

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Mahonie**

Herziening: 2-10-2025

Pagina 1 van 11

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Mahonie

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

Kleur, Pigment

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

Firma: MIXOL-PRODUKTE Diebold GmbH  
Weg: Carl-Zeiss-Str. 17-19  
Plaats: D-73230 Kirchheim/Teck  
Telefoon: +49/(0)7021 / 950090 Telefax: +49/(0)7021 / 56030  
E-mail: info@mixol.de  
E-mail (Contactperson): Technik@mixol.de  
Internet: www.mixol.de  
Bereik: Technik

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Emergency CONTACT (24 h) GBK GmbH +49/(0)6132 / 84463

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Dit mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk conform de Verordening (EG) nr. 1272/2008.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels**

EUH208 Bevat 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on, reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.  
EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

**2.3. Andere gevaren**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Relevante ingrediënten**

| CAS-Nr.    | Stofnaam                                                                                                                                     |              |                  | Hoeveelheid |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.                                                                                                                                       | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|            | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                                                                                                    |              |                  |             |
| 68186-94-7 | Manganese ferrite black spinel                                                                                                               |              |                  | 10 - < 15 % |
|            | 269-056-3                                                                                                                                    |              |                  |             |
| 68920-66-1 | Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated                                                                                                |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 500-236-9                                                                                                                                    |              |                  |             |
|            | Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H315 H400 H412                                                                            |              |                  |             |
| 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on                                                                                     |              |                  | < 0,036 %   |
|            | 220-120-9                                                                                                                                    | 613-088-00-6 | 01-2120761540-60 |             |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H410 |              |                  |             |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Mahonie**

Herziening: 2-10-2025

Pagina 2 van 11

| CAS-Nr.    | Stofnaam                                                                                                                                                               |              |                  | Hoeveelheid |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.                                                                                                                                                                 | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|            | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                                                                                                                              |              |                  |             |
| 55965-84-9 | reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on                                                                           |              |                  | < 0,0015 %  |
|            | -                                                                                                                                                                      | 613-167-00-5 | 01-2120764691-48 |             |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071 |              |                  |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's**

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stofnaam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Hoeveelheid |
|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| 68920-66-1 | 500-236-9 | Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5 - < 10 %  |
|            |           | Aquatic Acute 1; H400: M=1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| 2634-33-5  | 220-120-9 | 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | < 0,036 %   |
|            |           | inhalatief: ATE 0,21 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: ATE 450 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,036 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=1<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1                                                                                                                                                                                         |             |
| 55965-84-9 | -         | reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | < 0,0015 %  |
|            |           | inhalatief: ATE = 0,5 mg/l (dampen); inhalatief: LC50 = 0,171 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = 92,4 mg/kg; oraal: LD50 = 64 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: >= 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Eye Dam. 1; H318: >= 0,6 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=100<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=100 |             |

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

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidreacties arts consulteren.

**Bij aanraking met de ogen**

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Een arts raadplegen.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Mahonie

Herziening: 2-10-2025

Pagina 3 van 11

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### **Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.  
Watersproeistraal, Bluspoeder, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), alcoholbestendig schuim.

#### **Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal

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

Niet ontbrandbaar. In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. Compleet beschermingspak.

#### **Bijkomend advies**

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.  
Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### **Algemene informatie**

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

#### **Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

#### **Voor de hulpdiensten**

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

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

#### **Voor insluiting**

Het lek dichtten als dat veilig gedaan kan worden. Riolering afsluiten.

#### **Voor reiniging**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

#### **Overige informatie**

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### **Advies voor veilig hanteren**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.  
Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

#### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

#### **Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Voor werkpaus en werkeinde

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Mahonie**

Herziening: 2-10-2025

Pagina 4 van 11

handen wassen. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! voor de omgang met het product een huidbeschermingscrème opbrengen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**Bijkomend advies**

Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

opslagstabiliteit: >= 36 maand(en)

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Kleur, Pigment

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Wettelijke grenswaarden**

| CAS-Nr.    | Naam van de stof                                              | ml/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | v/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Oorsprong |
|------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
| -          | Anorganische mangaan-verbindingen (inhaleerbaar, als mangaan) |                   | 0,2               |                   | TGG 8 uur | Publiek   |
| -          | Anorganische mangaan-verbindingen (respirabel, als mangaan)   |                   | 0,05              |                   | TGG 8 uur | Publiek   |
| 55965-84-9 | Kathon (r) mengsel (inhaleerbare fractie)                     | -                 | 0,2               |                   | TGG 8 uur | Privaat   |
| 1309-37-1  | Rouge                                                         | -                 | 5                 |                   | TGG 8 uur | Privaat   |

