

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**Productnaam :** HD AQUATOP VULGROND  
**Datum bewerking :** 31.05.2016  
**Datum van uitgifte :** 06-06-2016

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

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

#### 1.1 Productidentificatie

HD AQUATOP VULGROND (40-7150-9910)

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

Verf / verfverwant product voor industrieel / professioneel gebruik.

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

##### Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

Anker Stuy Verven B.V.

**Straat :** Hellingwal 1

**Postcode/plaats :** NL - 8407 EM Terwispel

**Telefoon :** +31 513 - 46 50 00

**Telefax :** +31 513 - 46 50 30

**Contactpersoon voor informatie :** info@ankerstuy.nl

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 30 - 274 88 88. Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van een accidentele vergiftiging.

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Het mengsel is conform 1999/45/EG als niet gevaarlijk geclassificeerd.

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

Geen

#### 2.2 Etiketgevingselementen

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

###### Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels

**EUH208** Bevat MENGSEL VAN: 5-CHLOOR-2-METHYL-2 H -ISO-THIAZOOL-3-ON EN 2-METHYL-2 H - ISOTHIAZOOL-3-ON (3:1). Kan een allergische reactie veroorzaken.

**EUH210** Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

#### 2.3 Andere gevaren

Geen

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2 Mengsels

##### Gevaarlijke bestanddelen

CALCIUMCARBONAAT ; REACH registratienr. : 01-2119486795-18 ; EG-nr. : 207-439-9; CAS-nr. : 471-34-1

Gewichtsaandeel : 25 - 50 %

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Stof met een gemeenschappelijke grenswaarde (EU) ten aanzien van blootstelling op de werkplek.

BUTYLGLYCOL ; REACH registratienr. : 01-2119475108-36 ; EG-nr. : 203-905-0; CAS-nr. : 111-76-2

Gewichtsaandeel : 1 - 2,5 %

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

MENGSEL VAN: 5-CHLOOR-2-METHYL-2 H -ISO-THIAZOOL-3-ON EN 2-METHYL-2 H -ISOTHIAZOOL-3-ON (3:1) ; CAS-nr. :

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**Productnaam :** HD AQUATOP VULGROND  
**Datum bewerking :** 31.05.2016  
**Datum van uitgifte :** 06-06-2016

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

55965-84-9

Gewichtsaandeel : 0,00015 - 0,0015 %  
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H310 Acute Tox. 2 ; H330 Acute Tox. 3 ; H301 Skin Corr. 1B ; H314 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

### Aanvullende informatie

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In elk geval van twijfel, of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Nooit een bewustloze persoon, of bij optredende krampen, iets oraal toedienen. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

#### Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij ademhalingsklachten, of ademstilstand, kunstmatige beademing toepassen. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

#### Bij huidcontact

Vervuilde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. GEEN oplosmiddelen of verdunners voor de huidreiniging gebruiken.

#### Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Contactlenzen verwijderen, oogleden geopend houden.

#### Na inslikken

Na inslikken geen braken opwekken. Onmiddellijk medische hulp inroepen en productetiket laten zien.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Geen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Alcoholbestendig schuim; Kooldioxide (CO<sub>2</sub>); Bluspoeder; Waternevel;

#### Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal

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

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Vuur veroorzaakt een dikke, zwarte rook. Blootstelling aan de ontledingsproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren. Bedreigde verpakkingen bij brand met water afkoelen.

### 5.3 Advies voor brandweertaken

#### Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Productnaam : HD AQUATOP VULGROND  
Datum bewerking : 31.05.2016  
Datum van uitgifte : 06-06-2016

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

### **Niet voor noodgevallen opgeleid personeel**

#### **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Dampen niet inademen.

### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in het grondwater, oppervlaktewater of de riolering terecht laten komen, ook niet in kleine hoeveelheden. Indien het product meren, rivieren of de riolering vervuult, dient u de autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenstemming met de plaatselijk geldende regels.

### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

#### **Voor insluiting**

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Scherm het geknoeiide materiaal af en neem het op met onbrandbare absorptiematerialen zoals zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en plaats die in een container, zodat het volgens de plaatselijke regels kan worden verwerkt (zie sectie 13). Reinig bij voorkeur met een reinigingsmiddel; vermijd het gebruik van oplosmiddelen.

### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Geen

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**



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

#### **Beschermingsmaatregelen**

##### **Brandbeveiligingsmaatregelen**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Gas, damp en/of spuitnevel niet inademen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Gebruik nooit druk om de container te legen. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Persoonlijke bescherming) Houdt u aan de veiligheids- en gezondheidsvoorschriften op het werk. Niet in het grondwater, oppervlaktewater of de riolering terecht laten komen, ook niet in kleine hoeveelheden.

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

#### **Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen**

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties tegen te gaan.

#### **Verdere informatie over de opslagcondities**

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Bewaren in een droge, goed geventileerde ruimte bij een temperatuur tussen +5 °C en +35 °C. Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht. Niet roken tijdens gebruik. Toegang uitsluitend voor geautoriseerd personeel. Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.

### **7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen

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

### **8.1 Controleparameters**

#### **Werkplaatsgrenswaarden**

CALCIUMCARBONAAT ; CAS-nr. : 471-34-1

Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA ( EC )
Grenswaarde :	10 mg/m <sup>3</sup>

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**Productnaam :** HD AQUATOP VULGROND  
**Datum bewerking :** 31.05.2016  
**Datum van uitgifte :** 06-06-2016

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

Versie : 01-06-2007  
BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2  
Grenswaardetype (land van herkomst) : STEL ( EC )  
Grenswaarde : 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>  
Opmerking : H  
Versie : 08-06-2000  
Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA ( EC )  
Grenswaarde : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>  
Opmerking : H  
Versie : 08-06-2000  
Grenswaardetype (land van herkomst) : Wettelijke grenswaarde (8uur) ( NL )  
Grenswaarde : 100 mg/m<sup>3</sup>  
Opmerking : H  
Versie : 01-01-2007  
Grenswaardetype (land van herkomst) : Wettelijke grenswaarden (15min) ( NL )  
Grenswaarde : 246 mg/m<sup>3</sup>  
Opmerking : H  
Versie : 01-01-2007  
Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA ( NL )  
Grenswaarde : 20 ppm  
Versie :

### DNEL/DMEL en PNEC-waarden

#### DNEL/DMEL

Grenswaardetype : DNEL Consument (lokaal) ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Kortstondig ( acuut )  
Grenswaarde : 147 mg/m<sup>3</sup>  
Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch) ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 59 mg/m<sup>3</sup>  
Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch) ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Kortstondig ( acuut )  
Grenswaarde : 426 mg/m<sup>3</sup>  
Veiligheidsfactor : 15  
Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch) ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 75 mg/kg  
Veiligheidsfactor : 2  
Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch) ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Blootstellingsfrequentie : Kortstondig ( acuut )  
Grenswaarde : 89 mg/kg  
Veiligheidsfactor : 15  
Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch) ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**Productnaam :** HD AQUATOP VULGROND  
**Datum bewerking :** 31.05.2016  
**Datum van uitgifte :** 06-06-2016

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

Grenswaarde :	6,3 mg/kg
Veiligheidsfactor :	10,8
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch) ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Blootstellingsfrequentie :	Kortstondig (acuut)
Grenswaarde :	26,7 mg/kg
Veiligheidsfactor :	15
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal) ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortstondig (acuut)
Grenswaarde :	246 mg/m <sup>3</sup>
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch) ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	98 mg/m <sup>3</sup>
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch) ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortstondig (acuut)
Grenswaarde :	1091 mg/m <sup>3</sup>
Veiligheidsfactor :	9
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch) ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	125 mg/kg
Veiligheidsfactor :	1,2
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch) ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Kortstondig (acuut)
Grenswaarde :	89 mg/kg
Veiligheidsfactor :	9
<b>PNEC</b>	
Grenswaardetype :	PNEC aquatisch, zoet water ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )
Grenswaarde :	8,8 mg/l
Veiligheidsfactor :	10
Grenswaardetype :	PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )
Grenswaarde :	9,1 mg/l
Veiligheidsfactor :	100
Grenswaardetype :	PNEC aquatisch, zeewater ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )
Grenswaarde :	0,88 mg/l
Veiligheidsfactor :	100
Grenswaardetype :	PNEC sediment, zoet water ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )
Grenswaarde :	34,6 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC sediment, zeewater ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )
Grenswaarde :	3,46 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC grond, zoet water ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )
Grenswaarde :	2,33 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC Secundaire vergiftiging ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )
Grenswaarde :	0,02 g/kg
Veiligheidsfactor :	90
Grenswaardetype :	PNEC zuiveringsinstallatie (STP) ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )
Grenswaarde :	463 mg/l
Veiligheidsfactor :	1

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**Productnaam :** HD AQUATOP VULGROND  
**Datum bewerking :** 31.05.2016  
**Datum van uitgifte :** 06-06-2016

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden. Voor goede ventilatie zorgen, dit kan door plaatselijke of algemene afzuiging worden bereikt. Indien dit niet voldoende is om de oplosmiddeldampconcentraties onder de werkplekgrenswaarden te houden, moet een passend adembeschermingsapparaat worden gedragen.

### Persoonlijke bescherming

Gebruikers zijn tot naleving van de nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling of gelijkwaardige waarden verplicht.

### Bescherming van de ogen/het gezicht

#### Geschikte oogbescherming.

Dichtsluitende veiligheidsbril gebruiken.

### Bescherming van de huid

Personeel dient antistatische kleding te dragen van een natuurlijk materiaal of van een hittebestendig synthetisch materiaal. Na contact dienen alle delen van het lichaam te worden gewassen.

#### Bescherming van de handen

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Na het gebruik van handschoenen huidreinigings- en huidverzorgingsmiddelen gebruiken. Doordringtijd (maximale draagduur) veiligheidshandschoenen voor ieder gebruik op correcte toestand controleren.

**Geschikt handschoentype :** Wegwerphandschoenen.

**Geschikt materiaal :** NR (natuurrubber, natuurlatex).

**Vereiste eigenschappen :** vloeistofdicht.

**Doordringtijd (maximale draagduur) :** > 60 min

**Dikte van het handschoenenmateriaal :** > 0,5 mm

**Aanbevolen handschoenenfabrikaten :** DIN EN 374

#### Lichaamsbescherming

**Passende lichaamsbescherming :** Overall.

**Aanbevolen materiaal :** Natuurlijke vezel (katoen).

### Beperking van de blootstelling van de consument

#### Maatregelen die betrekking hebben op het gebruik van de stof (als zodanig of in preparaten) door de gebruiker

Niet in het grondwater, oppervlaktewater of de riolering terecht laten komen, ook niet in kleine hoeveelheden.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Uiterlijk :** vloeibaar

#### Veiligheidstechnische gegevens

<b>Aggregatietoestand :</b>		vloeibaar
<b>Vriespunt :</b>	( 1013 hPa )	Geen gegevens beschikbaar
<b>Beginkookpunt en kooktraject :</b>	( 1013 hPa )	100 °C
<b>Ontledingstemperatuur :</b>	( 1013 hPa )	Geen gegevens beschikbaar
<b>Vlampunt :</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontstekingstemperatuur :</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Onderste explosiegrens :</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Bovenste ontploffingsgrens :</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Dampspanning :</b>	( 50 °C )	Geen gegevens beschikbaar

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**Productnaam :** HD AQUATOP VULGROND  
**Datum bewerking :** 31.05.2016  
**Datum van uitgifte :** 06-06-2016

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

<b>Dampspanning :</b>	( 20 °C )	23	hPa	
<b>Relatieve dichtheid :</b>	( 20 °C )	1,706	(Water = 1)	
<b>Oplosbaarheid in water :</b>	( 20 °C )	gedeeltelijk	mengbaar	
<b>Oplosbaarheid in vet :</b>	( 20 °C )	Geen gegevens	beschikbaar	
<b>pH-waarde :</b>		Geen gegevens	beschikbaar	
<b>Log P (octanol/water-partiticoëfficiënt) :</b>		Geen gegevens	beschikbaar	
<b>Kinematische viscositeit :</b>	( 40 °C )	Geen gegevens	beschikbaar	
<b>Oplosmiddelgehalte :</b>		2,5	massa-%	
<b>Geurdrempelwaarde :</b>		Geen gegevens	beschikbaar	
<b>Verdampingswaarde :</b>		Geen gegevens	beschikbaar	
<b>Kleur :</b>		diverse kleuren		
<b>Reuk :</b>		karakteristiek		
<b>Vaste-stofgehalte :</b>		56,7	massa-%	
<b>Dichtheid :</b>	( 20 °C )	1,706	g/cm <sup>3</sup>	
<b>Uitlooptijd :</b>	( 20 °C )	200	s	DIN-beker 4 mm
<b>Viscositeit :</b>	( 20 °C )	Geen gegevens	beschikbaar	NEN-ISO 2884
<b>Oxiderende vloeistoffen :</b>		Geen gegevens beschikbaar.		
<b>Explosieve eigenschappen :</b>		Geen gegevens beschikbaar.		

### 9.2 Overige informatie

Geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties tegen te gaan.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Indien blootgesteld aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan, zoals koolmonoxide en kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>); Stikstof

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute effecten

##### Acute orale toxiciteit

Parameter : LD50 ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Blootstellingsweg : Oraal

**Productnaam :** HD AQUATOP VULGROND  
**Datum bewerking :** 31.05.2016  
**Datum van uitgifte :** 06-06-2016

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

Species : Cavia  
Werkingsdosis : 1414 mg/kg  
Methode : OECD 401  
Parameter : LD50 ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 1300 mg/kg

**Acute dermale toxiciteit**

Parameter : LD50 ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Cavia  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Blootstellingsduur : 24 h  
Methode : OECD 402

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval. Gecontamineerde verpakkingen dienen volledig te worden geledigd. Ze kunnen dan, na te zijn gereinigd, gerecycled worden. Niet gereinigde verpakkingen dienen als afvalstof te worden behandeld.

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatoxiciteit**

**Acute (kortdurende) vistoxiciteit**

Parameter : LC50 ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Species : Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)  
Analyseparameter : Acute (kortdurende) vistoxiciteit  
Werkingsdosis : 1474 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h  
Methode : OECD 203

**Chronische (langdurige) vistoxiciteit**

Parameter : NOEC ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Species : Zebrabarbeel (Brachydanio rerio)  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) vistoxiciteit  
Werkingsdosis : > 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 21 dagen  
Methode : OECD 204

**Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit**

Parameter : EC50 ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit  
Werkingsdosis : 1550 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h  
Methode : OECD 202

**Chronische (langdurige) daphnientoxiciteit**

Parameter : NOEC ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) daphnientoxiciteit  
Werkingsdosis : 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 21 dagen  
Methode : OECD 211

**Acute (kortdurige) algentoxiciteit**

Parameter : EC50 ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Species : Pseudokirchneriella subcapitata



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**Productnaam :** HD AQUATOP VULGROND  
**Datum bewerking :** 31.05.2016  
**Datum van uitgifte :** 06-06-2016

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit  
Werkingsdosis : 911 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h  
Methode : OECD 201

### **Bacteriëntoxiciteit**

Parameter : IC10 ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Species : Bacteriëntoxiciteit  
Werkingsdosis : > 1000 mg/l

## **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

### **Biologische afbraak**

Analysemethode : Biologische afbraak ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Afbraakpercentage: 90,4 %  
Tijd : 28 dagen  
Methode : OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

## **12.3 Bioaccumulatie**

Parameter : Bioconcentratiefactor (BCF) ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Resultaat : 3,2

## **12.4 Mobiliteit in de bodem**

### **Absorptie/desorptie**

Parameter : Log KOC ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Log Koc : 67

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

Er is geen informatie beschikbaar.

## **12.6 Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

## **12.7 Bijkomende ecotoxilogische informatie**

Dit preparaat is ingedeeld volgens de gebruikelijke methode van de Preparaten Richtlijn en wordt overeenkomstig NIET geïnclassificeerd als milieugevaarlijk, maar bevat wel gevaarlijke stoffen voor het milieu. Zie rubriek 3 voor details.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval. Gecontamineerde verpakkingen dienen volledig te worden geledigd. Ze kunnen dan, na te zijn gereinigd, gerecycled worden. Niet gereinigde verpakkingen dienen als afvalstof te worden behandeld.

