | Waarde           |     |                  |        | Opmerkingen |
|--|--|---------------|------------------|-----|------------------|--------|-------------|
|  |  |               | mg/l             | ppm | mg/kg            | andere |             |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5  | zoetwater                              |               | 0,00403<br>mg/l  |     |                  |        |             |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5  | zeewater                               |               | 0,000403<br>mg/l |     |                  |        |             |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Zoetwater -<br>intermitterend          |               | 0,0011<br>mg/l   |     |                  |        |             |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Zuiveringsinstal-<br>latie             |               | 1,03 mg/l        |     |                  |        |             |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5  | sediment<br>(zoetwater)                |               |                  |     | 0,0499<br>mg/kg  |        |             |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5  | sediment<br>(zeewater)                 |               |                  |     | 0,00499<br>mg/kg |        |             |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Grond                                  |               |                  |     | 3 mg/kg          |        |             |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Zeewater -<br>intermitterend           |               | 0,000110<br>mg/l |     |                  |        |             |
| Mengsel van: 5-Chloor-2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on en 2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on<br>55965-84-9 | zoetwater                              |               | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |        |             |
| Mengsel van: 5-Chloor-2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on en 2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on<br>55965-84-9 | zeewater                               |               | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |        |             |
| Mengsel van: 5-Chloor-2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on en 2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on<br>55965-84-9 | Zuiveringsinstal-<br>latie             |               | 0,23 mg/l        |     |                  |        |             |
| Mengsel van: 5-Chloor-2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on en 2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on<br>55965-84-9 | sediment<br>(zoetwater)                |               |                  |     | 0,027<br>mg/kg   |        |             |
| Mengsel van: 5-Chloor-2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on en 2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on<br>55965-84-9 | sediment<br>(zeewater)                 |               |                  |     | 0,027<br>mg/kg   |        |             |
| Mengsel van: 5-Chloor-2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on en 2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on<br>55965-84-9 | Grond                                  |               |                  |     | 0,01 mg/kg       |        |             |
| Mengsel van: 5-Chloor-2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on en 2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on<br>55965-84-9 | Zoetwater -<br>intermitterend          |               | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |        |             |
| Mengsel van: 5-Chloor-2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on en 2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on<br>55965-84-9 | Zeewater -<br>intermitterend           |               | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |        |             |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>26530-20-1  | sediment<br>(zoetwater)                |               |                  |     | 0,0475<br>mg/kg  |        |             |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>26530-20-1  | sediment<br>(zeewater)                 |               |                  |     | 0,00475<br>mg/kg |        |             |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>26530-20-1  | zoetwater                              |               | 0,0022<br>mg/l   |     |                  |        |             |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>26530-20-1  | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |               | 0,0012<br>mg/l   |     |                  |        |             |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>26530-20-1  | zeewater                               |               | 0,00022<br>mg/l  |     |                  |        |             |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>26530-20-1  | Grond                                  |               |                  |     | 0,0082<br>mg/kg  |        |             |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Naam uit lijst   | Application Area      | Blootsteli<br>ngsroute | Health Effect  | Exposure Time | Waarde                 | Opmerkingen |
|--|-----------------------|------------------------|--|---------------|------------------------|-------------|
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Werknemers            | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 6,81 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Werknemers            | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 0,966 mg/kg            |             |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5  | algemene<br>bevolking | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5  | algemene<br>bevolking | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 0,345 mg/kg            |             |
| Mengsel van: 5-Chloor-2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on en 2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on<br>55965-84-9 | Werknemers            | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |               | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Mengsel van: 5-Chloor-2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on en 2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on<br>55965-84-9 | Werknemers            | Inhalatie              | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |               | 0,04 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Mengsel van: 5-Chloor-2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on en 2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on<br>55965-84-9 | algemene<br>bevolking | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |               | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Mengsel van: 5-Chloor-2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on en 2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on<br>55965-84-9 | algemene<br>bevolking | Inhalatie              | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |               | 0,04 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Mengsel van: 5-Chloor-2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on en 2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on<br>55965-84-9 | algemene<br>bevolking | oraal                  | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 0,09 mg/kg             |             |
| Mengsel van: 5-Chloor-2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on en 2-Methyl-2H-<br>Isothiazool-3-on<br>55965-84-9 | algemene<br>bevolking | oraal                  | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,11 mg/kg             |             |