**DNEL-/DMEL-waarden**

| CAS-Nr.                       | Naam van de stof                                                                             |                   |            |                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------------|
| DNEL type                     |                                                                                              | Blootstellingsweg | Effect     | Waarde                 |
| 2634-33-5                     | 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on                                     |                   |            |                        |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                                                                              | inhalatief        | systemisch | 6,81 mg/m <sup>3</sup> |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                                                                              | dermaal           | systemisch | 0,966 mg/kg lg/dag     |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                                                              | inhalatief        | systemisch | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                                                              | dermaal           | systemisch | 0,345 mg/kg lg/dag     |
| 55965-84-9                    | reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on |                   |            |                        |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                                                                              | inhalatief        | lokaal     | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |
| Werknemer DNEL, acuut         |                                                                                              | inhalatief        | lokaal     | 0,04 mg/m <sup>3</sup> |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                                                              | inhalatief        | lokaal     | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |
| Consument DNEL, acuut         |                                                                                              | inhalatief        | lokaal     | 0,04 mg/m <sup>3</sup> |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                                                              | oraal             | systemisch | 0,09 mg/kg lg/dag      |
| Consument DNEL, acuut         |                                                                                              | oraal             | systemisch | 0,11 mg/kg lg/dag      |

**PNEC-waarden**

| CAS-Nr.                                 | Naam van de stof                                         |               |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| Milieucompartiment                      |                                                          | Waarde        |
| 2634-33-5                               | 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on |               |
| Zoetwater                               |                                                          | 0,00403 mg/l  |
| Zoet water (afgifte met tussenpozen)    |                                                          | 0,0011 mg/l   |
| Zeewater                                |                                                          | 0,000403 mg/l |
| Zoetwatersediment                       |                                                          | 0,0499 mg/kg  |
| Zeewatersediment                        |                                                          | 0,00499 mg/kg |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering |                                                          | 1,03 mg/l     |
| Bodem                                   |                                                          | 3 mg/kg       |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Mahonie**

Herziening: 2-10-2025

Pagina 5 van 11

**PNEC-waarden**

| CAS-Nr.    | Naam van de stof                                                                             |              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|            | Milieucompartiment                                                                           | Waarde       |
| 55965-84-9 | reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on |              |
|            | Zoetwater                                                                                    | 0,00339 mg/l |
|            | Zoet water (afgifte met tussenpozen)                                                         | 0,00339 mg/l |
|            | Zeewater                                                                                     | 0,00339 mg/l |
|            | Zoetwatersediment                                                                            | 0,027 mg/kg  |
|            | Zeewatersediment                                                                             | 0,027 mg/kg  |
|            | Micro-organismen in rioolwaterzuivering                                                      | 0,23 mg/l    |
|            | Bodem                                                                                        | 0,01 mg/kg   |

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Bescherming van de handen**

Beschermende handschoenen dragen.

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber)

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren. Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

**Bescherming van de huid**

Gebruik van beschermende kleding.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

**Thermische gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

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

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar (Dispersie) |
| Kleur:                                    | roodbruin             |
| Geur:                                     | geurloos              |
| Geurdrempelwaarde:                        | niet bepaald          |
| Smeltpunt/vriespunt:                      | niet bepaald          |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 100 °C                |
| Ontvlambaarheid:                          | Niet ontbrandbaar.    |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Mahonie**

Herziening: 2-10-2025

Pagina 6 van 11

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Onderste ontploffingsgrens:            | niet bepaald        |
| Bovenste ontploffingsgrens:            | niet bepaald        |
| Vlampunt:                              | > 100 °C            |
| Zelfontbrandingstemperatuur:           | niet bepaald        |
| Ontledingstemperatuur:                 | > 100 °C            |
| pH:                                    | niet bepaald        |
| Viscositeit / kinematisch:             | niet bepaald        |
| Wateroplosbaarheid:                    | mengbaar            |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen  |                     |
| niet bepaald                           |                     |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: | niet bepaald        |
| Dampspanning:                          | niet bepaald        |
| Dichtheid:                             | niet bepaald        |
| Relatieve dampdichtheid:               | niet bepaald        |
| Deeltjeskenmerken:                     | niet van toepassing |

