

**ZWALUW HYBRISEAL 2 PS WHITE**  
Datum vorige uitgave: 11-aug-2020

Datum van herziening: 11-aug-2020  
Herziene versie nummer: 1

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam ZWALUW HYBRISEAL 2 PS WHITE  
Pure stof/mengsel Mengsel

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

Aanbevolen gebruik Afdichtmiddel.  
Ontraden gebruik Onbekend

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

#### Bedrijfsnaam

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

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

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland Bostik kantoor : + 31 73 6 244 244 (maandag - vrijdag 8.30- 17.00)  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : 030-274 8888  
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Huidsensibilisatie	Categorie 1A - (H317)
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 3 - (H412)

### 2.2. Etiketteringselementen

Bevat: Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat, N-Amino-3-Aminopropyl-Methyl-Dimethoxysilaan, Dioctyltin bis(acetylacetonate), N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine



**Signaalwoord**  
WAARSCHUWING

#### Gevarenaanduidingen

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISEAL 2 PS WHITE  
Datum vorige uitgave: 11-aug-2020

Datum van herziening: 11-aug-2020  
Herziene versie nummer: 1

## EU Specifieke gevarenaanduidingen

EUH212 - Let op! Bij gebruik kunnen gevaarlijke inhaleerbare stofdeeltjes worden gevormd. Stof niet inademen.

## Veiligheidsaanbevelingen

P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P273 - Voorkom lozing in het milieu.

P280 - Beschermende handschoenen dragen.

P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P333 + P313 - Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie.

## 2.3. Andere gevaren

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	EC No	CAS-nr	Gewichts%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL)	REACH-registratienummer
Titaandioxide	236-675-5	13463-67-7	1 - <5	Carc. 2 (H351i)		01-2119489379-17-XXXX
Vinyltrimethoxysilaan	220-449-8	2768-02-7	1 - <2.5	Acute Tox. 4 (H332) Flam. Liq. 3 (H226)		01-2119513215-52-XXXX
Diocetyl tin bis(acetylacetonate)	483-270-6	54068-28-9	0.1 <1	STOT SE 2 (H371) Skin Sens. 1 (H317)	Skin Sens. 1 :: C>=5%	01-000020199-67-XXXX
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine	217-164-6	1760-24-3	0.1 <1	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)		01-2119970215-39-XXXX
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat	915-687-0	1065336-91-5	0.1 <1	Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		01-2119491304-40-XXXX
N-Amino-3-Aminopropyl-Methyl-Dimethoxysilaan	221-336-6	3069-29-2	0.1 <1	Acute Tox. 4 (H302)		01-2119963926-21-xxxx

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISEAL 2 PS WHITE  
Datum vorige uitgave: 11-aug-2020

Datum van herziening: 11-aug-2020  
Herziene versie nummer: 1

				Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)		
--	--	--	--	--	--	--

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

Noot: ^ geeft aan niet geclassificeerd, maar de stof is wel opgenomen in sectie 3 omdat er een blootstellinggrens (OEL) voor is vastgesteld

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>	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. Een oogarts raadplegen.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.
<b>Inslikken</b>	Onmiddellijk een arts raadplegen. GEEN braken opwekken. Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). 1 of 2 glazen water drinken. Kleine hoeveelheden van het toxische methanol ontstaan door de hydrolyse.

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

<b>Symptomen</b>	Onbekend.
------------------	-----------

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

<b>Opmerkingen voor artsen</b>	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

<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

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>). Koolstofmonoxide.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISEAL 2 PS WHITE  
Datum vorige uitgave: 11-aug-2020

Datum van herziening: 11-aug-2020  
Herziene versie nummer: 1

**Speciale beschermende uitrusting 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

<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>	Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
<b>Overige informatie</b>	De ruimte ventileren. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

<b>Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>	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

<b>Methoden voor insluiting</b>	Niet-brandbaar materiaal zoals vermiculiet, zand of aarde gebruiken om product te absorberen en over te brengen naar een container voor latere verwijdering.
<b>Reinigingsmethoden</b>	Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

### 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

<b>Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat</b>	Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.
<b>Instructies voor algemene hygiëne</b>	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

<b>Opslagomstandigheden</b>	Tegen vocht beschermen. Bewaren bij temperaturen tussen 5 en 35 °C. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
-----------------------------	---

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifieke toepassing(en)**  
Afdichtmiddel.