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Handbeveiliging:

In geval van langdurig contact worden beschermende rubberen nitril handschoenen aangeraden volgens EN 374.

materiaaldikte &gt; 0,1 mm

doorbraaktijd &gt; 480 min

Bij een langer en herhaald contact moet in het oog gehouden worden dat de bovengenoemde penetratietijd in de praktijk aanmerkelijk korter kan zijn dan in EN 374 beschreven. De beschermingshandschoenen moeten in elk geval tegen het arbeidsspecifiek gebruik bestand zijn (mechanische en thermische duurzaamheid, productaangepast, antistatisch etc). Bij eerste tekenen van sleet dienen ze direct vervangen te worden. De aanwijzingen van de fabrikant en veiligheidsrichtlijnen dienen steeds nageleefd te worden. We raden een toepassingsgericht plan voor handbescherming op te stellen in samenwerking met de leverancier van de handschoenen en de beroepsfederatie.

Oogbeveiliging:  
Volledig sluitende veiligheidsbril.  
Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:  
Geschikte veiligheidskleding  
Beschermende kledij moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:  
De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de locale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |   |
|--|---|
| Leveringsvorm  | pasta   |
| kleur  | Grijs   |
| Geur   | karacteristiek  |
| Aggregatietoestand   | vloeibaar   |
| Smeltpunt  | Niet van toepassing, Product is een vloeistof   |
| Beginkookpunt  | Momenteel in onderzoek  |
| Ontvlambaarheid  | Het product is niet brandbaar   |
| Explosiegrenswaarden   | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar  |
| Vlampunt   | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar  |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                      | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar  |
| Ontledingstemperatuur  | Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden |
| pH   | Momenteel in onderzoek  |
| Viscositeit (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); )                  | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s   |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | onoplosbaar   |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water                            | Momenteel in onderzoek  |
| Dampspanning   | Momenteel in onderzoek  |
| Densiteit<br>(23 °C (73.4 °F))                                   | 1,95 - 2,05 g/ml Interne Henkel specificatie  |
| Relatieve dampdichtheid:   | Momenteel in onderzoek  |
| Deeltjeskenmerken  | Niet van toepassing<br>Product is een vloeistof   |

### 9.2. OVERIGE INFORMATIE

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.



**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Niet bekend

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****Algemene informatie over de toxicologie:**

Na herhaaldelijk contact van het produkt met de huid is een allergie niet uitgesloten.

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute orale toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                             | Waardet<br>ype                         | Waarde                 | Voorbeeld | Methode                                  |
|--|--|------------------------|-----------|--|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7                   | LD50                                   | > 5.050 mg/kg          | rat       | niet gespecificeerd                      |
| 1,2-benzisothiazool-<br>3(2H)-on<br>2634-33-5              | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 450 mg/kg              |           | Expertenbeoordeling                      |
| terbutryne<br>886-50-0                                     | LD50                                   | 1.000 - 1.470<br>mg/kg | rat       | niet gespecificeerd                      |
| terbutryne<br>886-50-0                                     | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.000 mg/kg            |           | Expertenbeoordeling                      |
| Isothiazolinonmengsel<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9  | LD50                                   | 66 mg/kg               | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-<br>on<br>26530-20-1              | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 125 mg/kg              |           | Expertenbeoordeling                      |
| 4,5-dichloor-2-octyl-2H-<br>isothiazool-3-on<br>64359-81-5 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 567 mg/kg              |           | Expertenbeoordeling                      |