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

### **14.1 VN-nummer**

Niet geïnclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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

Niet geïnclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### **14.3 Transportgevaarklasse(n)**

Niet geïnclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### **14.4 Verpakkingsgroep**

Niet geïnclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### **14.5 Milieugevaren**

Niet geïnclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**Productnaam :** HD AQUATOP VULGROND  
**Datum bewerking :** 31.05.2016  
**Datum van uitgifte :** 06-06-2016

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

Geen

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### EU-voorschriften

##### Overige EU-voorschriften

**Gegevens m.b.t. richtlijn 2004/42/EG over de begrenzing van emissies van vluchtige organische verbindingen (VOC-RL)**

VOC-waarde : 43,5 g/l

##### Nationale voorschriften

GEEN / ZEER WEINIG OPLOSMIDDEL. VOLDOET VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK BINNEN AAN ARBO.

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### 16.1 Indicatie van wijzigingen

02. Indeling van de stof of het mengsel · 02. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] · 02. Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels · 03. Gevaarlijke bestanddelen

#### 16.2 Afkortingen en acroniemen

a.i. = Active ingredient

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AFFF = Aqueous Film Forming Foam

AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)

AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)

aq. = Aqueous

ASTM = American Society of Testing and Materials (US)

atm = Atmosphere(s)

B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)

BCF = Bioconcentration Factor

bp = Boiling point at stated pressure

bw = Body weight

ca = (Circa) about

CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)

CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)

CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.

Conc = Concentration

cP = CentiPoise

cSt = Centistokes

d = Day(s)

DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.

DNEL = Derived No-Effect Level

DT50 = Time for 50% loss; half-life

EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)

EC = European Community; European Commission

EC50 = Median effective concentration

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)

ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)

ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)

EU = European Union

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**Productnaam :** HD AQUATOP VULGROND  
**Datum bewerking :** 31.05.2016  
**Datum van uitgifte :** 06-06-2016

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

EWC = European Waste Catalogue  
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)  
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)  
h = Hour(s)  
hPa = HectoPascal (unit of pressure)  
IARC = International Agency for Research on Cancer  
IATA = International Air Transport Association  
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition  
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code  
IMO = International Maritime Organization  
ISO = International Organization for Standardization  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry  
kg = Kilogram  
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water  
kPa = KiloPascal (unit of pressure)  
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms  
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms  
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit  
LOAEL = Lowest observed adverse effect level  
mg = Milligram  
min = Minute(s)  
ml = Milliliter  
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)  
mp = Melting point  
MRL = Maximum Residue Limit  
MSDS = Material Safety Data Sheet  
n.o.s. = Not Otherwise Specified  
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No observed effect concentration  
NOEL = No Observable Effect Level  
NOx = Oxides of Nitrogen  
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development  
OEL = Occupational Exposure Limits  
Pa = Pascal (unit of pressure)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic  
pH = -log<sub>10</sub> hydrogen ion concentration  
pKa = -log<sub>10</sub> acid dissociation constant  
PNEC = Previsible Non Effect Concentration  
POPs = Persistent Organic Pollutants  
ppb = Parts per billion  
PPE = Personal Protection Equipment  
ppm = Parts per million  
ppt = Parts per trillion  
PVC = Polyvinyl Chloride  
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship  
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)  
SI = International System of Units  
STEL = Short-Term Exposure Limit  
tech. = Technical grade  
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)  
TWA = Time-Weighted Average  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative  
WHO = World Health Organization = OMS  
y = Year(s)

### 16.3 Belangrijke literaturopgaven en gegevensbronnen

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**Productnaam :** HD AQUATOP VULGROND  
**Datum bewerking :** 31.05.2016  
**Datum van uitgifte :** 06-06-2016

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

Geen

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

H301	Giftig bij inslikken.
H302+H312+H332	Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 16.6 Opleidingsinformatie

Geen

### 16.7 Aanvullende informatie

Geen

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moet aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.