

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam/naam** Photopolymer Aquasol (WS series), E-Aquasol

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

#### Relevante identificeerbare toepassingen

##### Toepassingsgebieden [SU]

Light curing resin for EnvisionTec's family Computer Aided Modeling Devices

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Leverancier

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D45968 Gladbeck

Telefoon: 49204398750

Telefax: 492043987599

E-mail: info@envisiontec.com

Informatie telefoon: 49204398750

www.envisiontec.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.

---

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

#### Gezondheidsrisico's

Acute Tox. 4

#### Gevaar aanduidingen voor gezondheidsrisico's

H302 Schadelijk bij inslikken.

#### Gezondheidsrisico's

Skin Irrit. 2

#### Gevaar aanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

#### Gezondheidsrisico's

Skin Sens. 1

#### Gevaar aanduidingen voor gezondheidsrisico's

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Gezondheidsrisico's

Eye Dam. 1

#### Gevaar aanduidingen voor gezondheidsrisico's

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Gezondheidsrisico's

STOT RE 2

#### Gevaar aanduidingen voor gezondheidsrisico's

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.

---

## 2.2 Etiketteringselementen

labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

### Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

Acrylated monomer

Phosphine oxide

### Gevarenpictogrammen



GHS07

GHS05

GHS08

### Signaalwoord

Gevaar

### Gevarenaanduidingen

#### Gevarenaanduidingen voor gezondheidsrisico's

H302 Schadelijk bij inslikken.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

### Veiligheidsaanbevelingen

#### Algemene informatie:

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

#### Preventie:

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

P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.

P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

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

#### Reactie:

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

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

#### Opslag:

P404 In gesloten verpakking bewaren.

#### Afvalverwijdering:

P501 Inhoud/Verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.

## 2.3 Andere gevaren

### Andere schadelijke effecten

Personen die last hebben van een gevoelige huid, astma, allergieën, chronische of herhaaldelijke ademhalingsaandoeningen, mogen niet ingezet worden bij verwerkingen waarbij deze toebereiding gebruikt wordt.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1/3.2 Stoffen/Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

Phosphine oxide	<2 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1, H317 / Repr. 2, H361 / Aquatic Chronic 2, H411	
Poly(ethylene) Glycol	35 - 55 %
CAS 25322-68-3	
EC 500-038-2	
Acrylated monomer	45 - 55 %
CAS Proprietary	
Acute Tox. 4, H302 / Skin Sens. 1B, H317 / Eye Dam. 1, H318 / STOT RE 2, H373 / Skin Irrit. 2, H315	

---

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

#### Na inhalatie

bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

#### na huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

#### Bij oogcontact

bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

#### Na inslikken

GEEN braken opwekken. Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar

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

#### Speciale behandeling

Treat symptomatically

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### Aanvullende informatie

Het product is niet brandbaar. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen. gecontamineerd bluswater apart verzamelen, het mag niet in het riool terecht komen. explosie- en brandgassen niet inademen.

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Schuim

Bluspoeder

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

---

## Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal

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

### Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan:

Koolmonoxide

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

## 5.3 Advies voor brandweerlieden

### Speciale bescherming bij de brandbestrijding

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

---

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

### Aanvullende informatie

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

## 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

### Voor andere personen dan de hulpdiensten

#### Noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderen.

#### Voor de hulpdiensten

#### Persoonlijke bescherming

Geschikt ademhalingstoestel gebruiken.

## 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

### Voor insluiting

#### Geschikt materiaal om op te nemen:

Zuigmateriaal, organisch

Zand

Chemiebinder, zuurhoudend

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

### Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Oogdouche klaargezet en de plaats duidelijk gekenmerkt worden

### Beschermingsmaatregelen

#### Maatregelen in verband met veilig hanteren

Afzuiging van de omgevingslucht op grondhoogte inrichten. Bij open hanteren moeten zo mogelijk installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

---

## Brandbeveiligingsmaatregelen

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

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

### Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

In goed gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Protect from the action of light. Store at 5 - 30 degree C.

### Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

#### Te vermijden materialen

Oxidatiemiddelen  
Reducerend middel  
Sterke loog  
Alcoholen

#### Verdere informatie over de opslagcondities

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Container beschermen tegen beschadiging. beschermen tegen:  
UV-instraling/zonlicht

## 7.3 Specifiek eindgebruik

### Aanbeveling

Lees voor gebruik de handleiding.

---

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

### 8.1 Controleparameters

Geen gegevens beschikbaar

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke bescherming

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

##### Geschikte oogbescherming:

Montuurbril met zijbescherming dragen  
korfbril

##### Bescherming van de huid

##### Geschikt handschoentype:

Wegwerphandschoenen

##### Geschikt materiaal:

NBR (Nitrilrubber)  
Butylrubber

##### Ongeschikt materiaal:

NR (Natuurrubber, natuurlatex)

##### Lichaamsbescherming:

##### Passende lichaamsbescherming:

Schort  
laboratoriumschort

---

## Bescherming van de ademhalingswegen

With correct and proper use, and under normal conditions, breathing protection is not required.

