



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

ZWALUW JOINT FIX ZEMENTGRAU  
Vervangt datum 25-jan-2024

Datum van herziening 12-aug-2024  
Herziene versie nummer: 2.02

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam ZWALUW JOINT FIX ZEMENTGRAU  
Vorm Deze stof / dit mengsel bevat nanovormen

### Overige middelen ter identificatie

Pure stof/mengsel Mengsel

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

Aanbevolen gebruik Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei

Ontraden gebruik Onbekend

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

#### Bedrijfsnaam

Bostik Benelux B.V.  
Denariusstraat 11  
4903 RC Oosterhout  
The Netherlands  
Tel: + 31 162 491 000

E-mailadres SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor  
noodgevallen  
Nederland

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : 088-755 8000  
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute  
vergiftigingen)

Bostik kantoor : + 31 (0) 162 491 000 (maandag - vrijdag 8.30- 17.00)  
112

Europa

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Indeling overeenkomstig  
Verordening (EG) nr. 1272/2008  
[CLP]

Dit mengsel is ingedeeld als niet-gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Etiketteringselementen

Dit mengsel is ingedeeld als niet-gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

#### Gevarenaanduidingen

Dit mengsel is ingedeeld als niet-gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

#### EU Specifieke gevarenaanduidingen

EUH208 - Bevat mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) [C(M)IT/MIT] &

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW JOINT FIX ZEMENTGRAU  
Vervangt datum 25-jan-2024

Datum van herziening 12-aug-2024  
Herziene versie nummer: 2.02

1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on [BIT]. Kan een allergische reactie veroorzaken  
EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

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

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden

## 2.3. Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar.

## PBT & vPvB

De bestanddelen in deze formulering voldoen niet aan de criteria voor indeling als PBT of zPzB.

## Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2 Mengsels

| Naam van chemische stof  | EG Nr. (EU Catalogusnummer). | CAS-nr..   | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]   | Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL)  | M-Factor | M-factor (langeter mijn) | REACH-registratienummer |
|--|------------------------------|------------|--|--|----------|--------------------------|-------------------------|
| Kwarts<br>40 - <80 %   | 238-878-4                    | 14808-60-7 | [B]  | -  | -        | -                        | [5]                     |
| Titaandioxide<br>0.1- <1 %   | 236-675-5<br>(022-006-00-2)  | 13463-67-7 | [C]  | -  | -        | -                        | 01-2119489379-17-XXXX   |
| kwarts fijne fractie<br>0.1- <1 %  | 238-878-4                    | 14808-60-7 | STOT RE 1 (H372)   | -  | -        | -                        | [5]                     |
| Ethaan-1,2-diol<br>0.1 - <0.5 %  | 203-473-3<br>(603-027-00-1)  | 107-21-1   | Acute Tox. 4 (H302)<br>STOT RE 2 (H373)  | -  | -        | -                        | 01-2119456816-28-XXXX   |
| 1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on [BIT]<br>0.0025 - <0.01 %   | 220-120-9<br>(613-088-00-6)  | 2634-33-5  | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                                    | Skin Sens. 1A ::<br>C>=0.036%  | 1        | 1                        | 01-2120761540-60-XXXX   |
| mengsel van:<br>5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en<br>2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) [C(M)IT/MIT]<br><0.0015 % | 611-341-5                    | 55965-84-9 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 2 (H310)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH071) | Eye Dam. 1 ::<br>C>=0.6%<br>Eye Irrit. 2 ::<br>0.06%<=C<0.6%<br>Skin Corr. 1C ::<br>C>=0.6%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%<=C<0.6%<br>Skin Sens. 1A ::<br>C>=0.0015% | 100      | 100                      | -                       |

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

OPMERKING [5] - Deze stof is vrijgesteld van registratie overeenkomstig de bepalingen van artikel 2, lid 7, onder a), en bijlage V bij REACH