**Acute dermale toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                             | Waardet<br>ype                         | Waarde         | Voorbeeld              | Methode                                    |
|--|--|----------------|------------------------|--|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7                   | LD50                                   | > 2.000 mg/kg  | niet<br>gespecificeerd | niet gespecificeerd                        |
| 1,2-benzisothiazool-<br>3(2H)-on<br>2634-33-5              | LD50                                   | > 2.000 mg/kg  | rat                    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| terbutryne<br>886-50-0                                     | LD50                                   | > 10.200 mg/kg | konijn                 | niet gespecificeerd                        |
| Isothiazolinonmengsel<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9  | LD50                                   | 87,12 mg/kg    | konijn                 | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-<br>on<br>26530-20-1              | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 311 mg/kg      |                        | Expertenbeoordeling                        |
| 4,5-dichloor-2-octyl-2H-<br>isothiazool-3-on<br>64359-81-5 | LD50                                   | > 652 mg/kg    | konijn                 | 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  |
|--|-------------------------------|------------|---------------|--------------------|-----------|--|
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5              | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,21 mg/l  | stof en nevel |                    |           | Expertenbeoordeling                            |
| terbutryne<br>886-50-0                                 | LC50                          | > 8 mg/l   | stof en nevel | 4 h                | rat       | niet gespecificeerd                            |
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LC50                          | 0,171 mg/l | stof en nevel | 4 h                | rat       | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>26530-20-1              | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,27 mg/l  | stof en nevel | 4 h                |           | Expertenbeoordeling                            |
| 4,5-dichloor-2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>64359-81-5 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,16 mg/l  | stof en nevel | 4 h                |           | Expertenbeoordeling                            |

**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  |
|--|------------------|--------------------|-----------|--|
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5              | matig irriterend | 4 h                | konijn    | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | corrosief        | 4 h                | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

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                             |
|--|--|--------------------|-----------|-------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5              | corrosief                                    | 3 h                | konijn    | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                    | konijn    | niet gespecificeerd                 |

**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   |
|--|-----------------|-------------------------------------|-----------|---|
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5              | sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's      | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5              | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| terbutryne<br>886-50-0                                 | sensibiliserend |                                     | muis      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's      | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis      | niet gespecificeerd   |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>26530-20-1              | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**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   |
|--|---------------------------------------|---|---|-----------|---|
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5              | negatief                              | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                              | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5              | negatief                              | zoogdieren cel genmutatie test  | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5              | positive without metabolic activation | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren                         | met en zonder                           |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)  |
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | twijfelachtig                         | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                              | met en zonder                           |           | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | positief                              | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren                         | met en zonder                           |           | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)   |
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | positief                              | zoogdieren cel genmutatie test  | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   |
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negatief                              | DNA-schade en reparatie test, DNA herstel-synthese in zoogdiercellen in vitro | not applicable                          |           | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |

**Carcinogeniteit**

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS                        | Resultaat             | Toepassing           | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Geslacht           | Methode  |
|--|-----------------------|----------------------|---|-----------|--------------------|--|
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | niet kankerverwekkend | oraal:<br>drinkwater | 2 y<br>daily                                    | rat       | manlijk/vrouwelijk | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**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   |
|--|---|----------------------|----------------------|-----------|---|
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5              | NOAEL P 112 mg/kg<br>NOAEL F1 56,6 mg/kg<br>NOAEL F2 56,6 mg/kg | Two generation study | oraal:<br>voeding    | rat       | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)         |
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm<br>NOAEL F2 300 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  |
|--|------------------------------|------------------------|---|-----------|--|
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5              | NOAEL 150 mg/kg              | oraal:<br>sondevoeding | 28 days<br>daily                                | rat       | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5              | NOAEL 69 mg/kg               | oraal:<br>voeding      | 90 days<br>daily                                | rat       | EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)                                |
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg             | oraal:<br>drinkwater   | 90 d<br>daily                                   | rat       | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m <sup>3</sup> | Inhaleren :<br>aërosol | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                            | rat       | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)        |
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg            | dermaal                | 90 d<br>6 h/d                                   | rat       | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)                  |

**aspiratiegevaar:**

geen gegevens voorhanden.

### **11.2 Informatie over andere gevaren**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****Algemene informatie over de ecologie:**

Mag niet in het afvalwater, in de grond of in wateren terecht komen.