**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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISAL 2 PS WHITE  
Datum vorige uitgave: 11-aug-2020

Datum van herziening: 11-aug-2020  
Herziene versie nummer: 1

## 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 <sup>3</sup> *	TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> H*

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

### Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

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

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

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

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

#### Diocetyl tin bis(acetylacetonate) (54068-28-9)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Langdurig Systemische gezondheidseffecten werknemer	Dermaal	0.07 mg/kg lg/dag	
Langdurig Systemische gezondheidseffecten werknemer	Inademing	84 mg/m <sup>3</sup>	
Kortdurend Systemische gezondheidseffecten werknemer	Inademing	84 mg/m <sup>3</sup>	
Langdurig Kortdurend Lokale gezondheidseffecten werknemer	Inademing	0.091 mg/m <sup>3</sup>	

#### N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

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

#### Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat (1065336-91-5)

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISAL 2 PS WHITE  
Datum vorige uitgave: 11-aug-2020

Datum van herziening: 11-aug-2020  
Herziene versie nummer: 1

		effect (DNEL)	
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	12 mg/m <sup>3</sup>	
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	1.7 mg/kg lg/dag	

## Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

### Titaandioxide (13463-67-7)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Oraal	700 mg/kg lg/dag	

### Vinyltrimethoxysilaan (2768-02-7)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Systemische gezondheidseffecten Langdurig	Inademing	18,9 mg/m <sup>3</sup>	
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)ethylenediamine (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 <sup>3</sup>	
Consument Systemische gezondheidseffecten Langdurig	Dermaal	2.5 mg/kg lg/dag	

### 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 <sup>3</sup>	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	0.83 mg/kg lg/dag	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Oraal	0.83 mg/kg lg/dag	

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

Geen informatie beschikbaar.

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISAL 2 PS WHITE  
Datum vorige uitgave: 11-aug-2020

Datum van herziening: 11-aug-2020  
Herziene versie nummer: 1

<b>Titaandioxide (13463-67-7)</b>	
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

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

<b>Diocetyl tin bis(acetylacetonate) (54068-28-9)</b>	
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zoetwater	26 µg/l
Zeewater	2.6 µg/l
Zoetwater - intermitterend	260 µg/l
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	1 mg/l
Zoetwatersediment	0.155 mg/kg droog gewicht
Zeewatersediment	0.0155 mg/kg droog gewicht
Bodem	0.0158 mg/kg droog gewicht

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

<b>N-Amino-3-Aminopropyl-Methyl-Dimethoxysilaan (3069-29-2)</b>	
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. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen. De penetratie tijd van het genoemde handschoenmateriaal is groter dan 480 min. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374
- Huid- en lichaamsbescherming** Geen onder normale gebruiksomstandigheden.
- Bescherming van de ademhalingswegen** Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter.
- Aanbevolen filtertype:** Filter voor organische gassen en dampen conform EN 14387. Bruin.

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

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISEAL 2 PS WHITE  
Datum vorige uitgave: 11-aug-2020

Datum van herziening: 11-aug-2020  
Herziene versie nummer: 1

## 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

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

Eigenschap	Waarden
pH	Niet van toepassing .
Smelt- / vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt / kooktraject	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	> 60 °C
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheidsgrens in lucht	
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	1.5
Oplosbaarheid in water	Niet mengbaar met water
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	
Kinematische viscositeit	> 21 mm <sup>2</sup> /s
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar

## Opmerkingen • Methode

@ 40°C

## 9.2. Overige informatie

Gehalte vaste stof (%)	Geen informatie beschikbaar
VOS-gehalte (%)	Geen informatie beschikbaar
Dichtheid	1.5 g/cm <sup>3</sup>

## **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



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISEAL 2 PS WHITE  
Datum vorige uitgave: 11-aug-2020

Datum van herziening: 11-aug-2020  
Herziene versie nummer: 1

**Te vermijden omstandigheden** Tegen vocht beschermen.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

##### Productinformatie

- Inademing** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
- Contact met de ogen** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
- Contact met de huid** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- Inslikken** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

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

**Symptomen** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Numerieke maten van toxiciteit

##### Acute toxiciteit

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

**ATEmix (dermaal)** 17,046.30 mg/kg  
**ATEmix (inademing-damp)** 887.80 mg/l

#### Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Titaandioxide 13463-67-7	>10000 mg/kg (Rattus)	LD50 > 10000 mg/Kg	>5 mg/l
Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7	LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401	= 3360 µL/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
Diocetyl tin bis(acetylacetonate) 54068-28-9	LD50 =2500 mg/kg (Rattus)	LD50 >2000 mg/kg (Rattus)	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	=2295 mg/kg (Rattus)	>2000 mg/Kg (Rattus)	LC50 4H (Aerosol)1.5 - 2.44 mg/L air
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat 1065336-91-5	LD50 = 3230 mg/Kg (Rat)	LD50 >3170 mg/Kg (Rat)	
N-Amino-3-Aminopropyl-Methy	=200 - 2000 mg/Kg (Rattus)	>5000 mg/Kg (Oryctolagus	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISAL 2 PS WHITE  
Datum vorige uitgave: 11-aug-2020

Datum van herziening: 11-aug-2020  
Herziene versie nummer: 1

I-Dimethoxysilaan 3069-29-2	(OECD 401)	cuniculus) (OECD 402)	
--------------------------------	------------	--------------------------	--

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

**Huidcorrosie/-irritatie** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Gegevens over de bestanddelen					
Vinyltrimethoxysilaan (2768-02-7)					
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Konijn	Dermaal	0.5 mL	24 uur	Niet irriterend

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)					
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 404: Acute dermaal irritatie/corrosie	Konijn				Stof die milde huidirritatie veroorzaakt