Adembescherming is noodzakelijk bij:  
onvoldoende ventilatie

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### uiterlijk

#### Aggregatietoestand

vloeibaar

#### Kleur

transparant

lichtgeel

#### Geur

Acrylaat

	parameter	Methode - bron - Opmerking
pH		niet bepaald
Smelt-/vriespunt		niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject	>100 °C	
Vlampunt (°C)	150 °C	
Verdampingssnelheid		niet bepaald
ontvlambaarheid		niet bepaald
Bovenste ontploffingsgrens		niet bepaald
onderste explosiegrens		niet bepaald
Dampdruk		niet bepaald
Dampspanning		niet bepaald
Relatieve dichtheid	1.05 - 1.12 g/cm <sup>3</sup> Temperatuur 25 °C	
Oplosbaarheid in vet (g/L)		niet bepaald
Oplosbaarheid in water (g/L)		gemakkelijk oplosbaar
Oplosbaar (g/L) in		gemakkelijk oplosbaar Water, methyl ethyl ketone
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water		niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur		niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur		niet bepaald
Ontledingstemperatuur		niet bepaald
Viscositeit, dynamisch	20 - 100 mPa*s    Temperatuur 30 °C	
uilooptijd		niet bepaald

---

parameter

Methode - bron - Opmerking

---

Viscositeit, kinematisch

niet bepaald

## 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

No hazardous reaction when handled and store to provisions.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaar van polymerisatie

with heat evolution in presence of radical forming substances, reducing agents, and/or heavy metals ions.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Bij lichtinwerking:

Gevaar van polymerisatie

Can polymerize with intensive heat release.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

#### Te vermijden materialen

Oxiderend middel, sterk

Reducerend middel

Radicaalvormer

Peroxiden

alkaliën

Zware metalen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide

Kooldioxide

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### Aanvullende informatie

Product has not been tested. The statement is derived from properties of the components.

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

#### Acute orale toxiciteit

**bestanddeel** Acrylated monomer

**Acute orale toxiciteit** 588 mg/kg

#### werkingsdosis

LD50:

#### Species:

Rat

#### Methode

OESO 401

**bestanddeel** Phosphine oxide  
**Acute orale toxiciteit** >5000 mg/kg

**werkingsdosis**  
LD50:

**Species:**  
Rat

**Methode**  
OESO 401

## Huidcorrosie/-irritatie

**Inschatting/inschaling**  
Irriterend.

## Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

### Overgevoeligheid van de luchtwegen

**Inschatting/inschaling**  
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

### Sensibilisering van de huid

**Inschatting/inschaling**  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

## STOT bij herhaalde blootstelling

### STOT RE 1 en 2

## Orale specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)

**Overige informatie**  
May causes damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### Aanvullende informatie

Do not allow uncontrolled discharge of product into environment. Do not allow to enter into surface water or drains. The product has not been tested. The statement is derived from the properties of the components.

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatoxiciteit

##### Acute (kortdurende) vistoxiciteit

**bestanddeel** Acrylated monomer  
**Acute (kortdurende) vistoxiciteit** >200 mg/L

**werkingsdosis**  
LC50:

**Proefduur** 96 h

**species**  
Zebrabarbeel (Brachydanio rerio)

**bestanddeel** Phosphine oxide  
**Acute (kortdurende) vistoxiciteit** 1 - 10 mg/L

**werkingsdosis**  
LC50:

**Proefduur** 96 h

---



## species

Zebrabarbeel (Brachydanio rerio)

### Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

**bestanddeel** Acrylated monomer

**Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen** >200 mg/L

#### werkingsdosis

EC50

**Proefduur** 48 h

## species

Daphnia magna (grote watervlo)

## Methode

OESO 202

**bestanddeel** Phosphine oxide

**Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen** 3.53 mg/L

#### werkingsdosis

EC50

**Proefduur** 48 h

## species

Daphnia magna (grote watervlo)

## Methode

OESO 202

### Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen

**bestanddeel** Acrylated monomer

**Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën** 120 mg/L

#### werkingsdosis

EC50

**Proefduur** 72 h

## species

Lemna minor (kleine eendenkroos)

**bestanddeel** Phosphine oxide

**Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën** 2.01 mg/L

#### werkingsdosis

EC50

**Proefduur** 72 h

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Inschatting/inschaling

The product has not be tested.

### 12.3 Mogelijke bioaccumulatie

#### Inschatting/inschaling

The product has not be tested.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

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

The product has not be tested.

## 12.6 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)

#### Voorafgaand aan beoogd gebruik

#### Instructies voor verwijdering / Verpakking

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**Afvalcode product** 070208

**gevaarlijk afval** Ja.

#### Afvalaanduiding

overige destillatieresiduen en reactieresiduen

#### Na beoogd gebruik

#### Instructies voor verwijdering / Product

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Afvalcode verpakking** 070208

**gevaarlijk afval** Ja.

#### Afvalaanduiding

overige destillatieresiduen en reactieresiduen

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nr.	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
14.2 officiële benaming voor het transport	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
14.3 Klasse(n)	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
14.5 SCHADELIJK VOOR HET MILIEU	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing

### Aanvullende informatie - Landtransport (ADR/RID)

#### Opmerking

No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Aanvullende informatie - Transport op open zee (IMDG)

#### Opmerking

No dangerous good in sense of this transport regulation.

---

## Aanvullende informatie - Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

### Opmerking

No dangerous good in sense of this transport regulation.

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Geen gegevens beschikbaar

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Aanvullende informatie

Observe labels and safety data sheets for chemicals used in processing. Notice the directions for use on the label.

### Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden (specifiek effect vermelden indien bekend) (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is).

H373 Kan schade aan organen (of alle betrokken organen vermelden indien bekend) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is).

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

### Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.