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW JOINT FIX ZEMENTGRAU  
Vervangt datum 25-jan-2024

Datum van herziening 12-aug-2024  
Herziene versie nummer: 2.02

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] - Opmerkingen

[B] - Stof met een door de Europese Gemeenschap vastgestelde grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

[C] - Bestanddelen met een grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling en/of een biologische grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling die monitoring vereisen

Schatting van Acute Toxiciteit

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

| Naam van chemische stof   | EG Nr. (EU Catalogusnummer) | CAS-nr.    | Oraal LD50 mg/kg | Dermaal LD50 mg/kg | Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm |
|---|-----------------------------|------------|------------------|--------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| Kwarts  | 238-878-4                   | 14808-60-7 | -                | -                  | -  | -                                    | -                                  |
| Titaandioxide   | 236-675-5<br>(022-006-00-2) | 13463-67-7 | -                | -                  | -  | -                                    | -                                  |
| kwarts fijne fractie  | 238-878-4                   | 14808-60-7 | -                | -                  | -  | -                                    | -                                  |
| Ethaan-1,2-diol   | 203-473-3<br>(603-027-00-1) | 107-21-1   | 500              | -                  | -  | -                                    | -                                  |
| 1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on [BIT]  | 220-120-9<br>(613-088-00-6) | 2634-33-5  | 450              | -                  | =0.21 mg/L (ATE dust/mist)                 | 0.21 <sup>+</sup>                    | 0.21 <sup>+</sup>                  |
| mengsel van:<br>5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en<br>2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) [C(M)IT/MIT] | 611-341-5                   | 55965-84-9 | 66               | 141                | 0.17                                       | -                                    | -                                  |

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

## Opmerkingen

Zie Rubriek 16 voor meer informatie

| Naam van chemische stof  | Opmerkingen |
|--|-------------|
| Titaandioxide - 13463-67-7   | V,W,10      |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) [C(M)IT/MIT] - 55965-84-9 | B           |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Algemeen advies</b>     | Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  |
| <b>Inademing</b>           | Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.  |
| <b>Contact met de ogen</b> | Onmiddellijk spoelen met veel water. Na initieel spoelen eventuele contactlenzen verwijderen en gedurende minstens 15 minuten doorgaan met spoelen. Een oogarts raadplegen. |
| <b>Contact met de huid</b> | Huid wassen met water en zeep. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW JOINT FIX ZEMENTGRAU  
Vervangt datum 25-jan-2024

Datum van herziening 12-aug-2024  
Herziene versie nummer: 2.02

**Inslikken** GEEN braken opwekken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Mond grondig spoelen met water. Onmiddellijk contact opnemen met een arts of een vergiftigingscentrum.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Symptomen** Geen informatie beschikbaar.

**Effecten van blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

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

**Opmerkingen voor artsen** Geen informatie beschikbaar.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen** Krachtige waterstraal.

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

**Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof** Het product zelf brandt niet.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden** Indien nodig onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen voor brandbestrijding.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Voorkomen dat product in afvoeren komt. Niet in de bodem/ondergrond terecht laten komen. Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

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

**Methoden voor insluiting** Niet-brandbaar materiaal zoals vermiculiet, zand of aarde gebruiken om product te absorberen en over te brengen naar een container voor latere verwijdering.

**Reinigingsmethoden** Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

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

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW JOINT FIX ZEMENTGRAU  
Vervangt datum 25-jan-2024

Datum van herziening 12-aug-2024  
Herziene versie nummer: 2.02

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Instructies voor algemene hygiëne** Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was de handen vóór pauzes en na het werk. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

**Opslagomstandigheden** Beschermen tegen vorst. In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

**Aanbevolen opslagtemperatuur** Bewaren bij temperaturen tussen 5 en 35 °C. Niet invriezen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifieke toepassing(en)**  
Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleki.

