



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

ZWALUW MIRRORFIX MS WIT
Datum vorige uitgave: 15-sep-2021

Datum van herziening 20-dec-2022
Herziene versie nummer: 1.01

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam ZWALUW MIRRORFIX MS WIT

Overige middelen ter identificatie

Pure stof/mengsel Mengsel

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

Aanbevolen gebruik Kleefmiddelen en/of afdichtmiddelen

Ontraden gebruik Onbekend

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam

Bostik 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

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

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

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 Vinyltrimethoxysilaan & N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine & N-Amino-3-Aminopropyl-Methyl-Dimethoxysilaan. Kan een allergische reactie veroorzaken
EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

2.3. Andere gevaren

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MIRRORFIX MS WIT
Datum vorige uitgave: 15-sep-2021

Datum van herziening 20-dec-2022
Herziene versie nummer: 1.01

Kleine hoeveelheden methanol (CAS 67-56-1) worden gevormd door hydrolyse en komend vrij tijdens uitharding.

PBT & vPvB

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT). Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB).

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 (langetermijn) | REACH-registratienummer |
|--|------------------------------|-----------|--|---|----------|-------------------------|-------------------------|
| Vinyltrimethoxysilaan 1 - <2.5 % | (014-049-00-0) 220-449-8 | 2768-02-7 | Skin Sens. 1B (H317) Acute Tox. 4 (H332) Flam. Liq. 3 (H226) | - | - | - | 01-2119513215-52-XXXX |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 0.1 - <1 % | 217-164-6 | 1760-24-3 | Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) | - | - | - | 01-2119970215-39-XXXX |
| Dioctyltin oxide 0.1 - <0.5 % | 212-791-1 | 870-08-6 | STOT SE 2 (H371) | - | - | - | 01-2119971268-27-xxxx |
| N-Amino-3-Aminopropyl-Methyl-Dimethoxysilaan 0.1 - <0.5 % | 221-336-6 | 3069-29-2 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) | - | - | - | 01-2119963926-21-xxxx |

Luchtverontreinigende stoffen die gevormd worden wanneer de stof of het mengsel gebruikt wordt zoals de bedoeling is

| Naam van chemische stof | EG Nr. (EU Catalogusnummer) | Gewichts% | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL) | M-Factor | M-factor (langetermijn) | REACH-registratienummer |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|--|---|----------|-------------------------|-------------------------|
| Methanol 67-56-1 | (603-001-00-X) 200-659-6 | 1 - <2.5 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225) | STOT SE 1 :: C \geq 10% STOT SE 2 :: 3% \leq C<10% | - | - | 01-2119433307-44-XXXX |

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MIRRORFIX MS WIT
Datum vorige uitgave: 15-sep-2021

Datum van herziening 20-dec-2022
Herziene versie nummer: 1.01

| 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 |
|--|-----------------------------|-----------|------------------|--------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| Vinyltrimethoxysilaan | (014-049-00-0) 220-449-8 | 2768-02-7 | - | - | - | 11 | - |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine | 217-164-6 | 1760-24-3 | - | - | 1.5 | - | - |
| Diocetyl tin oxide | 212-791-1 | 870-08-6 | - | - | - | - | - |
| N-Amino-3-Aminopropyl-Methyl-Dimethoxysilaan | 221-336-6 | 3069-29-2 | 500 | - | - | - | - |

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|----------------------------|---|
| Algemeen advies | Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. |
| Inademing | Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden. |
| Contact met de ogen | Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. |
| Contact met de huid | In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen. Huid wassen met water en zeep. |
| Inslikken | Onmiddellijk een arts raadplegen. Mond grondig spoelen met water. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Kleine hoeveelheden van het toxische methanol ontstaan door de hydrolyse. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen Onbekend.

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

Opmerkingen voor artsen De symptomen behandelen. Kleine hoeveelheden methanol (CAS 67-56-1) worden gevormd door hydrolyse en komend vrij tijdens uitharding.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Waterspray, kooldioxide (CO₂), droog chemisch product, alcoholbestendig schuim.

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 Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MIRRORFIX MS WIT
Datum vorige uitgave: 15-sep-2021

Datum van herziening 20-dec-2022
Herziene versie nummer: 1.01

Gevaarlijke verbrandingsproducten Koolstofdioxide. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide (CO₂). Stikstofdioxide (NO_x). Siliciumdioxide.

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

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

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen 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 Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

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.

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.

Instructies voor algemene hygiëne Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was de handen vóór pauzes en na het werk.