**12.1. Toxiciteit****Toxiciteit (Vis):**

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

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                            | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld           | Methode   |
|--|------------|--------------|--------------------|---------------------|---|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7               | LC50       | > 1.000 mg/l | 96 h               | niet gespecificeerd | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5              | LC50       | 2,15 mg/l    | 96 h               | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5              | NOEC       | 0,21 mg/l    | 30 days            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test) |
| terbutryne<br>886-50-0                                 | LC50       | 1,9 mg/l     | 96 h               | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| terbutryne<br>886-50-0                                 | NOEC       | 0,073 mg/l   | 28 days            | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)  |
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LC50       | 0,22 mg/l    | 96 h               | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC       | 0,098 mg/l   | 28 days            | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)  |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>26530-20-1              | LC50       | 0,036 mg/l   | 96 h               | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>26530-20-1              | NOEC       | 0,022 mg/l   | 21 days            | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)  |
| 4,5-dichloor-2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>64359-81-5 | NOEC       | 0,00056 mg/l | 97 days            | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)  |
| 4,5-dichloor-2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>64359-81-5 | LC50       | 0,0027 mg/l  | 96 h               | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |

**Toxiciteit (aquatische invertebraten):**

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

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                            | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode  |
|--|------------|--------------|--------------------|---------------|--|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7               | EC50       | > 1.000 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5              | EC50       | 2,9 mg/l     | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| terbutryne<br>886-50-0                                 | EC50       | 6,4 mg/l     | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC50       | 0,12 mg/l    | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>26530-20-1              | EC50       | 0,42 mg/l    | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,5-dichloor-2-octyl-2H-isothiazool-3-on               | EC50       | 0,0057 mg/l  | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

|            |  |  |  |  |                      |
|------------|--|--|--|--|----------------------|
| 64359-81-5 |  |  |  |  | Immobilisation Test) |
|------------|--|--|--|--|----------------------|

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:**

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                            | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                     |
|--|------------|--------------|--------------------|---------------|---|
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5              | NOEC       | 1,2 mg/l     | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| terbutryne<br>886-50-0                                 | NOEC       | 0,05 mg/l    | 21 day             | Daphnia       | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC       | 0,0036 mg/l  | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>26530-20-1              | NOEC       | 0,0016 mg/l  | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 4,5-dichloor-2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>64359-81-5 | NOEC       | 0,00063 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.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                            | Waardetype | Waarde        | Blootstellingstijd | Voorbeeld   | Methode   |
|--|------------|---------------|--------------------|---|---|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7               | EC50       | > 1.000 mg/l  | 72 h               | niet gespecificeerd   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5              | EC50       | 0,1087 mg/l   | 24 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5              | EC10       | 0,0264 mg/l   | 24 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| terbutryne<br>886-50-0                                 | EC50       | 0,0067 mg/l   | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| terbutryne<br>886-50-0                                 | NOEC       | 0,0005 mg/l   | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC50       | 0,0052 mg/l   | 72 h               | Skeletonema costatum  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC       | 0,00064 mg/l  | 48 h               | Skeletonema costatum  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>26530-20-1              | EC50       | 0,00129 mg/l  | 48 h               | Navicula pelliculosa  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>26530-20-1              | EC10       | 0,000224 mg/l | 48 h               | Navicula pelliculosa  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,5-dichloor-2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>64359-81-5 | EC50       | 0,077 mg/l    | 72 h               | 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.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                            | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld   | Methode  |
|--|------------|--------------|--------------------|---|--|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7               | EC0        | > 1.000 mg/l | 3 h                | niet gespecificeerd                                 | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5              | EC50       | 23 mg/l      | 3 h                | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC20       | 0,97 mg/l    | 3 h                | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 4,5-dichloor-2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>64359-81-5 | EC50       | 5,7 mg/l     | 3 h                | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid



De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                            | Resultaat                                | Testtype            | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode   |
|--|--|---------------------|-----------------|--------------------|---|
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5              | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe              | 42,1 %          | 28 days            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| terbutryne<br>886-50-0                                 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |                     | 0 %             |                    | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | inherent biologisch afbreekbaar          | aërobe              | 100 %           | 28 days            | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe              | > 60 %          | 28 days            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>26530-20-1              | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe              | 35 %            | 21 days            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| 4,5-dichloor-2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>64359-81-5 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | niet gespecificeerd | > 0 - < 60 %    | 28 days            | OECD 301 A - F  |