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** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Gegevens over de bestanddelen					
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** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Gegevens over de bestanddelen			
Vinyltrimethoxysilaan (2768-02-7)			
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
OESE-test nr. 406: Sensibilisatie van de huid	Cavia	Dermaal	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid

Diocetyl tin bis(acetylacetonate) (54068-28-9)			
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay		Dermaal	> 5 % sensibiliserend

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)			
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
OESE-test nr. 406: Sensibilisatie van de huid	Cavia	Dermaal	sensibiliserend

N-Amino-3-Aminopropyl-Methyl-Dimethoxysilaan (3069-29-2)			
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISAL 2 PS WHITE  
Datum vorige uitgave: 11-aug-2020

Datum van herziening: 11-aug-2020  
Herziene versie nummer: 1

OESE-test nr. 406: Sensibilisatie van de huid	Cavia		Sensitizing
---	-------	--	-------------

**Mutageniteit in geslachtscellen** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

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

**Kankerverwekkendheid** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Naam van chemische stof	Europese Unie
Titaandioxide 13463-67-7	Carc. 2

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

Gegevens over de bestanddelen		
Titaandioxide (13463-67-7)		
Methode	Soorten	Resultaten
Oraal	Rat	Niet kankerverwekkend
Inademing Xu et al (2010), carcinogenic activity of nanoscale TiO <sub>2</sub> administered by an intrapulmonary spraying (IPS) - initiation-promotion protocol in rat lung	Rat	Rakotwórczy(-a,-e)

**Voortplantingstoxiciteit** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Gegevens over de bestanddelen		
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

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**STOT - bij herhaalde blootstelling** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Gevaar bij inademing** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

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

Naam van chemische stof	Algen/aquatisc e planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organis men	Crustacea	M-Factor	M-factor (langetermijn)
Titaandioxide	LC50 (96h)	-	-	-		

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISAL 2 PS WHITE  
Datum vorige uitgave: 11-aug-2020

Datum van herziening: 11-aug-2020  
Herziene versie nummer: 1

13463-67-7	>10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203					
Vinyltrimethoxisilaan 2768-02-7	EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3	LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)		
Diocetyl bis(acetylacetonate) 54068-28-9	-	LC50 (96h) =86 mg/L (Static)	-	EC50 (48h) =58.6 mg/L (Daphnia magna)		
N-(3-(trimethoxysilyl)pr opyl)ethylenediamine 1760-24-3	-	LC50 (96H) =597 mg/L (Danio rerio)Semi-static	-	EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna Static		
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamet hyl-4-piperidyl) sebacat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl sebacat 1065336-91-5	-	LC50 (96h) =0.9 mg/L	-	-		

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

Gegevens over de bestanddelen				
Vinyltrimethoxisilaan (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	

## 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatie** Er zijn geen gegevens voor dit product.

## Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt	Bioconcentratiefactor (BCF)
Vinyltrimethoxisilaan 2768-02-7	1.1	-
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	-0.3	-

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

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
Titaandioxide	De stof is geen niet PBT/zPzB

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISAL 2 PS WHITE  
Datum vorige uitgave: 11-aug-2020

Datum van herziening: 11-aug-2020  
Herziene versie nummer: 1

13463-67-7	PBT-beoordeling is niet van toepassing
Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7	De stof is geen niet PBT/zPzB
Dioctyltin bis(acetylacetonate) 54068-28-9	De stof is geen niet PBT/zPzB
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	De stof is geen niet PBT/zPzB
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat 1065336-91-5	De stof is geen niet PBT/zPzB
N-Amino-3-Aminopropyl-Methyl-Dimethoxysilaan 3069-29-2	De stof is geen niet PBT/zPzB

## 12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten      Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Afval van residu/ongebruikte producten</b>	Niet uitgehard product moet afgevoerd worden als gevaarlijk afval. Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke, regionale, nationale en internationale voorschriften (indien van toepassing).
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Hanteer verontreinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.
<b>Europese afvalcatalogus</b>	08 04 10 ander afval van lijm en kit dan onder 08 04 09 is vermeld
<b>Overige informatie</b>	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 VN-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 VN-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 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing

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

14.1 VN-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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISSEAL 2 PS WHITE  
Datum vorige uitgave: 11-aug-2020

Datum van herziening: 11-aug-2020  
Herziene versie nummer: 1

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

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

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

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

#### **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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW HYBRISEAL 2 PS WHITE  
Datum vorige uitgave: 11-aug-2020

Datum van herziening: 11-aug-2020  
Herziene versie nummer: 1

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  
H371 - Kan schade aan organen veroorzaken  
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

## Legenda

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)
STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Plafondgrenswaarde
*	Aanduiding m.b.t. huid
SVHC	Zeer zorgwekkende stof(fen)
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

## Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Geen informatie beschikbaar

**Opgesteld door** Product Veiligheid en Regulatory Affairs

**Datum van herziening:** 11-aug-2020

## Indicatie van de veranderingen

**Opmerking bij revisie** Niet van toepassing.

**Trainingsadvies** Indien wordt gewerkt met schadelijke stoffen is regelmatige training van de operators wettelijk verplicht

**Nadere informatie** Geen informatie beschikbaar

**Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006**

## 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**