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

Opslagomstandigheden Tegen vocht beschermen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Aanbevolen opslagtemperatuur Bewaren bij temperaturen tussen 10 en 35 °C.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifieke toepassing(en) Kleefmiddelen en/of afdichtmiddelen.

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

Overige informatie Technisch informatieblad in acht nemen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MIRRORFIX MS WIT
Datum vorige uitgave: 15-sep-2021

Datum van herziening 20-dec-2022
Herziene versie nummer: 1.01

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden Kleine hoeveelheden methanol (CAS 67-56-1) worden gevormd door hydrolyse en komend vrij tijdens uitharding

| Naam van chemische stof | Europese Unie | Nederland |
|-------------------------|---|----------------------------------|
| Methanol 67-56-1 | TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ * | TWA: 133 mg/m ³ H* |

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) Geen informatie beschikbaar

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Vinyltrimethoxysilaan (2768-02-7)

| Type | Blootstellingsroute | Afgeleide doses zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
|---|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| werknemer Systemische gezondheidseffecten Langdurig | Inademing | 27,6 mg/m ³ | |
| werknemer Systemische gezondheidseffecten Langdurig | Dermaal | 3,9 mg/kg lg/dag | |

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine (1760-24-3)

| Type | Blootstellingsroute | Afgeleide doses zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
|---|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| werknemer Systemische gezondheidseffecten Langdurig | Inademing | 35.5 mg/m ³ | |
| werknemer Systemische gezondheidseffecten Langdurig | Dermaal | 5 mg/kg lg/dag | |

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

| Type | Blootstellingsroute | Afgeleide doses zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
|---|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten | Dermaal | 0.05 mg/kg lg/dag | |
| werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten | Inademing | 0.004 mg/m ³ | |

N-Amino-3-Aminopropyl-Methyl-Dimethoxysilaan (3069-29-2)

| Type | Blootstellingsroute | Afgeleide doses zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
|---|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten | Inademing | 12 mg/m ³ | |
| werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten | Dermaal | 1.7 mg/kg lg/dag | |

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Vinyltrimethoxysilaan (2768-02-7)

| Type | Blootstellingsroute | Afgeleide doses zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
|------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
|------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MIRRORFIX MS WIT
Datum vorige uitgave: 15-sep-2021

Datum van herziening 20-dec-2022
Herziene versie nummer: 1.01

| | | (DNEL) | |
|---|-----------|------------------------|--|
| Consument Systemische gezondheidseffecten Langdurig | Inademing | 18,9 mg/m ³ | |
| Consument Systemische gezondheidseffecten Langdurig | Dermaal | 7,8 mg/kg lg/dag | |
| Consument Systemische gezondheidseffecten Langdurig | Oraal | 0,3 mg/kg lg/dag | |

| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine (1760-24-3) | | | |
|---|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Type | Blootstellingsroute | Afgeleide doses zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
| Consument Systemische gezondheidseffecten Langdurig | Oraal | 2.5 mg/kg lg/dag | |
| Consument Systemische gezondheidseffecten Langdurig | Inademing | 8.7 mg/m ³ | |
| Consument Systemische gezondheidseffecten Langdurig | Dermaal | 2.5 mg/kg lg/dag | |

| Diocetyl tin oxide (870-08-6) | | | |
|---|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Type | Blootstellingsroute | Afgeleide doses zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
| Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten | Oraal | 0.0005 mg/kg lg/dag | |
| Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten | Dermaal | 0.025 mg/kg lg/dag | |
| Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten | Inademing | 0.0009 mg/m ³ | |

| N-Amino-3-Aminopropyl-Methyl-Dimethoxysilaan (3069-29-2) | | | |
|---|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Type | Blootstellingsroute | Afgeleide doses zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
| Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten | Inademing | 2.9 mg/m ³ | |
| Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten | Dermaal | 0.83 mg/kg lg/dag | |
| Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten | Oraal | 0.83 mg/kg lg/dag | |

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

| Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) | |
|---|--|
| Vinyltrimethoxysilaan (2768-02-7) | |
| Milieucompartiment | Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) |
| Zoetwater | 0.34 mg/l |
| Zeewater | 0.034 mg/l |
| Micro-organismen in afvalwaterbehandelingsinstallatie | 110 mg/l |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MIRRORFIX MS WIT
Datum vorige uitgave: 15-sep-2021

