



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

ZWALUW HYBRISEAL 2PS RAL 9001  
Vervangt datum 12-mei-2025

Datum van herziening 09-feb-2026  
Herziene versie nummer: 1.02

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam ZWALUW HYBRISEAL 2PS RAL 9001  
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 Afdichtmiddel  
Ontraden gebruik Niet gebruiken in artikelen die bedoeld zijn voor direct of langdurig huidcontact Niet gebruiken voor de productie van speelgoed of van artikelen voor kinderverzorging Stoffen, textiel en decoratie: beddengoed en kleding Handschoenen Schoeisel (schoenen, laarzen) Producten van papier: tissues, handdoeken, wegwerpserviezen, luiers, producten voor de vrouwelijke hygiëne, incontinentieproducten voor volwassenen, schrijfpapier  
Reden voor ontraden gebruik Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH

### 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

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)  
Europa 112

## 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISAL 2PS RAL 9001  
Vervangt datum 12-mei-2025

Datum van herziening 09-feb-2026  
Herziene versie nummer: 1.02

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

## EU Specifieke gevarenaanduidingen

EUH208 - Bevat Vinyltrimethoxisilaan. Kan een allergische reactie veroorzaken

EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

## 2.3. Andere gevaren

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

## 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                                  | Gewichts % | REACH-registratienummer | EG-nr. (Catalogusnummer) | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]                               | Specifieke concentratielimit (Specific Concentration Limit; SCL) | M-Factor | M-factor (langetermijn) | Opmerkingen |
|----------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------|
| Titaandioxide 13463-67-7                                 | 5 - <10    | 01-2119489379-17-XXXX   | 236-675-5                | [C]                                                                                        | -                                                                | -        | -                       | -           |
| Vinyltrimethoxisilaan 2768-02-7                          | 1 - <2.5   | 01-2119513215-52-XXXX   | 220-449-8 (014-049-00-0) | Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Flam. Liq. 3 (H226)                         | -                                                                | -        | -                       | -           |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 52829-07-9 | 0.1 - <0.5 | 01-2119537297-32-XXXX   | 258-207-9                | Eye Dam. 1 (H318)<br>Repr. 2 (H361f)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | -                                                                | 1        | -                       | -           |
| Diocetyl tin oxide 870-08-6                              | 0.1 - <0.5 | 01-2119971268-27-xxxx   | 212-791-1                | STOT SE 2 (H371)                                                                           | -                                                                | -        | -                       | -           |

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

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

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 toxiciteitschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISSEAL 2PS RAL 9001  
Vervangt datum 12-mei-2025

Datum van herziening 09-feb-2026  
Herziene versie nummer: 1.02

| Naam van chemische stof                       | EG-nr. (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 |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Titaandioxide                                 | 236-675-5                | 13463-67-7 | -                | -                  | -                                          | -                                    | -                                  |
| Vinyltrimethoxisilaan                         | 220-449-8 (014-049-00-0) | 2768-02-7  | -                | -                  | -                                          | 11                                   | -                                  |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate | 258-207-9                | 52829-07-9 | -                | -                  | -                                          | -                                    | -                                  |
| Diocetyl tin oxide                            | 212-791-1                | 870-08-6   | -                | -                  | -                                          | -                                    | -                                  |

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

|                            |                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemeen advies</b>     | Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. 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, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.                                                   |
| <b>Contact met de huid</b> | Huid wassen met water en zeep. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.                                                                                                |
| <b>Inslikken</b>           | Kleine hoeveelheden van het toxische methanol ontstaan door de hydrolyse. Onmiddellijk een arts raadplegen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Mond grondig spoelen met water. |

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

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| <b>Symptomen</b>                  | Onbekend.                    |
| <b>Effecten van blootstelling</b> | Geen informatie beschikbaar. |

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

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opmerkingen voor artsen</b> | Kleine hoeveelheden methanol (CAS 67-56-1) worden gevormd door hydrolyse en komend vrij tijdens uitharding. Wanneer blootgesteld aan vocht of water, wordt door hydrolyse een kleine hoeveelheden methanol (CAS 67-56-1) gevormd. De symptomen behandelen. |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

|                                 |                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>   | Waterspray, kooldioxide (CO <sub>2</sub> ), droog chemisch product, alcoholbestendig schuim. |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b> | Krachtige waterstraal.                                                                       |

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISSEAL 2PS RAL 9001  
Vervangt datum 12-mei-2025

Datum van herziening 09-feb-2026  
Herziene versie nummer: 1.02

**Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof** Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Koolstofoxiden. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>). Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>). 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. 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** Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

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

**Voorkoming van secundaire gevaren** Residuen die niet kunnen worden gerecycled, worden afgevoerd als chemisch afval. Spoelwater van apparatuur die is schoongemaakt met organische oplosmiddelen wordt verzameld en afgevoerd als oplosmiddelhoudend afval.

### 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** In goed gesloten verpakkingen bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. 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)** Afdichtmiddel.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISSEAL 2PS RAL 9001  
Vervangt datum 12-mei-2025

Datum van herziening 09-feb-2026  
Herziene versie nummer: 1.02

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

| Naam van chemische stof     | Europese Unie                                        | Nederland                                           |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Titaandioxide<br>13463-67-7 | -                                                    | 10mg/m <sup>3</sup> (TGG-8u)                        |
| Methanol<br>67-56-1         | TWA: 200 ppm;<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> ;<br>pSk | TWA: 100 ppm;<br>TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Sk |

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

### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

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

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

#### Vinyltrimethoxysilaan (2768-02-7)

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

#### Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

| Type                                                                    | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| werknemer<br>Kortdurend<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Inademing           | 2.82 mg/m <sup>3</sup>               |                   |
| werknemer<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten               | Dermaal             | 1.6 mg/kg                            |                   |

#### Dioctyltin oxide (870-08-6)

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISAL 2PS RAL 9001  
Vervangt datum 12-mei-2025

Datum van herziening 09-feb-2026  
Herziene versie nummer: 1.02

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

| Vinyltrimethoxisilaan (2768-02-7)                         |                     |                                      |                   |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Type                                                      | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
| Consument<br>Systemische gezondheidseffecten<br>Langdurig | Inademing           | 18,9 mg/m <sup>3</sup>               |                   |
| Consument<br>Systemische gezondheidseffecten<br>Langdurig | Dermaal             | 7,8 mg/kg lg/dag                     |                   |
| Consument<br>Systemische gezondheidseffecten<br>Langdurig | Oraal               | 0,3 mg/kg lg/dag                     |                   |

| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9) |                     |                                      |                   |
|------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Type                                                       | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten  | Dermaal             | 0.8 mg/kg                            |                   |
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten  | Oraal               | 0.4 mg/kg                            |                   |

| Dioctyltin oxide (870-08-6)                               |                     |                                      |                   |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Type                                                      | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Oraal               | 0.0005 mg/kg lg/dag                  |                   |
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Dermaal             | 0.025 mg/kg lg/dag                   |                   |
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Inademing           | 0.0009 mg/m <sup>3</sup>             |                   |

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Geen informatie beschikbaar.

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

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISSEAL 2PS RAL 9001  
Vervangt datum 12-mei-2025

Datum van herziening 09-feb-2026  
Herziene versie nummer: 1.02

| Vinyltrimethoxysilane (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                                   |

| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9) |                                            |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Milieucompartiment                                         | Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) |
| Zoetwater                                                  | 0.018 mg/l                                 |
| Zeewater                                                   | 0.0018 mg/l                                |
| Zoetwatersediment                                          | 29 mg/kg                                   |
| Zeewatersediment                                           | 2.9 mg/kg                                  |
| Bodem                                                      | 5.9 mg/kg                                  |

| 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                                   |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

### Persoonlijke

#### beschermingsmiddelen

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bescherming van de ogen / het gezicht</b> | Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Bescherming van de handen</b>             | 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 |
| <b>Huid- en lichaamsbescherming</b>          | Geen onder normale gebruiksomstandigheden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>   | 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.                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Aanbevolen filtertype:</b>                | 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

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| <b>Fysische toestand</b> | Vaste stof                         |
| <b>Versijningsvorm</b>   | Pasta                              |
| <b>Kleur</b>             | Zie Rubriek 1 voor meer informatie |
| <b>Geur</b>              | Eigenschap.                        |

| Eigenschap                                         | Waarden                   | Opmerkingen • Methode |
|----------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>Smelt- / vriespunt</b>                          | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend              |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b>                | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend              |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                             | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend              |
| <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>                                    | > 60 °C                   |                       |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                 | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend              |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                       |                           | Onbekend              |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISSEAL 2PS RAL 9001  
Vervangt datum 12-mei-2025

Datum van herziening 09-feb-2026  
Herziene versie nummer: 1.02

|                             |                                                   |                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|
| pH                          | Geen gegevens beschikbaar                         | Niet van toepassing.        |
| pH (als waterige oplossing) | Geen gegevens beschikbaar                         | Onbekend                    |
| Kinematische viscositeit    | > 21 mm <sup>2</sup> /s                           |                             |
| Dynamische viscositeit      | Geen gegevens beschikbaar                         | Geen informatie beschikbaar |
| Oplosbaarheid in water      | Onoplosbaar in water. Product hardt uit met vocht | Reageert met water          |
| 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                   | 1.53                                              |                             |
| 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 |
| 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 | Product hardt uit 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

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

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISAL 2PS RAL 9001  
Vervangt datum 12-mei-2025

Datum van herziening 09-feb-2026  
Herziene versie nummer: 1.02

**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 ATE-waarden zijn berekend voor het mengsel

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| ATEmix (oraal)                | >2000 mg/kg |
| ATEmix (dermaal)              | >2000 mg/kg |
| ATEmix (inademing-gas)        | >20000 ppm  |
| ATEmix (inademing-stof/nevel) | >5 mg/L     |
| ATEmix (inademing-damp)       | 864.50 mg/L |

##### Gegevens over de bestanddelen

| Naam van chemische stof                           | Oraal LD50                                   | Dermaal LD50                            | Inademing LC50                               |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Titaandioxide                                     | > 5000 mg/kg ( Rattus )<br>OECD 425          | LD50 > 5000 mg/Kg                       | = 5.09 mg/L ( Rattus ) 4 h                   |
| Vinyltrimethoxisilaan                             | LD50 = 7120 -7236 mg/kg<br>(Rattus) OECD 401 | = 3540 mg/kg (Oryctolagus<br>cuniculus) | LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus)<br>OECD TG 403 |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperi<br>dyl) sebacate | LD50 (Rattus)> 2000 mg/kg<br>OECD 423        | LD50 (Rattus) > 3 170 mg/kg<br>OECD 402 | =500 mg/m <sup>3</sup> (Rattus) 4 h          |
| Dioctyltin oxide                                  | =2500 mg/kg (Rattus)                         | LD50 > 2000 mg/kg (Rattus)<br>OECD 402  | -                                            |

#### 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)                             |         |                         |                  |                    |                 |
|--------------------------------------------------------|---------|-------------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| Methode                                                | Soorten | Blootstellingsrout<br>e | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten      |
| OESE-test nr. 404: Acute<br>dermaal irritatie/corrosie | Konijn  | Dermaal                 |                  |                    | Niet irriterend |

#### Vinyltrimethoxisilaan (2768-02-7)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISAL 2PS RAL 9001  
Vervangt datum 12-mei-2025

Datum van herziening 09-feb-2026  
Herziene versie nummer: 1.02

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

| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9) |         |                     |                  |                    |                 |
|------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| Methode                                                    | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten      |
| 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)                      |         |                     |                  |                    |                 |
|-------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| Methode                                         | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten      |
| OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/-corrosie | Konijn  | Ogen                |                  |                    | Niet irriterend |

| Vinyltrimethoxisilaan (2768-02-7)               |         |                     |                  |                    |                 |
|-------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| Methode                                         | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten      |
| OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/-corrosie | Konijn  | oog                 |                  | 24 uur             | Niet irriterend |

| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9) |         |                     |                  |                    |                 |
|------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| Methode                                                    | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten      |
| OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/-corrosie            | Konijn  | oog                 |                  |                    | 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.

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

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

| Gegevens over de bestanddelen                                |          |               |
|--------------------------------------------------------------|----------|---------------|
| Vinyltrimethoxisilaan (2768-02-7)                            |          |               |
| Methode                                                      | Soorten  | Resultaten    |
| OESE-test nr. 471: Test m.b.t. bacteriële omgekeerde mutatie | in vitro | Niet mutageen |

| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9) |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

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

| Gegevens over de bestanddelen |         |                       |
|-------------------------------|---------|-----------------------|
| Titaandioxide (13463-67-7)    |         |                       |
| Methode                       | Soorten | Resultaten            |
| Oraal                         | Rat     | Niet kankerverwekkend |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISAL 2PS RAL 9001  
Vervangt datum 12-mei-2025

Datum van herziening 09-feb-2026  
Herziene versie nummer: 1.02

## Voortplantingstoxiciteit

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

| Vinyltrimethoxisilaan (2768-02-7)                                                                                                                     |         |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|
| Methode                                                                                                                                               | Soorten | Resultaten       |
| OESE-test nr. 422: Gecombineerde studie van toxiciteit bij herhaalde toediening en de screeningtest m.b.t. toxiciteit voor voortplanting/ontwikkeling | Rat     | Niet in te delen |

| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)         |             |                                    |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|
| Methode                                                            | Soorten     | Resultaten                         |
| OESE-test nr. 414: Toxiciteitsstudie m.b.t. prenatale ontwikkeling | Rat, Konijn | Voor de voortplanting giftige stof |

## STOT - bij eenmalige blootstelling

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

| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)                                                                                            |         |                     |                  |                    |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |

| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9) |            |                     |                  |                    |                       |
|------------------------------------------------------------|------------|---------------------|------------------|--------------------|-----------------------|
| 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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISSEAL 2PS RAL 9001  
Vervangt datum 12-mei-2025

Datum van herziening 09-feb-2026  
Herziene versie nummer: 1.02

## 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) |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|
| Titaandioxide<br>13463-67-7                                 | LC50 (96h)<br>>10000 mg/l<br>(Cyprinodon variegatus)<br>OECD 203                              | -                                                                                 | -                                | -                                                                                                             |          |                         |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                          | EC 50 (72h) ><br>957 mg/l<br>(Desmodesmus subspicatus)<br>EU Method C.3                       | LC50 (96h) =<br>191 mg/l<br>(Oncorhynchus mykiss)                                 | -                                | EC50(48hr)<br>168.7mg/l<br>(Daphnia magna)                                                                    |          |                         |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | EC50 72Hr<br>0.705 mg/l<br>(Pseudokirchnerella subcapitata)                                   | LC50 (96h) =<br>5.29 mg/l<br>(Oryzias latipes)                                    | -                                | LC50 48Hr 8.58<br>mg/l (Daphnia magna)                                                                        | 1        |                         |
| Diocetyl tin oxide<br>870-08-6                              | EC50 (3hr)<br>>1.000 mg/l<br>(bacteria)<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) | LC50 (96hr)<br>>0,09 mg/l<br>(Brachydanio rerio (zebra))<br>(Acute Toxicity Test) | -                                | EC50 (48Hr)<br>>0,21 mg/l<br>(Daphnia magna<br>(Daphnia magna))<br>(Daphnia sp.<br>Acute Immobilisation Test) |          |                         |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Geen informatie beschikbaar.

| Vinyltrimethoxysilaan (2768-02-7)                                                                        |                    |        |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|----------------------------------------------|
| Methode                                                                                                  | Blootstellingsduur | Waarde | Resultaten                                   |
| OESE-test nr. 301F: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Manometrische respirometrietest (TG 301 F) | 28 dagen           | BOD    | 51 % Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar |

| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)                                              |                    |                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| Methode                                                                                                 | Blootstellingsduur | Waarde                                                | Resultaten |
| OESE-test nr. 303: Simulatietest - Aerobe afvalwaterbehandeling -- A: Actief slib-eenheden; B: Biofilms | 28 dagen           | Totaal organisch koolstof (Total organic carbon; TOC) | 24 % Matig |

| Diocetyl tin oxide (870-08-6)                                 |                    |               |                                             |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Methode                                                       | Blootstellingsduur | Waarde        | Resultaten                                  |
| OESE-test nr. 301F: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: | 755 uur            | biodegradatie | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar 2 % |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISAL 2PS RAL 9001  
Vervangt datum 12-mei-2025