### 12.3. Bioaccumulatie

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                            | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellingstijd | Temperatuur | Voorbeeld           | Methode   |
|--|-----------------------------|--------------------|-------------|---------------------|---|
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5              | 6,62                        | 56 days            |             | niet gespecificeerd | andere richtlijn:                                   |
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | 3,6                         |                    |             | Berekening          | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 4,5-dichloor-2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>64359-81-5 | < 13                        |                    |             |                     | niet gespecificeerd                                 |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                             | LogPow         | Temperatuur | Methode  |
|--|----------------|-------------|--|
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5                  | 0,7            | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| terbutryne<br>886-50-0                                     | 3,19           |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Isothiazolinonmengsel<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9  | > -0,71 - 0,75 | 20 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>26530-20-1                  | 2,9            |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 4,5-dichloor-2-octyl-2H-<br>isothiazool-3-on<br>64359-81-5 | 2,8            |             | niet gespecificeerd  |

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

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                         | PBT / vPvB   |
|--|--|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7               | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.  |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on<br>2634-33-5              | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Isothiazolinonmengsel (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>26530-20-1              | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 4,5-dichloor-2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>64359-81-5 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet van toepassing

**12.7. Andere schadelijke effecten**

geen gegevens voorhanden.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Verwijdering van het product:  
Verwijderen van afval en resten volgens lokale wetgeving.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:  
Enkel lege retour-verpakkingen gebruiken.

Afvalcode  
080409

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

- 14.1. VN-nummer of ID-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. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**  
Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

Geen informatie beschikbaar:

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

Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 2024/590): Niet van toepassing  
In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC) (Verordening (EU) Nr. 649/2012): Niet van toepassing  
Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EU) 2019/1021): Niet van toepassing

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

- H301 Giftig bij inslikken.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H310 Dodelijk bij contact met de huid.
- 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.
- H330 Dodelijk bij inademing.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

|             |   |
|-------------|---|
| ED:         | Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft   |
| EU OEL:     | Stof met een blootstellingslimiet van de Unie op het werk   |
| EU EXPLD 1: | Stof opgenomen in bijlage I, Vo. (EG) nr. 2019/1148   |
| EU EXPLD 2  | Stof opgenomen in bijlage II, Vo. (EG) nr. 2019/1148  |
| SVHC:       | Zeer zorgwekkende stof (REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen)  |
| PBT:        | Stof die voldoet aan persistente, bioaccumulerende en toxische criteria   |
| PBT/vPvB:   | Stof die voldoet aan de persistente, bioaccumulerende en toxische plus zeer persistente en zeer bioaccumulerende criteria |
| vPvB:       | Stof die voldoet aan de criteria voor zeer persistent en zeer bioaccumulerend   |

**Overige informatie:**

Dit veiligheidsinformatieblad is aangemaakt voor verkoop door Henkel aan partijen die bij Henkel hebben gekocht, gebaseerd op Verordening (EG) nr. 1907/2006 en verstrekt alleen informatie in overeenstemming met de geldende voorschriften van de Europese Unie. In dat verband wordt geen verklaring, garantie of vertegenwoordiging van welke aard dan ook gegeven met betrekking tot de naleving van wetten of voorschriften van andere rechtsgebieden of gebieden buiten de Europese Unie. Wanneer u naar andere gebieden dan de Europese Unie exporteert, raadpleegt u het desbetreffende veiligheidsinformatieblad van het betreffende gebied of u neemt contact op met de afdeling Productveiligheid en Regulatory affairs van Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) voordat u exporteert naar andere gebieden dan de Europese Unie.

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

Geachte klant,

Henkel streeft naar een duurzame toekomst door verschillende mogelijkheden in de gehele waardeketen te promoten. Als u wilt deelnemen aan dit project door over te schakelen van papier naar onze elektronische SDS-verzending, neemt u contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger van de klantenservice. We raden een niet-persoonlijk e-mailadres aan, zoals bijvoorbeeld SDS @ your\_company.com .

**Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw**