



# WABCOSEAL

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

### 1.1. Productidentificatie

**Handelsnaam**

WABCOSEAL

**Artikelnr.**

8304070844

**UFI-code**

SHJ0-E0MK-F009-SS7C

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

**Producttype**

Mengsel.

**Gebruik**

Anaerobic Adhesive

**Niet geschikt voor gebruik in**

Geen ontraden gebruik geïdentificeerd.

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

**Veiligheidsinformatieblad vervaardigd door**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

**Leverancier**

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

**Adres**

Am Lindener Hafen 21  
30453 Hannover  
Duitsland

**Telefoon**

+800 438 92226

**Referent**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

**E-mail**

msds.zf-aftermarket@zf.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 (0)88 755 8000



# WABCOSEAL

## **Beschikbaar buiten kantooruren**

Ja

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

*Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008*

#### **Classificatie**

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 3

#### **Gevarenaanduidingen**

H317, H412

### **2.2. Etiketteringselementen**

*Etikettering volgens verordening (EG) nr. 1272/2008*

#### **Gevarenpictogrammen**



#### **Signaalwoord**

Waarschuwing

#### **Gevarenaanduidingen**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### **Veiligheidsaanbevelingen**

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

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

#### **Extra informatie**

Bevat :

Tetramethylene dimethacrylate

2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat

Azijnzuur, 2-fenylhydrazide

Maleinezuur

Reactiemassa van N,N'-ethaan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]



# WABCOSEAL

## 2.3. Andere gevaren

Geen.

Dit mengsel bevat geen stoffen die als PBT of vPvB zijn beoordeeld in een concentratie  $\geq 0,1$  %.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

Chemische naam	CAS Nr. EG Nr. REACH Nr. Catalogus Nr.	Conc.	Classificatie	H-zin M-factor acuut M-factor chronisch	Specifieke concen- tratiegrenzen ATE	Opmerkin g
Tetramethylene dimethacrylate	2082-81-7 218-218-1 - 607-766-00-0	10 - <20%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	109-16-0 203-652-6 - 607-768-00-1	5 - <10%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
1-Acetyl-2-fenylhydrazine	114-83-0 204-055-3 01-2120951382-56 -	0,1 - <1%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1, Carc. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H317, H351, H400, H410 M-acut=1 M-chro=1		-
maleïnezuur	110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25 607-095-00-3	0,1 - <1%	Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - dermal, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H302, H312, H315, H317, H319, H335 - -	Skin Sens. 1, H317: C $\geq 0,1$ %	-
Reactiemassa van N,N'-ethaan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), octadecanamide, 12 hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]	- - 01-2119978265-26 -	0,1 - <1%	Skin Sens. 1	H317 - -		-



# WABCOSEAL

## **Product gebaseerd op**

Het product bevat synthetische polymeer microdeeltjes boven de concentratiegrens, maar afwijking §4 of §5 is van toepassing. (4a) gebruik op industriële locaties

Generische polymeernaam:

Polymeren van propyleen of van andere olefinen : 0.1-10 %

Polymeren van vinylacetaat of van andere vinylesters; andere vinylpolymeren : 10-30 %

## **Overige informatie over de stof**

Zie paragraaf 16 voor de volledige tekst van de H-/EUH-verklaringen die in deze paragraaf worden vermeld.

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

#### **Inademing**

Slachtoffer onmiddellijk in de frisse lucht brengen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

#### **Huidcontact**

Huid wassen met zeep en water. Bij aanhoudende irritatie na het afspoelen medische hulp inschakelen.

#### **Oogcontact**

Onmiddellijk met overvloedig water afspoelen. Medische hulp inschakelen.

#### **Inslikken**

Mondholte spoelen, 1-2 glazen water drinken, geen braken opwekken, arts consulteren.

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

HUID: Huiduitslag, netelroos. Langdurig of herhaaldelijk contact kan irritatie veroorzaken. ( Ogen. )

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

Zie punt 4. - 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

#### **Geschikte brandblusmiddelen**

Waternevel, schuim, poeder of kooldioxide.

#### **Ongeschikte blusmiddelen**

Gebruik geen waterstraal.



# WABCOSEAL

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

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) stikstofoxiden.

## 5.3. Advies voor brandweerlieden

### **Speciale beschermende uitrusting voor brandweermannen**

Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.

## Overig

Verwijder het product indien mogelijk van de brandhaard of koel het met water.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Contact met de ogen en huid vermijden.

De vereiste beschermende uitrusting dragen.

Zorg voor voldoende ventilatie.

Alle ontstekingsbronnen elimineren.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

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

Verzamel gemorst materiaal en voer het af als vermeld in paragraaf 13.

Bij het morsen van kleine hoeveelheden: opvegen met huishoudrol en in de afvalbak werpen.

Voor grote gemorste hoeveelheden: opvegen met inert absorberendmateriaal en in een afgesloten container plaatsen voor verwijdering.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen. Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### **Preventieve maatregelen voor hantering**

Morsen en contact met huid en ogen vermijden.

Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8.

#### **Algemene hygiëne**

Handen wassen voor pauzes, voor roken en voor eten en drinken.

Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.



# WABCOSEAL

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

Voor goede ventilatie zorgen.

In goed gesloten verpakking bewaren.

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen. Lees voor gebruik de handleiding.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Anaerobic Adhesive

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

### 8.1. Controleparameters

#### Grenzen voor de blootstelling

Grenswaarden op de werkplaats: Geen grenswaarden zijn aangewezen.

Biologische grenswaarden (BLV): Geen.

#### DNEL/DMEL

Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr. )	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	4,2 mg/kg	Werknemers	Systemisch
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	4,2 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	4,3 mg/m <sup>3</sup>	Consumenten	Systemisch
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	2,5 mg/kg	Consumenten	Systemisch
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Oraal	2,5 mg/kg	Consumenten	Systemisch
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	48,5 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	13,9 mg/kg	Werknemers	Systemisch
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn)	14,5 mg/m <sup>3</sup>	Consumenten	Systemisch



# WABCOSEAL

Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr. )	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
		Inademing			
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Oraal	8,33 mg/kg	Consumenten	Systemisch
Maleic acid (110-16-7/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	0,987 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	35,24 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Acuut (korte termijn) Inademing	35,24 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	3,35 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Acuut (korte termijn) Inademing	3,35 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	8,69 mg/m <sup>3</sup>	Consumenten	Systemisch
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Acuut (korte termijn) Inademing	8,69 mg/m <sup>3</sup>	Consumenten	Systemisch
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	0,83 mg/m <sup>3</sup>	Consumenten	Lokaal
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Acuut (korte termijn) Inademing	0,83 mg/m <sup>3</sup>	Consumenten	Systemisch
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Oraal	5 mg/kg	Consumenten	Systemisch
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Acuut (korte termijn) Oraal	5 mg/kg	Consumenten	Systemisch

PNEC/PEC



# WABCOSEAL

Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr. )	Type	Milieucompartiment	Waarde
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Zoet water	0,043 mg/l
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Zeewater	0,004 mg/l
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Afgifte met onderbrekingen	0,098 mg/l
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	2 mg/l
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Sediment (zoet water)	3,12 mg/kg sediment droog gewicht
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Sediment (zeewater)	0,312 mg/kg
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Bodem	0,573 mg/kg
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Zoet water	0,164 mg/l
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Zeewater	0,0164 mg/l
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 mg/l
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Afgifte met onderbrekingen	0,164 mg/l
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Sediment (zoet water)	1,85 mg/kg
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Sediment (zeewater)	0,185 mg/kg
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Bodem	0,274 mg/kg
N,N'-Ethane-1,2-diybis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	0,1 mg/l

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Voor goede ventilatie zorgen.

### Symbolen voor persoonlijke beschermingsmiddelen





# WABCOSEAL

## **Bescherming van de ogen / het gezicht**

Bij blootstelling door spatten:: veiligheidsbril met zijkapjes, EN 166.

## **Bescherming van de handen**

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374): Nitrilrubber (NBR;  $\geq 0,4$  mm laagdikte)

Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR;  $\geq 0,4$  mm laagdikte).

De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient ermee rekening te worden gehouden dat de gebruiksduur van een chemicaliehandschoen in de praktijk op grond van de vele invloedfactoren (bv temperatuur) aanzienlijk korter dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen

## **Overige huidbescherming**

Geschikte beschermende kleding dragen om spatten of besmetting te voorkomen.

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

## **Ademhalingsbescherming**

Zorg voor voldoende ventilatie.

Een goedgekeurd masker of ademhalingstoestel met een patroon voororganische dampen moet gedragen worden als het product gebruikt wordt in een slecht verluchte ruimte

Filtertype: A (EN 14387)

## **Overig**

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de lokale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

#### **Fysieke toestand**

Geen gegevens beschikbaar

#### **Kleur**

Geen gegevens beschikbaar



# WABCOSEAL

**Geur**

Geen gegevens beschikbaar

**Smelt-/vriespunt**

Geen gegevens beschikbaar

**Kookpunt of initieel kookpunt en kookbereik**

Geen gegevens beschikbaar

**Ontvlambaarheid**

Geen gegevens beschikbaar

**Onderste en bovenste explosiegrens**

Geen gegevens beschikbaar

**Vlampunt**

Geen gegevens beschikbaar

**Zelfontbrandingstemperatuur**

Geen gegevens beschikbaar

**Ontledingstemperatuur**

Geen gegevens beschikbaar

**pH**

Geen gegevens beschikbaar

**Kinematische viscositeit**

Geen gegevens beschikbaar

**Oplosbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

Geen gegevens beschikbaar

**Dampspanning**

Geen gegevens beschikbaar

**Dichtheid en/of relatieve dichtheid**

Geen gegevens beschikbaar

**Relatieve dampdichtheid**

Geen gegevens beschikbaar

**Deeltjeseigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar

**9.2. Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar



# WABCOSEAL

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

### 10.2. Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

#### **Acute toxiciteit**

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

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Dosis voorschrijver	Waarde / Dosis	Wijze van blootstelling	Proefdieren	Methode/richtlijn
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	LD50	10.066 mg/kg	Ingestie	Rat	OCED 401
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	Ingestie	Rat	niet gespecificeerd
Azijnzuur, 2-fenylhydrazide 114-83-0	LD50	310 mg/kg	Ingestie	Rat	OECD 425
Maleinezuur	LD50	708 mg/kg	Ingestie	Rat	niet gespecificeerd



# WABCOSEAL

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Dosis voorschrijver	Waarde / Dosis	Wijze van blootstelling	Proefdieren	Methode/richtlijn
110-16-7					
Reactiemassa van N,N'-ethaan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]	LD50	> 2.000 mg/kg	Ingestie	Rat	OECD 423
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	LD50	> 3.000 mg/kg	Dermaal	konijn)	niet gespecificeerd
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermaal	konijn)	OCED 402
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	ATE	> 5.000 mg/kg	Dermale	-	Expertenbeoordeling
Maleinezuur 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	Dermaal	konijn)	niet gespecificeerd
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	ATE	28,17 mg/l stof en nevel	Inademing:	-	Oordeel door deskundige.
Reactiemassa van N,N'-ethaan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]	LC50	> 5,05 mg/l stof en nevel	Inademing:	Rat	OECD 436

### **Huidcorrosie/-irritatie**

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



# WABCOSEAL

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Resultaten	Duur van blootstelling	Soort	Methode/richtlijn
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	niet irriterend.	24 h	konijn)	FDA-richtlijn
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	niet irriterend.	24 h	konijn)	Draize-test
Azijnzuur, 2-fenylhydrazide 114-83-0	niet corrosief	-	mens EpiSkin™ (SM) gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)	OECD 431 (in vitro huidcorrosie: gereconstrueerd humaan epidermis (RHE)-testmethode)
Azijnzuur, 2-fenylhydrazide 114-83-0	niet irriterend	-	mens EpiSkin™ (SM) gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)	OECD 439
Maleinezuur 110-16-7	irriterend	24 h	mens	patchtest

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

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

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Resultaten	Soort	Methode/richtlijn
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	niet irriterend	konijn)	OECD 405
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	niet irriterend	konijn)	OECD 405
Azijnzuur, 2-fenylhydrazide 114-83-0	niet irriterend	geïsoleerd kippenoog	OECD 438
Maleinezuur 110-16-7	sterk irriterend	konijn)	OECD 405

### **Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Resultaten	Testtype	Soort	Methode/richtlijn
Tetramethylene	sensibiliserend	Mouse local lymphnode	muis	OECD 429



# WABCOSEAL

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Resultaten	Testtype	Soort	Methode/richtlijn
dimethacrylate 2082-81-7		assay (LLNA)		
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	sensibiliserend	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	muis	OCED 429
Azijnzuur, 2-fenylhy- drazide 114-83-0	positief	Direct peptide reactivity assay (DPRA)	cysteïne en lysine, in chemico test	OECD 442C
Azijnzuur, 2-fenylhy- drazide 114-83-0	positief	Activation of keratino- cytes	humane keratinocyten, in vitro test	OECD 442D
Azijnzuur, 2-fenylhy- drazide 114-83-0	positief	activation of dendritic cells	menselijke monocyten, in vitro test	OECD 442E
Maleinezuur 110-16-7	sensibiliserend	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	muis	OECD 429
Maleinezuur 110-16-7	sensibiliserend	Guinea pig maximisation test	cavia	OECD 406
Reactiemassa van N,N'- ethaan-1,2-diylbis(12- hydroxyoctadecan-1- amide), octadecanam- ide, 12-hydroxy-N-[2- [(1- oxooctadecyl)amino]eth yl] -	sensibiliserend	Guinea pig maximisation test	cavia	OECD 406

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

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

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Resultaten	Wijze van blootstelling	Methode/richtlijn
Azijnzuur, 2-fenylhydrazide 114-83-0	negatief	in vitro micronucleustest in zoogdiercellen	OCED487
Maleinezuur 110-16-7	negatief	bacteriële reverse mutatie-test (Ames-test)	Ames Test
Maleinezuur 110-16-7	negatief	in vitro micronucleustest in zoogdiercellen	OECD 476
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	negatief	bacteriële reverse mutatie-test (Ames-test)	OECD 471



# WABCOSEAL

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Resultaten	Wijze van blootstelling	Methode/richtlijn
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	positief zonder metabole activering	in vitro chromosoomafwijkingstest in zoogdiercellen	OCED 473
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	negatief	in vitro chromosoomafwijkingstest in zoogdiercellen	OECD 473
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	negatief	in vitro chromosoomafwijkingstest in zoogdiercellen	OCED 476
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	negatief	in vitro micronucleustest in zoogdiercellen	OECD 476
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	negatief	bacteriële reverse mutatie test (Ames-test)	OCED 471
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	negatief	in vitro micronucleustest in zoogdiercellen	OECD 487
Azijnzuur, 2-fenylhydrazide 114-83-0	positief	bacteriële reverse mutatie test (Ames-test)	OECD 471

### **Carcinogeniteit**

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

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Wijze van blootstelling	Soort	Resultaten	Duur van blootstelling	Methode/richtlijn
Azijnzuur, 2-fenylhydrazide 114-83-0	Ingestie drinkwater	muis Mannelijk / Vrouwelijk	carcinogeen	continu	niet gespecificeerd
Maleinezuur 110-16-7	Ingestie voer	Rat Mannelijk / Vrouwelijk	niet carcinogeen	2 jaar dagelijks	OECD 451

### **Giftigheid voor de voortplanting**

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

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Wijze van blootstelling	Waarde / Dosis	Soort	Duur van blootstelling	Methode/richtlijn
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 09-16-0	Ingestie orale toediening	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg\	Rat	-	OECD 422



# WABCOSEAL

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Wijze van blootstelling	Waarde / Dosis	Soort	Duur van blootstelling	Methode/richtlijn
Maleinezuur 110-16-7	Ingestie orale toediening	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Rat	tweegeneratiestudie	OECD 416

### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar.

### **STOT bij herhaalde blootstelling**

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

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Wijze van blootstelling	Doelorganen	Waarde / Dosis	Soort	Blootstellingstijd/blootstellingsfrequentie	Methode/richtlijn
2,2'-Ethyleendi-oxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	Ingestie : orale toediening	voortplantingssysteem	NOAEL 1.000 mg/kg	Rat	dagelijks	OECD 422
Maleinezuur 110-16-7	Ingestie : voer	-	NOAEL >= 40 mg/kg	Rat	90 dagen dagelijks	OECD 408

### **Gevaar bij inademing**

Geen gegevens beschikbaar.

## **11.2 Informatie over andere gevaren**

### **Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1. Toxiciteit**

#### **Acute toxiciteit voor vissen**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.



# WABCOSEAL

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van blootstelling	Soort	Methode/richtlijn
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	LC50	32,5 mg/l	48 h	-	DIN 38412-15
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD 203
Maleinezuur 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Reactiemassa van N,N'-ethaan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -	LL50	toxiciteit > oplosbaarheid in water	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
Reactiemassa van N,N'-ethaan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -	NOELR	toxiciteit > oplosbaarheid in water	32 d	Pimephales promelas	OECD 210\

### **Acute toxiciteit voor algen**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van blootstelling	Soort	Methode/richtlijn
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	EC50	9,79 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OCED 201



# WABCOSEAL

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van blootstelling	Soort	Methode/richtlijn
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	NOEC	2,11 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OCED 201
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
Azijnzuur, 2-fenylhydrazide 114-83-0	EC50	0,258 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201
Azijnzuur, 2-fenylhydrazide 114-83-0	NOEC	0,012 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201
Maleinezuur 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201
Maleinezuur 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
Reactiemassa van N,N'-ethaan-1,2-diylobis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -	EC50	toxiciteit > oplosbaarheid in water	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201
Reactiemassa van N,N'-ethaan-1,2-diylobis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -	EC10	toxiciteit > oplosbaarheid in water	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201



# WABCOSEAL

## **Acute toxiciteit schaaldieren**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van blootstelling	Soort	Methode/richtlijn
Azijnzuur, 2-fenylhydrazide 114-83-0	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202
Maleinezuur 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202
Reactiemassa van N,N'-ethaan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -	EL50	toxiciteit > oplosbaarheid in water	48 h	Daphnia magna	OCED 202

## **Toxiciteit voor micro-/macro-organismen**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van blootstelling	Soort	Methode/richtlijn
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	NOEC	20 mg/l	28 d	Actief slib	niet gespecificeerd
Maleinezuur 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8



# WABCOSEAL

## **Chronische toxiciteit**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van blootstelling	Soort	Methode/richtlijn
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211
Maleinezuur 110-16-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	overige:
Reactiemassa van N,N'-ethaan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -	NOEC	toxiciteit > oplosbaarheid in water	21 d	Daphnia magna	OECD 211
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	NOEC	5,09 mg/l	21 d	Daphnia magna	OCED 211

## **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Soort test	Duur	Resultaten	Aftakeling / Degradatie	Methode/richtlijn
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	Aërobe	28 d	de stof is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	84 %	OECD 310
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	Aërobe	28 d	de stof is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	85 %	OECD 301 B
Azijnzuur, 2-fenyl-	Aërobe	28 d	Niet gemakkelijk	38%	OECD 301 D



# WABCOSEAL

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Soort test	Duur	Resultaten	Aftakeling / Degradatie	Methode/richtlijn
hydrazide 114-83-0			afbreekbaar.		
Maleinezuur 110-16-7	Aërobe	28 d	de stof is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	97,08 %	OECD 301 B
Reactiemassa van N,N'-ethaan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -	Aërobe	28 d	Niet gemakkelijk afbreekbaar.	22 %	OECD 301 D
Reactiemassa van N,N'-ethaan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -	Aërobe	60 d	niet intrinsiek biologisch afbreekbaar	37 %	OECD 301 D