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

**Overige informatie** Technisch informatieblad in acht nemen.

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

### 8.1. Controleparameters

**Blootstellingsgrenswaarden** Dit product bevat titaniumdioxide in een niet-respirabele vorm. Het is niet waarschijnlijk dat inademing van titaniumdioxide plaatsvindt als gevolg van blootstelling aan dit product. Dit product bevat stoffen die in hun pure staat poedervormig zijn, echter in dit product zijn ze in een niet-inadembare vorm. Het is onwaarschijnlijk dat inhalatie van poeder/stofdeeltjes gebeurt tijdens blootstelling aan dit product.

| Naam van chemische stof            | Europese Unie  | Nederland  |
|------------------------------------|--|--|
| Kwarts<br>14808-60-7               | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.075 mg/m <sup>3</sup>   |
| Titaandioxide<br>13463-67-7        | -  | 10mg/m <sup>3</sup> (TGG-8u)   |
| kwarts fijne fractie<br>14808-60-7 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.075 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ethaan-1,2-diol<br>107-21-1        | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)** Geen informatie beschikbaar

### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

#### Kwarts (14808-60-7)

#### Titaandioxide (13463-67-7)

| Type                   | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
|------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| werknemer<br>Langdurig | Inademing           | 10 mg/m <sup>3</sup>                 |                   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW JOINT FIX ZEMENTGRAU  
Vervangt datum 25-jan-2024

Datum van herziening 12-aug-2024  
Herziene versie nummer: 2.02

|                            |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|
| Lokale gezondheidseffecten |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|

| <b>Ethaan-1,2-diol (107-21-1)</b>                         |                     |                                      |                   |
|---|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Type  | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
| werknemer<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Dermaal             | 106 mg/kg lg/dag                     |                   |
| werknemer<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Inademing           | 35 mg/m <sup>3</sup>                 |                   |

| <b>1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on [BIT] (2634-33-5)</b>     |                     |                                      |                   |
|---|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Type  | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
| werknemer<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Inademing           | 6.81 mg/m <sup>3</sup>               |                   |
| werknemer<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Dermaal             | 0.966 mg/kg lg/dag                   |                   |

| <b>Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)</b>               |                     |                                      |                   |
|---|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| <b>Titaandioxide (13463-67-7)</b>                         |                     |                                      |                   |
| Type  | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Oraal               | 700 mg/kg lg/dag                     |                   |

| <b>Ethaan-1,2-diol (107-21-1)</b>                         |                     |                                      |                   |
|---|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Type  | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Dermaal             | 53 mg/kg lg/dag                      |                   |
| Consument<br>Langdurig<br>Lokale gezondheidseffecten      | Inademing           | 7 mg/m <sup>3</sup>                  |                   |

| <b>1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on [BIT] (2634-33-5)</b>     |                     |                                      |                   |
|---|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Type  | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Inademing           | 1.2 mg/m <sup>3</sup>                |                   |
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Dermaal             | 0.345 mg/kg lg/dag                   |                   |

Voorspelde geen  
effect-concentratie (PNEC)

| <b>Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)</b> |  |
|---|--|
| <b>Titaandioxide (13463-67-7)</b>                 |  |
| Milieucompartiment                                | Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) |
| Zeewater  | 0.0184 mg/l                                |
| Zoetwatersediment                                 | 1000 mg/kg                                 |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW JOINT FIX ZEMENTGRAU  
Vervangt datum 25-jan-2024

Datum van herziening 12-aug-2024  
Herziene versie nummer: 2.02

|   |            |
|---|------------|
| Zoetwater   | 0.184 mg/l |
| Zeewatersediment                                      | 100 mg/kg  |
| Bodem   | 100 mg/kg  |
| Micro-organismen in afvalwaterbehandelingsinstallatie | 100 mg/l   |
| Zoetwater - intermitterend                            | 0.193 mg/l |

| <b>Ethaan-1,2-diol (107-21-1)</b>                     |  |
|---|--|
| Milieucompartiment                                    | Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) |
| Zoetwater   | 10 mg/l                                    |
| Zeewater  | 1 mg/l                                     |
| Zoetwatersediment                                     | 20.9 mg/kg droog gewicht                   |
| Bodem   | 1.53 mg/kg droog gewicht                   |
| Micro-organismen in afvalwaterbehandelingsinstallatie | 199.5 mg/l                                 |
| Zoetwater - intermitterend                            | 10 mg/l                                    |

| <b>1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on [BIT] (2634-33-5)</b> |  |
|---|--|
| Milieucompartiment                                    | Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) |
| Zoetwater   | 4.03 µg/l                                  |
| Zeewater  | 0.403 µg/l                                 |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie                     | 1.03 mg/l                                  |
| Zoetwatersediment                                     | 49.9 µg/l                                  |
| Zeewatersediment                                      | 4.99 µg/l                                  |
| Bodem   | 3 mg/kg droog gewicht                      |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische beheersmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ogen / het gezicht** Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166
- Bescherming van de handen** Beschermende handschoenen dragen. Aanbevolen gebruik: Nitrilrubber, Neopreen™. Dikte van de handschoenen > 0.4 mm. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen. De penetratie tijd van het genoemde handschoenmateriaal is groter dan 480 min. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374
- Huid- en lichaamsbescherming** Draag geschikte beschermende kleding.
- Bescherming van de ademhalingswegen** Geen onder normale gebruiksomstandigheden. Tijdens de bespuiting een geschikte adembescherming dragen.

**Beheersing van milieublootstelling** Ongecontroleerde afvoer van het product naar het milieu vermijden.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| <b>Fysische toestand</b> | Vaste stof  |
| <b>Voorkomen</b>         | Pasta       |
| <b>Kleur</b>             | Grijs       |
| <b>Geur</b>              | Eigenschap. |

| <u>Eigenschap</u>                                  | <u>Waarden</u>            | <u>Opmerkingen • Methode</u> |
|--|---------------------------|------------------------------|
| <b>Smelt- / vriespunt</b>                          | 0 °C                      |                              |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b>                | 100 °C                    |                              |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                             | Geen gegevens beschikbaar |                              |
| <b>Ontvlambaarheidsgrens in lucht</b>              |                           | Onbekend                     |
| <b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b> | Geen gegevens beschikbaar |                              |
| <b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b> | Geen gegevens beschikbaar |                              |
| <b>Vlampunt</b>                                    | Niet van toepassing       |                              |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW JOINT FIX ZEMENTGRAU  
Vervangt datum 25-jan-2024

Datum van herziening 12-aug-2024  
Herziene versie nummer: 2.02

|                             |                             |             |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------|
| Zelfontbrandingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar   |             |
| Ontledingstemperatuur       |                             | Onbekend    |
| pH                          | 7 - 9                       |             |
| pH (als waterige oplossing) | Geen gegevens beschikbaar   |             |
| Kinematische viscositeit    | > 21 mm <sup>2</sup> /s     | @ 40 °C     |
| Dynamische viscositeit      | Geen gegevens beschikbaar   |             |
| Oplosbaarheid in water      | Gedeeltelijk oplosbaar.     |             |
| Oplosbaarheid               | Geen gegevens beschikbaar   |             |
| Verdelingscoëfficiënt       | Geen gegevens beschikbaar   |             |
| Dampspanning                | 120                         | hPa @ 50 °C |
| Relatieve dichtheid         | Geen gegevens beschikbaar   |             |
| Bulkdichtheid               | Geen gegevens beschikbaar   |             |
| Dichtheid Vloeistof         | 1.66 g/cm <sup>3</sup>      |             |
| Relatieve dampdichtheid     | Geen gegevens beschikbaar   |             |
| Deeltjeseigenschappen       |                             |             |
| Deeltjesgrootte             | Geen informatie beschikbaar |             |
| Deeltjesgrootteverdeling    | Geen informatie beschikbaar |             |

## 9.2. Overige informatie

Gehalte vaste stof (%) Geen informatie beschikbaar  
VOS-gehalte Geen gegevens beschikbaar

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen  
Niet van toepassing

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken  
Geen informatie beschikbaar

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

### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Niet van toepassing.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder normale omstandigheden.

### Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.

Gevoeligheid voor statische ontlading Geen.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Geen bij normale verwerking.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Beschermen tegen vorst. Niet invriezen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Geen onder normale gebruiksomstandigheden. Stabiel onder aanbevolen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW JOINT FIX ZEMENTGRAU  
Vervangt datum 25-jan-2024

Datum van herziening 12-aug-2024  
Herziene versie nummer: 2.02

opslagomstandigheden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

##### Productinformatie

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Inademing</b>           | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| <b>Contact met de ogen</b> | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| <b>Contact met de huid</b> | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| <b>Inslikken</b>           | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |

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

**Symptomen** Geen informatie beschikbaar.

#### Acute toxiciteit

##### Numerieke maten van toxiciteit

##### De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| <b>ATEmix (oraal)</b>                | >2000 mg/kg |
| <b>ATEmix (dermaal)</b>              | >2000 mg/kg |
| <b>ATEmix (inademing-gas)</b>        | >20000 ppm  |
| <b>ATEmix (inademing-stof/nevel)</b> | >5 mg/l     |
| <b>ATEmix (inademing-damp)</b>       | >20 mg/l    |

##### Gegevens over de bestanddelen

| Naam van chemische stof  | Oraal LD50            | Dermaal LD50  | Inademing LC50             |
|--|-----------------------|---|----------------------------|
| Kwarts   | >2000 mg/kg (Rattus)  | -   | -                          |
| Titaandioxide  | >10000 mg/kg (Rattus) | LD50 > 5000 mg/Kg   | = 5.09 mg/L ( Rattus ) 4 h |
| kwarts fijne fractie   | >2000 mg/kg (Rattus)  | -   | -                          |
| Ethaan-1,2-diol  | ATE 500 mg/kg         | = 10600 mg/kg (Rattus) =<br>9530 µL/kg (Oryctolagus<br>cuniculus) | > 2.5 mg/L ( Rat ) 6 h     |
| 1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on<br>[BIT]  | =450 mg/kg (ATE)      | LD50 > 2000 mg/kg (Rattus)  | -                          |
| mengsel van:<br>5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en<br>2-methyl-2H-isothiazool-3-on<br>(3:1) [C(M)IT/MIT] | 66 mg/kg ( Rat )      | LD50 = 8141 mg/kg (Rat)<br>OECD 402                               | = 0.33 mg/L (Rat) 4h       |

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

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

| Titaandioxide (13463-67-7) |         |                     |                  |               |            |
|----------------------------|---------|---------------------|------------------|---------------|------------|
| Method                     | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstelduur | Resultaten |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW JOINT FIX ZEMENTGRAU  
Vervangt datum 25-jan-2024

Datum van herziening 12-aug-2024  
Herziene versie nummer: 2.02

|   |        |         |  |  |                 |
|---|--------|---------|--|--|-----------------|
| OESE-test nr. 404: Acute dermaal irritatie/corrosie | Konijn | Dermaal |  |  | Niet irriterend |
|---|--------|---------|--|--|-----------------|

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

Titaandioxide (13463-67-7)

| Methodie  | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten      |
|---|---------|---------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/-corrosie | Konijn  | Ogen                |                  |                    | Niet irriterend |

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Kan een allergische reactie veroorzaken.