**9.2. Overige informatie**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Er is geen informatie beschikbaar.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenclassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermaal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) &gt; 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) &gt; 5 mg/l

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                 |                   |       |           |          |
|-----------|----------------------------------------------------------|-------------------|-------|-----------|----------|
|           | Blootstellingsroute                                      | Dosis             | Soort | Bron      | Methode  |
| 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on |                   |       |           |          |
|           | oraal                                                    | ATE 450 mg/kg     |       |           |          |
|           | dermaal                                                  | LD50 > 2000 mg/kg | Rat   | Producent | OESO 402 |
|           | inademing stof/nevel                                     | ATE 0,21 mg/l     |       |           |          |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Mahonie**

Herziening: 2-10-2025

Pagina 7 van 11

| CAS-Nr.    | Stofnaam                                                                                     |                 |        |           |          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|----------|
|            | Blootstellingsroute                                                                          | Dosis           | Soort  | Bron      | Methode  |
| 55965-84-9 | reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on |                 |        |           |          |
|            | oraal                                                                                        | LD50 64 mg/kg   | Rat    | Producent |          |
|            | dermaal                                                                                      | LD50 92,4 mg/kg | Konijn | Producent |          |
|            | inademing damp                                                                               | ATE 0,5 mg/l    |        |           |          |
|            | inademing (4 h) stof/nevel                                                                   | LC50 0,171 mg/l | Rat    | Producent | OESO 403 |

**Irritatie en corrosiviteit**

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie:

Resultaat / Beoordeling: niet irriterend. (Konijn)

Methode: OESO 404

Test werd met een soortgelijke formulering doorgevoerd. (Analogieconclusie)

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Resultaat / Beoordeling: niet irriterend. (Konijn)

Methode: OESO 405

Test werd met een soortgelijke formulering doorgevoerd. (Analogieconclusie)

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bevat 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on, reactiemassa (3:1) van

5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Huidcontact, Oogcontact, Ingestie, Inhalatie.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Het product is niet: Ecotoxisch.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Mahonie**

Herziening: 2-10-2025

Pagina 8 van 11

| CAS-Nr.    | Stofnaam                                                                                     |                    |        |                                |           |          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|--------------------------------|-----------|----------|
|            | Aquatische toxiciteit                                                                        | Dosis              | [h][d] | Soort                          | Bron      | Methode  |
| 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on                                     |                    |        |                                |           |          |
|            | Acute algentoxiciteit                                                                        | ErC50 0,110 mg/l   | 72 h   | Selenastrum capricornutum      | Producent | OESO 201 |
|            | Acute crustaceatoxiciteit                                                                    | EC50 0,643 mg/l    | 48 h   | Daphnia magna (grote watervlo) | Producent | OESO 202 |
|            | Acute bacteriëntoxiciteit                                                                    | EC50 23 mg/l ( )   | 3 h    | Actief slib                    | Producent | OESO 209 |
| 55965-84-9 | reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on |                    |        |                                |           |          |
|            | Acute algentoxiciteit                                                                        | ErC50 0,0052 mg/l  | 72 h   | Skeletonema costatum           | Producent | OESO 201 |
|            | Acute bacteriëntoxiciteit                                                                    | EC50 7,92 mg/l ( ) | 3 h    | Actief slib                    | Producent | OESO 209 |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                 |        |    |           |
|-----------|----------------------------------------------------------|--------|----|-----------|
|           | Methode                                                  | Waarde | d  | Bron      |
|           | Beoordeling                                              |        |    |           |
| 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on |        |    |           |
|           | OECD 301C                                                | 85 %   | 63 | Producent |
|           | Matig/gedeeltelijk biologisch afbreekbaar.               |        |    |           |

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

| CAS-Nr.    | Stofnaam                                                                                     | Log Pow      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 55965-84-9 | reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | -0,71 - 0,75 |

**BCF**

| CAS-Nr.    | Stofnaam                                                                                           | BCF  | Soort                            | Bron      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|-----------|
| 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on;<br>1,2-benzisothiazoline-3-on                                        | 6,62 | Iepomis macrochirus (zonnebaars) | Producent |
| 55965-84-9 | reactiemassa (3:1) van<br>5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en<br>2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 3,6  |                                  | Producent |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Mahonie**

Herziening: 2-10-2025

Pagina 9 van 11

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)**

|                                                                              |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</b>                                     | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |

**Binnenscheepvaart (ADN)**

|                                                                              |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</b>                                     | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |

**Zeevervoer (IMDG)**

|                                                                              |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</b>                                     | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                                                              |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</b>                                     | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |

**14.5. Milieugevaaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Er is geen informatie beschikbaar.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU-voorschriften**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Mahonie**

Herziening: 2-10-2025

Pagina 10 van 11

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 75

Richtlijn 2004/42/EG over VOS in  
verven en vernissen: < 0,1 %Opglysninger til Richtlijn 2012/18/EU Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)  
(SEVESO III):**Informatie over nationale regelgeving**Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op  
het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 2 - waterbedreigend

**Bijkomend advies**

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Afkortingen en acroniemen**

Acute Tox: Acute toxiciteit, gevarencategorie ...

Skin Corr: Huidcorrosie, gevarencategorie ...

Skin Irrit: Huidirritatie, gevarencategorie ...

Eye Dam: Ernstig oogletsel, gevarencategorie ...

Skin Sens: Sensibilisatie van de huid, gevarencategorie ...

Aquatic Acute: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: acuut ...

Aquatic Chronic: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: chronisch ...

CAS: Chemical Abstracts Service (Chemical Abstracts Service)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Indeling, etikettering en verpakking)

EU: Europese Unie

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (wereldwijd  
geharmoniseerd systeem voor de indeling, etikettering en verpakking van chemische stoffen)REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Registratie, Evaluatie en Autorisatie van  
Chemische stoffen)

UN: United Nations (Verenigde Naties)

PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, Bioaccumulerend, Toxisch)

SVHC: Substance of Very High Concern (zeer zorgwekkende stof)

vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (zeer persistent, zeer bioaccumulerend)

ATE: Acute Toxicity Estimates (Schatting acute toxiciteit)

BCF: Bio-Concentration Factor (bioconcentratiefactor)

DMEL: Derived Minimal Effect Level (Afgeleide Minimale Effect Graad)

DNEL: Derived No Effect Level (afgeleid niveau zonder effect)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Voorspelde concentratie zonder effect)

VOC: Volatile Organic Compounds (Vluchtige organische stoffen)

DIN: Deutsches Institut für Normung e.V. (Duits instituut voor standaardisatie)

EN: European Standard (Europese norm)

ISO: International Organization for Standardization (Internationale organisatie voor normalisatie)

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database (Internationale databank met uniforme chemische  
informatie)

LC50: Lethal Concentration, 50 % (dodelijke concentratie, 50 %)

LD50: Lethal Dose, 50 % (Dodelijke dosis, 50 %)

LL50: Lethal Loading, 50 % (dodelijke belasting, 50 %)

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organisatie voor Economische  
Samenwerking en Ontwikkeling)

EC50: Effective Concentration 50 % (Effectieve concentratie, 50 %)

EL50: Effect Loading, 50 % (Effectieve belasting, 50 %)

ErC50: Effective Concentration 50 %, growth rate (Effectieve concentratie 50 %, groeisnelheid)

M-Factor: Multiplication Factor (Vermenigvuldigingsfactor)

NOEC: No Observed Effect Concentration (Geen Waargenomen Effect Concentratie)

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Mahonie**

Herziening: 2-10-2025

Pagina 11 van 11

intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)

DGR: Dangerous Goods Regulations (Voorschrift Gevaarlijke Goederen)

EmS: Emergency Schedules (Noodplannen)

IATA: International Air Transport Association (Internationale vereniging voor luchtvervoer)

IBC: Intermediate Bulk Container (Middelgrote bulkcontainer)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Internationale Burgerluchtvaartorganisatie)

IE: Industrial Emissions (Industriële Emissies)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen)

LQ: Limited Quantity (Beperkte Hoeveelheid)

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging van de zee door schepen)

MFAG: Medical First Aid Guide (Gids voor medische eerste hulp)

RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail (Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen)

TI: Technical Instructions (Technische instructies)

**Delangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen). (v.1.2, 2013)

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

|        |                                                                                                                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H301   | Giftig bij inslikken.                                                                                                                                                                                  |
| H302   | Schadelijk bij inslikken.                                                                                                                                                                              |
| H310   | Dodelijk 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.                                                                                                                             |
| H412   | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                                                                                                              |
| EUH071 | Bijtend voor de luchtwegen.                                                                                                                                                                            |
| EUH208 | Bevat 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on, reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken. |
| EUH210 | Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.                                                                                                                                                     |

**Andere gegevens**

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*