### 12.3. Bioaccumulatie

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	LogKow/LogPow	Temperatuur	Methode/richtlijn
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	3,1	-	OECD 117
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	2,3	-	OECD 117
Azijnzuur, 2-fenylhydrazide 114-83-0	0,74	-	QSAR
Maleinezuur 110-16-7	5,86	20 °C	OECD 107
Reactiemassa van N,N'-ethaan-	5,86	-	OECD 117



# WABCOSEAL

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	LogKow/LogPow	Temperatuur	Methode/richtlijn
1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -			

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

### Mobiliteit

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	KOC	Opmerking
Reactiemassa van N,N'-ethaan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -	> 5,63	PH 5,8 OECD 121

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

### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stof dat PBT of vPvB geëvalueerd werd  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Instructies voor verwijdering

Het product mag niet wegvloeiën in riool, waterstroom of bodem.

Niet verwijderen samen met huishoudelijk afval.

Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.

Mors geen stoffen/producten en voorkom dat ze in het milieu terechtkomen.

Verpakking niet spoelen voor verwijdering.



# WABCOSEAL

## **Verpakking**

Na gebruik moeten tubes, kartons en flessen die resten van producten bevatten worden behandeld als chemisch afval en worden aangeboden bij een officiële vuilstort of verbrandingsoven.

Afvalcode	Beschrijving van afval
08 04 09*	afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

Let op: een asterisk (\*) naast een code geeft aan dat het GEVAARLIJK AFVAL is.

## **Overig**

De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

### **14.1. VN-nummer of ID-nummer**

Niet-gevaarlijke goederen

### **14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

**ADR / RID / ADN correcte vervoersnaam**

Niet-gevaarlijke goederen

### **14.3. Transportgevarenklasse(n)**

**Etiket**

Niet-gevaarlijke goederen

**ADR- / RID-klasse**

Niet-gevaarlijke goederen

**ADR- / RID-Classificatiecode**

Niet-gevaarlijke goederen

**ADR- / RID-Gevaaridentificatienummer**

Niet-gevaarlijke goederen

**IMDG-klasse**

Niet gereguleerd.

**IATA-klasse**

Niet gereguleerd.

**ADN-klasse**

Niet gereguleerd.



# WABCOSEAL

## **ADN-Classificatiecode**

Niet gereguleerd.

## **14.4. Verpakkingsgroep**

Niet-gevaarlijke goederen

## **14.5. Milieugevaren**

Niet-gevaarlijke goederen

## **IMDG-Zeevervuiler**

Niet-gevaarlijke goederen

## **14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Niet van toepassing.

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

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## **Overig**

ADN: Niet-gevaarlijke goederen

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

#### **EU-voorschriften**

Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, BIJLAGE I GEREGLEMENTEERDE STOFFEN: : Niet van toepassing.

Verordening (EG) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen: : Niet van toepassing.

Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd: : Niet van toepassing.

VOC = Vluchtige Organische Stof < 3 %

Seveso III (2012/18/EU): Niet van toepassing.

#### **Nationale voorschriften**

Geen gegevens beschikbaar

### **15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.



# WABCOSEAL

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### **Betekenis zin**

- Skin Sens. 1 - Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1
- Aquatic Chronic 3 - Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 3
- Skin Sens. 1B - Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1, subcategorie 1B
- Acute Tox. 4 - oral - Acute toxiciteit, oraal, gevarencategorie 4
- Carc. 2 - Kankerverwekkendheid, gevarencategorie 2
- Aquatic Acute 1 - Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1
- Aquatic Chronic 1 - Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1
- Acute Tox. 4 - dermal - Acute toxiciteit, dermaal, gevarencategorie 4
- Skin Irrit. 2 - Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2
- Eye Irrit. 2 - Oogirritatie, gevarencategorie 2
- STOT SE 3 - Specifieke doelorgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H315 Veroorzaakt huid irritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.