Datum van herziening 09-feb-2026  
Herziene versie nummer: 1.02

|                                               |  |  |  |
|-----------------------------------------------|--|--|--|
| Manometrische respirometrietest<br>(TG 301 F) |  |  |  |
|-----------------------------------------------|--|--|--|

## 12.3. Bioaccumulatie

### Bioaccumulatie

#### Gegevens over de bestanddelen

| Naam van chemische stof                       | Verdelingscoëfficiënt |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Vinyltrimethoxisilaan                         | 1.1                   |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate | 0.35                  |
| 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 Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

| Naam van chemische stof                       | PBT- en zPzB-beoordeling |
|-----------------------------------------------|--------------------------|
| Titaandioxide                                 | Geen PBT/zPzB            |
| Vinyltrimethoxisilaan                         | Geen PBT/zPzB            |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate | Geen PBT/zPzB            |
| Diocetyl tin oxide                            | Geen PBT/zPzB            |

## 12.6. Hormoonverstorende eigenschappen Hormoonverstorende eigenschappen

Endocriene verstoring in het milieu Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## 12.7. Andere schadelijke effecten Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten Geen informatie beschikbaar.  
PMT of zPzM Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## 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 overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet gereguleerd |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | Niet gereguleerd |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISSEAL 2PS RAL 9001  
Vervangt datum 12-mei-2025

Datum van herziening 09-feb-2026  
Herziene versie nummer: 1.02

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| 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 |
| 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

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

Controleren of er maatregelen moeten worden genomen in overeenstemming met richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jongeren op het werk.

Letten op richtlijn 92/85/EG betreffende de bescherming op het werk van zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven

**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 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 |
|-------------------------|---------|----------------------------------------------------------------|
|-------------------------|---------|----------------------------------------------------------------|

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISSEAL 2PS RAL 9001  
Vervangt datum 12-mei-2025

Datum van herziening 09-feb-2026  
Herziene versie nummer: 1.02

|                    |          |    |
|--------------------|----------|----|
| Diocetyl tin oxide | 870-08-6 | 20 |
|--------------------|----------|----|

20 (6) DOT

## 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 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) 2024/590 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

## Verordeningen voor drugsprecursoren (EC) Nr 111/2005 (export) en 273/2004 (interne handel)

Dit product bevat geen substantie(s) van de lijst met drugsprecursoren.

## Nationale regelgeving

## 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

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 alle gevaren- en/of voorzorgsmaatregelen waarnaar wordt verwezen in secties 2-15

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H332 - Schadelijk bij inademing

H361f - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden

H371 - Kan schade aan organen veroorzaken

H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) stoffen

zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) stoffen

STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling

STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISSEAL 2PS RAL 9001  
Vervangt datum 12-mei-2025

Datum van herziening 09-feb-2026  
Herziene versie nummer: 1.02

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: Internationale associatie voor luchttransport  
ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air  
IMDG: Internationale maritieme gevaarlijke goederen  
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                                           | Op basis van testgegevens |
| Mutageniteit                                                 | Rekenmethode              |
| Kankerverwekkendheid                                         | Rekenmethode              |
| Voortplantingstoxiciteit                                     | Rekenmethode              |
| STOT - bij eenmalige blootstelling                           | Rekenmethode              |
| STOT - bij herhaalde blootstelling                           | Rekenmethode              |
| Chronische aquatische toxiciteit                             | Rekenmethode              |
| Acute 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)  
VS milieuvagentschap (Environmental Protection Agency)  
AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)  
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)  
Japans nationaal instituut voor technologie en evaluatie (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
Publicaties van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) over milieu, gezondheid en veiligheid  
Programma voor chemische stoffen met een groot productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)  
Screeningsinformatieset van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Opgesteld door Product Veiligheid en Regulatory Affairs

Datum van herziening 09-feb-2026

Trainingsadvies Geen informatie beschikbaar

Nadere informatie Geen informatie beschikbaar



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**ZWALUW HYBRISEAL 2PS RAL 9001**  
Vervangt datum 12-mei-2025

Datum van herziening 09-feb-2026  
Herziene versie nummer: 1.02

---

## 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

### 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**