Datum van herziening 20-dec-2022
Herziene versie nummer: 1.01

| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine (1760-24-3) | |
|---|--|
| Milieucompartiment | Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) |
| Zoetwater | 0.062 mg/l |
| Zeewater | 0.0062 mg/l |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie | 25 mg/l |

| Diocetyl tin oxide (870-08-6) | |
|---|--|
| Milieucompartiment | Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) |
| Zoetwatersediment | 0.02798 mg/kg droog gewicht |
| Zeewatersediment | 0.002798 mg/kg droog gewicht |
| Micro-organismen in afvalwaterbehandelingsinstallatie | 100 mg/l |

| N-Amino-3-Aminopropyl-Methyl-Dimethoxysilaan (3069-29-2) | |
|---|--|
| Milieucompartiment | Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) |
| Zoetwater | 0.062 mg/l |
| Zeewater | 0.006 mg/l |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie | 25 mg/l |
| Zoetwatersediment | 0.24 mg/kg droog gewicht |
| Zeewatersediment | 0.024 mg/kg droog gewicht |
| Bodem | 0.01 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** Draag geschikte handschoenen. Aanbevolen gebruik: Neopreen™. Nitrilrubber. Butylrubber. Dikte van de handschoenen > 0.7mm. De penetratie tijd van het genoemde handschoenmateriaal is groter dan 480 min. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374
- Huid- en lichaamsbescherming** Geen onder normale gebruiksomstandigheden.
- Bescherming van de ademhalingswegen** Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A/P2 of beter. Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.
- Aanbevolen filtertype:** Filter voor organische gassen en dampen conform EN 14387. Wit. Bruin.

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

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Fysische toestand | Vaste stof |
| Voorkomen | Pasta |
| Kleur | Wit |
| Geur | Eigenschap. |
| Geurdrempelwaarde | Geen informatie beschikbaar |

| Eigenschap | Waarden | Opmerkingen • Methode |
|--|---------------------------------------|------------------------------|
| Smelt- / vriespunt | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Beginkookpunt en kooktraject | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Ontvlambaarheid | Niet van toepassing voor vloeistoffen | |
| Ontvlambaarheidsgrens in lucht | | Onbekend |
| Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens | Geen gegevens beschikbaar | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MIRRORFIX MS WIT
Datum vorige uitgave: 15-sep-2021

Datum van herziening 20-dec-2022
Herziene versie nummer: 1.01

| | | |
|--|--|----------|
| Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens | Geen gegevens beschikbaar | |
| Vlampunt | > 60 °C | |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Ontledingstemperatuur | | Onbekend |
| pH | . | |
| pH (als waterige oplossing) | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Kinematische viscositeit | > 21 | |
| Dynamische viscositeit | Geen gegevens beschikbaar | |
| Oplosbaarheid in water | Geen gegevens beschikbaar. Product reageert met vocht | |
| Oplosbaarheid | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Verdelingscoëfficiënt | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Dampspanning | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Relatieve dichtheid | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Bulkdichtheid | Geen gegevens beschikbaar | |
| Dichtheid | 1.54 g/cm ³ | |
| Relatieve dampdichtheid | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Deeltjeseigenschappen | | |
| Deeltjesgrootte | Geen informatie beschikbaar | |
| Deeltjesgrootteverdeling | Geen informatie beschikbaar | |

9.2. Overige informatie

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Gehalte vaste stof (%) | Geen informatie beschikbaar |
| VOC content | 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 Product reageert met vocht.

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 Tegen vocht beschermen. Blootstelling aan lucht of vocht gedurende lange periodes. Niet invriezen. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MIRRORFIX MS WIT
Datum vorige uitgave: 15-sep-2021

Datum van herziening 20-dec-2022
Herziene versie nummer: 1.01

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

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Kleine hoeveelheden methanol (CAS 67-56-1) worden gevormd door hydrolyse en komend vrij tijdens uitharding.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Productinformatie

| | |
|----------------------------|---|
| Inademing | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| Contact met de ogen | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| Contact met de huid | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. |
| Inslikken | 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

ATEmix (inademing-damp) 696.6231 mg/l

Gegevens over de bestanddelen

| Naam van chemische stof | Oraal LD50 | Dermaal LD50 | Inademing LC50 |
|--|---|--|---|
| Vinyltrimethoxysilaan | LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401 | = 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403 |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine | =2295 mg/kg (Rattus) | >2000 mg/Kg (Rattus) | LC50 4H (Aerosol)1.5 - 2.44 mg/L air |
| Dioctyltin oxide | =2500 mg/kg (Rattus) | LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) OECD 402 | - |
| N-Amino-3-Aminopropyl-Methyl-Dimethoxysilaan | =200 - 2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401) | >5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402) | > 5.2 mg/L (Rat) 4 h |

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

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

Vinyltrimethoxysilaan (2768-02-7)

| Method | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten |
|--------|---------|---------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| | Konijn | Dermaal | 0.5 mL | 24 uur | Niet irriterend |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MIRRORFIX MS WIT
Datum vorige uitgave: 15-sep-2021

Datum van herziening 20-dec-2022
Herziene versie nummer: 1.01

N-Amino-3-Aminopropyl-Methyl-Dimethoxysilaan (3069-29-2)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten |
|---|---------|---------------------|------------------|--------------------|------------|
| OESE-test nr. 404: Acute dermaal irritatie/corrosie | Konijn | Dermaal | | | irriterend |

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

Vinyltrimethoxysilaan (2768-02-7)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten |
|---|---------|---------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/-corrosie | Konijn | oog | | 24 uur | Niet irriterend |

N-Amino-3-Aminopropyl-Methyl-Dimethoxysilaan (3069-29-2)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten |
|---|---------|---------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/-corrosie | Konijn | | | | Schade aan ogen |

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid OESE-test nr. 406: Sensibilisatie van de huid. Er werden geen sensibiliserende reacties waargenomen. Er wordt geen indeling voorgesteld, op basis van overtuigende negatieve gegevens. Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken.

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Resultaten |
|---|---------|---------------------|--|
| OESE-test nr. 406: Sensibilisatie van de huid | Cavia | Dermaal | Er werden geen sensibiliserende reacties waargenomen |

Vinyltrimethoxysilaan (2768-02-7)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Resultaten |
|---|---------|---------------------|-----------------|
| OESE-test nr. 406: Sensibilisatie van de huid, Buehler-test | Cavia | Dermaal | sensibiliserend |

N-Amino-3-Aminopropyl-Methyl-Dimethoxysilaan (3069-29-2)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Resultaten |
|---|---------|---------------------|-------------|
| OESE-test nr. 406: Sensibilisatie van de huid | Cavia | | Sensitizing |

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

Gegevens over de bestanddelen
Vinyltrimethoxysilaan (2768-02-7)

| Methode | Soorten | Resultaten |
|--|----------|---------------|
| OESE-test nr. 471: Test m.b.t. bacteriële omgekeerde mutatie | in vitro | Niet mutageen |

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

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

Vinyltrimethoxysilaan (2768-02-7)

| Methode | Soorten | Resultaten |
|---|---------|------------------|
| OESE-test nr. 422: Gecombineerde studie van | Rat | Niet in te delen |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MIRRORFIX MS WIT
Datum vorige uitgave: 15-sep-2021

Datum van herziening 20-dec-2022
Herziene versie nummer: 1.01

| | | |
|---|--|--|
| toxiciteit bij herhaalde toediening en de screeningtest m.b.t. toxiciteit voor voortplanting/ontwikkeling | | |
|---|--|--|

STOT - bij eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten |
|--|---------|---------------------|------------------|--------------------|--|
| OESE-test nr. 422: Gecombineerde studie van toxiciteit bij herhaalde toediening en de screeningtest m.b.t. toxiciteit voor voortplanting/ontwikkeling | Rat | Oraal | 5 mg/kg | 28 dagen | 0.3 - 0.5 mg/kg lg/dag Kan schade veroorzaken aan de volgende organen: Immuunsysteem |

STOT - bij herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Vinyltrimethoxisilaan (2768-02-7)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten |
|--|---------|---------------------|------------------|--------------------|-------------|
| OESE-test nr. 413: Subchronische toxiciteit bij inademen: 90-dagen studie | Rat | Inademing damp | | 90 dagen | 0.058 NOAEL |

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten |
|---------|------------|---------------------|------------------|--------------------|-----------------------|
| | Rat Konijn | | | 28 dagen | 0.3 -0.5 mg/kg lg/dag |

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

| Naam van chemische stof | Algen/aquatisc e planten | Vis | Toxiciteit voor micro-organism en | Crustacea | M-Factor | M-factor (langetermijn) |
|------------------------------------|---|---|---|-------------------------------------|----------|----------------------------|
| Vinyltrimethoxisilaan 2768-02-7 | EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus | LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus | - | EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia | | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MIRRORFIX MS WIT
Datum vorige uitgave: 15-sep-2021

Datum van herziening 20-dec-2022
Herziene versie nummer: 1.01

| | subspicatus) EU Method C.3 | mykiss) | | magna) | | |
|---|---|---|---|--|--|--|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | - | LC50 (96H) =597 mg/L (Danio rerio)Semi-static | - | EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna Static | | |
| Diocetyl tin oxide 870-08-6 | EC50 (3hr) >1.000 mg/l (bacteria) (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) | LC50 (96hr) >0,09 mg/l (Brachydanio rerio (zebra)) (Acute Toxicity Test) | - | EC50 (48Hr) >0,21 mg/l (Daphnia magna (Dappnia magna)) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | | |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Vinyltrimethoxisilaan (2768-02-7)

| Methoden | Blootstellingsduur | Waarde | Resultaten |
|--|--------------------|--------|--|
| OESE-test nr. 301F: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Manometrische respirometrietest (TG 301 F) | 28 dagen | BOD | 51 % Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar |

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

| Methoden | Blootstellingsduur | Waarde | Resultaten |
|--|--------------------|---------------|---|
| OESE-test nr. 301F: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Manometrische respirometrietest (TG 301 F) | 755 uur | biodegradatie | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar 2 % |

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie

Gegevens over de bestanddelen

| Naam van chemische stof | Verdelingscoëfficiënt |
|--|-----------------------|
| Vinyltrimethoxisilaan | 1.1 |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine | -0.3 |
| Diocetyl tin oxide | 6 |

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 Geen informatie beschikbaar.

| Naam van chemische stof | PBT- en zPzB-beoordeling |
|--|-------------------------------|
| Vinyltrimethoxisilaan | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| Diocetyl tin oxide | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| N-Amino-3-Aminopropyl-Methyl-Dimethoxysilaan | De stof is geen niet PBT/zPzB |

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende Geen informatie beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MIRRORFIX MS WIT
Datum vorige uitgave: 15-sep-2021

Datum van herziening 20-dec-2022
Herziene versie nummer: 1.01

eigenschappen

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

Vervoer over land (ADR/RID)

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer | Niet gereguleerd |
| 14.2 Juiste ladingnaam | Niet gereguleerd |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | Niet gereguleerd |
| 14.4 Verpakkingsgroep | Niet gereguleerd |
| 14.5 Milieugevaren | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere bepalingen | Geen |

IMDG

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer | Niet gereguleerd |
| 14.2 Juiste ladingnaam | Niet gereguleerd |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | Niet gereguleerd |
| 14.4 Verpakkingsgroep | Niet gereguleerd |
| 14.5 Mariene verontreiniging | NP |
| 14.6 Bijzondere bepalingen | Geen |
| 14.7 Zeevervoer in bulk | Niet van toepassing |

overeenkomstig IMO-instrumenten

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

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer | Niet gereguleerd |
| 14.2 Juiste ladingnaam | Niet gereguleerd |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | Niet gereguleerd |
| 14.4 Verpakkingsgroep | Niet gereguleerd |
| 14.5 Milieugevaren | Niet van toepassing |
| 14.6 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MIRRORFIX MS WIT
Datum vorige uitgave: 15-sep-2021

Datum van herziening 20-dec-2022
Herziene versie nummer: 1.01

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 één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

| Naam van chemische stof | CAS-nr | Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH |
|-------------------------|----------|--|
| Dioctyltin oxide | 870-08-6 | 20. |

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)

Meldingseisen m.b.t. export

Dit product bevat stoffen die gereguleerd worden volgens Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europese Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen

| Naam van chemische stof | Beperkingen voor Europese invoer/uitvoer volgens (EG) 689/2008 - Bijlagenummer |
|-------------------------|--|
| Dioctyltin oxide | I.1 |

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Nationale regelgeving

SZW- Lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (Nederland)

Niet geregistreerd

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is gedaan door de betreffende Reach registranten voor de stoffen $>10\text{tpj}$, 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

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp
H302 - Schadelijk bij inslikken
H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
H332 - Schadelijk bij inademing
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MIRRORFIX MS WIT
Datum vorige uitgave: 15-sep-2021

Datum van herziening 20-dec-2022
Herziene versie nummer: 1.01

PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) chemicaliën
zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) chemische stoffen
STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling
STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling
EWC: Europese afvalcatalogus
LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke goederen over de weg
IATA: International Air Transport Association
ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
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 | * | 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 | Op basis van testgegevens |
| 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)
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Environmental Protection Agency)
AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)
National Institute of Technology and Evaluation (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 20-dec-2022

Trainingsadvies Geen informatie beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW MIRRORFIX MS WIT
Datum vorige uitgave: 15-sep-2021

Datum van herziening 20-dec-2022
Herziene versie nummer: 1.01

Nadere informatie Geen informatie beschikbaar

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

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