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

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

Onderstaande tabel geeft aan of een instituut een bestanddeel als kankerverwekkend heeft geclassificeerd.

| Naam van chemische stof | Europese Unie |
|-------------------------|---------------|
| Titaandioxide           | Carc. 2       |

**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.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### 11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

**Hormoonverstorende eigenschappen** Geen informatie beschikbaar.

### 11.2.2. Overige informatie

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

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

| Naam van chemische stof | Algen/aquatische planten | Vis | Toxiciteit voor micro-organismen | Crustacea | M-Factor | M-factor (langetermijn) |
|-------------------------|--------------------------|-----|----------------------------------|-----------|----------|-------------------------|
|-------------------------|--------------------------|-----|----------------------------------|-----------|----------|-------------------------|

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW JOINT FIX ZEMENTGRAU  
Vervangt datum 25-jan-2024

Datum van herziening 12-aug-2024  
Herziene versie nummer: 2.02

|   |  |   |   |  |     |     |
|---|--|---|---|--|-----|-----|
| Titaandioxide<br>13463-67-7   | LC50 (96h)<br>>10000 mg/l<br>(Cyprinodon<br>variegatus)<br>OECD 203              | -   | -   | -  |     |     |
| Ethaan-1,2-diol<br>107-21-1   | EC50: 6500 -<br>13000mg/L (96h,<br>Pseudokirchneri<br>ella subcapitata)          | LC50 96 h =<br>16000 mg/L<br>(Poecilia<br>reticulata static)          | EC50 = 10000<br>mg/L 16 h<br>EC50 = 620<br>mg/L 30 min<br>EC50 = 620.0<br>mg/L 30 min | EC50:<br>=46300mg/L<br>(48h, Daphnia<br>magna)           |     |     |
| 1,2-Benzisothiazool-3(2<br>H)-on [BIT]<br>2634-33-5   | EC50 3Hr<br>13mg/l (activated<br>sludge) (OECD<br>209)                           | LC50 (96hr) 2.15<br>mg/l Cyprinodon<br>variegatus EPA<br>540/9-85-006 | -   | EC50(48hr) 2.94<br>mg/l (Daphnia<br>Magna) OECD<br>202   | 1   | 1   |
| mengsel van:<br>5-chloor-2-methyl-2H-is<br>othiazool-3-on en<br>2-methyl-2H-isothiazool<br>-3-on (3:1) [C(M)IT/MIT]<br>55965-84-9 | EC50 (72h)<br>=0.048 mg/L<br>(Pseudokirchner<br>iella subcapitata)<br>(OECD 201) | EC50 (96h) =<br>0.22 mg/L<br>(Oncorhynchus<br>mykiss) (OECD<br>211)   | -   | EC50 (48h) =0.1<br>mg/L (Daphnia<br>magna) (OECD<br>202) | 100 | 100 |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

Kwarts (14808-60-7)

mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) [C(M)IT/MIT] (55965-84-9)

| Methode   | Blootstellingsduur | Waarde        | Resultaten                              |
|---|--------------------|---------------|---|
| OESE-test nr. 301B: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: CO2-evolutietest (TG 301 B) | 28 dagen           | biodegradatie | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar |

## 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatie**

**Gegevens over de bestanddelen**

| Naam van chemische stof   | Verdelingscoëfficiënt |
|---|-----------------------|
| Ethaan-1,2-diol   | -1.36                 |
| 1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on [BIT]  | 0.7                   |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) [C(M)IT/MIT] | 0.7                   |

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit in de bodem** Geen informatie beschikbaar.

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

**PBT- en zPzB-beoordeling** Het product bevat geen stof(fen) geclassificeerd als PBT of zPzB boven de declaratiedrempel.

| Naam van chemische stof   | PBT- en zPzB-beoordeling      |
|---|-------------------------------|
| Titaandioxide   | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| Ethaan-1,2-diol   | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| 1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on [BIT]  | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) [C(M)IT/MIT] | De stof is geen niet PBT/zPzB |

## 12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW JOINT FIX ZEMENTGRAU  
Vervangt datum 25-jan-2024

Datum van herziening 12-aug-2024  
Herziene versie nummer: 2.02

Hormoonverstorende eigenschappen                      Geen informatie beschikbaar.

**12.7. Andere schadelijke effecten**  
Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Afval van residu/ongebruikte producten**                      Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke, regionale, nationale en internationale voorschriften (indien van toepassing).

**Verontreinigde verpakking**                      Hanteer verontreinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

**Europese afvalcatalogus**                      08 04 10 ander afval van lijm en kit dan onder 08 04 09 is vermeld

**Overige informatie**                      Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**Opmerking:**                      Beschermen tegen bevroering.

### Vervoer over land (ADR/RID)

**14.1 UN-nummer of ID nummer**                      Niet gereguleerd

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**                      -

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**                      Niet gereguleerd

**14.4 Verpakkingsgroep**                      Niet gereguleerd

**14.5 Milieugevaren**                      Niet van toepassing

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

**Bijzondere bepalingen**                      Geen

### IMDG

**14.1 UN-nummer of ID nummer**                      Niet gereguleerd

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**                      Niet gereguleerd

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**                      Niet gereguleerd

**14.4 Verpakkingsgroep**                      Niet gereguleerd

**14.5 Mariene verontreiniging**                      NP

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

**Bijzondere bepalingen**                      Geen

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

**Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**                      Niet van toepassing

### Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

**14.1 UN-nummer of ID nummer**                      Niet gereguleerd

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**                      Niet gereguleerd

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**                      Niet gereguleerd

**14.4 Verpakkingsgroep**                      Niet gereguleerd

**14.5 Milieugevaren**                      Niet van toepassing

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW JOINT FIX ZEMENTGRAU  
Vervangt datum 25-jan-2024

Datum van herziening 12-aug-2024  
Herziene versie nummer: 2.02

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker  
Bijzondere bepalingen Geen

## Rubriek 15: REGELGEVING

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

#### Europese Unie

**REACH-verordening (EG 1907/2006) (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden)**

**SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:**

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

**EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricties voor gebruik**

Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

**Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH**

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV)

**Biocidenverordening (EU) Nr. 528/2012 (BPR)**

Bevat een biocide: Bevat C(M)IT/MIT (3:1). Kan een allergische reactie veroorzaken

**Meldingseisen m.b.t. export**

Dit product bevat geen stoffen die gereguleerd zijn krachtens Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemicaliën boven het niveau dat aanleiding geeft tot een etiketteringsplicht krachtens Verordening (EG) nr. 1272/2008. Daarom is voor dit product geen voorafgaande geïnformeerde toestemming vereist.

**Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen**

Niet van toepassing

**Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing

**VERORDENING (EU) 2019/1148 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**

Niet van toepassing

#### Nationale regelgeving

##### Nederland

#### Carcinogene, mutagene en reproductietoxische effecten

| Naam van chemische stof | Nederland - Lijst van Kankerverwekkende Stoffen | Nederland - Lijst van Mutagene Stoffen | Nederland - Lijst van Voortplanting Giftige Stoffen |
|-------------------------|---|--|---|
|-------------------------|---|--|---|

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW JOINT FIX ZEMENTGRAU  
Vervangt datum 25-jan-2024

Datum van herziening 12-aug-2024  
Herziene versie nummer: 2.02

| Naam van chemische stof | Nederland - Lijst van Kankerverwekkende Stoffen | Nederland - Lijst van Mutagene Stoffen | Nederland - Lijst van Voortplanting Giftige Stoffen |
|-------------------------|---|--|---|
| Kwarts                  | Present (respirable dust, crystalline)          | -                                      | -   |
| kwarts fijne fractie    | Present (respirable dust, crystalline)          | -                                      | -   |

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is gedaan door de betreffende Reach registranten voor de stoffen >10tpj, er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor dit mengsel

## RUBRIEK 16: Overige informatie

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

#### Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen

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  
H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling  
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

#### Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen

**Noot B:** Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd.

Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: „salpeterzuur ... %”.

In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage

**Noot V:** Als de stof in de handel wordt gebracht in de vorm van vezels (met diameter < 3 µm, lengte > 5 µm en dimensieverhouding ≥ 3:1), in de vorm van deeltjes van de stof die aan de vezelcriteria van de WHO voldoen, in de vorm van deeltjes met gemodificeerde oppervlaktechemie, moeten hun gevaarlijke eigenschappen worden geëvalueerd overeenkomstig titel II van deze verordening om te beoordelen of een hogere categorie (kankerverwekkendheid categorie 1B of 1A) en/of aanvullende blootstellingsroutes (oraal of via de huid) moeten worden toegepast

**Noot W:** Er is vastgesteld dat de kankerverwekkendheid van deze stof ontstaat wanneer inhaleerbaar stof wordt ingeademd in hoeveelheden die leiden tot een aanzienlijke aantasting van de mechanismen in de longen die verantwoordelijk zijn voor het verwijderen van deeltjes.

Deze noot is bedoeld om de specifieke toxiciteit van de stof te beschrijven en vormt geen criterium voor indeling in de zin van deze verordening

#### Noten betreffende de indeling en etikettering van mengsels

**Noot 10:** De indeling als kankerverwekkende stof bij inademing is alleen van toepassing op mengsels in de vorm van poeder dat 1 % of meer titaandioxide deeltjes in de vorm van of ingekapseld in deeltjes met een aerodynamische diameter ≤ 10 µm bevat

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) stoffen

zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) stoffen

STOT RE: Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling

STOT SE: Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling

EWC: Europese afvalcatalogus

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW JOINT FIX ZEMENTGRAU  
Vervangt datum 25-jan-2024

Datum van herziening 12-aug-2024  
Herziene versie nummer: 2.02

ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke goederen over de weg  
IATA: Internationale associatie voor luchttransport  
ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air  
IMDG: Vervoer over zee (IMDG)  
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

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

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

| Indelingsprocedure   |                   |
|--|-------------------|
| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Gebruikte methode |
| Acute oraal toxiciteit                                       | Rekenmethode      |
| Acute dermaal toxiciteit                                     | Rekenmethode      |
| Acute toxiciteit bij inademen - gas                          | Rekenmethode      |
| Acute toxiciteit bij inademen- damp                          | Rekenmethode      |
| Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel                   | Rekenmethode      |
| Huidcorrosie/-irritatie                                      | Rekenmethode      |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie                               | Rekenmethode      |
| Sensibilisatie van de luchtwegen                             | Rekenmethode      |
| Huidsensibilisatie   | Rekenmethode      |
| Mutageniteit   | Rekenmethode      |
| Kankerverwekkendheid   | Rekenmethode      |
| Voortplantingstoxiciteit                                     | Rekenmethode      |
| STOT - bij eenmalige blootstelling                           | Rekenmethode      |
| STOT - bij herhaalde blootstelling                           | Rekenmethode      |
| Acute aquatische toxiciteit                                  | Rekenmethode      |
| Chronische aquatische toxiciteit                             | Rekenmethode      |
| Gevaar bij inademing   | Rekenmethode      |
| Ozon   | Rekenmethode      |

## Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)  
Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA\_RAC)  
Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA\_API)  
Environmental Protection Agency  
AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)  
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)  
Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

**Opgesteld door** Product Veiligheid en Regulatory Affairs

**Datum van herziening** 12-aug-2024

**Opmerking bij revisie** veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt 1 15

**Trainingsadvies** Geen informatie beschikbaar

**Nadere informatie** Geen informatie beschikbaar

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

Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878, en Verordening (EG) nr. 1272/2008

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW JOINT FIX ZEMENTGRAU  
Vervangt datum 25-jan-2024

Datum van herziening 12-aug-2024  
Herziene versie nummer: 2.02

---

## Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

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

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**