

## Product Veiligheidsblad

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 17-06-2019

Versie: 2.01

Product Naam: MicroAktiv®-ALF

---

### RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1 Productidentificatie

Product Naam : MicroAktiv®- ALF Vijver en meer behandeling  
Product vorm : Poeder  
Product code : 9003  
Productomschrijving : Non-pathogene , natuurlijk voorkomende micro-organismen geabsorbeerd op tarwezemelen en maïsgluten in combinatie met anorganische flocculanten als hulpstof.

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

Relevant geïdentificeerd gebruik : Voor toepassing in afvalwaterzuivering, oppervlakte water en vijvers  
Afgeraad gebruiksvormen : Toepassing in drinkwaterbronnen

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

Bedrijf : QM Environmental International B.V.  
Henricuskade 123A  
's-Gravenhage, 2497 NB, Nederland  
Tel. : +31-(0)858 768 862  
Fax : +31-(0)84-7466328  
E-mail : info@microaktiv.com  
Website : <http://www.microaktiv.com>

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +31-653229465

---

### RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

Indeling in overeenstemming met het Global Harmonised System (GHS) en classificatie etikettering en verpakking van Verordening (EG) nr 1272/2008 (CLP)

-

#### 2.2 Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen : -  
Signaalwoord (CLP) : -  
Gevarenaanduidingen (CLP) : EUH208: Bevat protease en amylase. Kan een allergische reactie veroorzaken.

## Product Veiligheidsbald

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 17-06-2019

Versie: 2.01

Product Naam: MicroAktiv®-ALF

H & P verklaringen	Code	Begeleidende Tekst
Algemeen	P102	Buiten bereik van kinderen houden
Reactie	P303 + P352	Bij huidcontact: voorzichtig te wassen met water en zeep
	P304 + P340	Bij inademing: breng de persoon in de frisse lucht brengen en laten ademen
	P305 + P351 + P338	Bij oogcontact: Verwijder contactlenzen en spoel met grote hoeveelheden water
	P332 + P313	Bij huidirritatie. Vraag om medische hulp / advies
	P337 + P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen

### 2.3 Andere gevaren

Speciale Risico's : Het product bevat Klasse 1 micro-organismen, zoals gedefinieerd in EU-richtlijn 2000/54 "micro-organismen waarvan bekend is dat ze geen ziekten veroorzaken bij gezonde mensen en dieren". Echter, personen die een verzwakt immuunsysteem of een voorgeschiedenis van ernstige allergische reactie(s) hebben, moeten contact met open wonden en/ of inademen van stof of nevel van product tijdens hantering of productieproces vermijden.

## RUBRIEK 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Stof : N.v.t.

### 3.2 Mengsel

Gevaarlijke ingrediënten :

Naam	% (gewicht)	CAS-Nr.	EC. Nr.	Classificatie volgens verordening (EU) Nr. 1278/2008 (CLP)
<i>Kristallijn silica</i>	< 0,2	14808-60-7	238-878-4	Carc. 2- H351 STOT. RE 2- H373
<i>Protease</i>	< 1	9014-01-1	232-752-2	Skin Irrit. 2- H315 Eye Irrit. 2 - H319
<i>Amylase</i>	< 1	9000-90-2	232-565-6	Resp. Sens. 1 - H334
<i>Aluminum sulfaat</i>	< 10	10043-01-3	233-135-0	Met. Corr. 1 - H290 Eye Dam. 1 - H318

Het product bevat componenten die zijn vrijgesteld van REACH-registratie op basis van EC 1907/2006 Art. 6.1 "Minder dan 1 ton import per jaar voor de registratie plichtige stoffen in het mengsel"

## RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

## Product Veiligheidsbald

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 17-06-2019

Versie: 2.01

Product Naam: MicroAktiv®-ALF

### 4.1 Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen

ALGEMENE OPMERKINGEN:	Het product bevat Klasse 1 micro-organismen, zoals gedefinieerd in EU-richtlijn 2000/54 "micro-organismen waarvan bekend is dat ze geen ziekten veroorzaken bij gezonde mensen en dieren". Echter, personen die een verzwakt immuunsysteem of een voorgeschiedenis van ernstige allergische reactie(s) hebben, moeten contact met open wonden en/ of inademen van stof of nevel van product tijdens hantering of productieproces vermijden.
INADEMING :	Verplaats het slachtoffer in de frisse lucht. Als een allergische reactie of ademhalingsproblemen ontstaan, een arts raadplegen.
OOGCONTACT :	Spoel de ogen met water gedurende minstens 15 minuten, een arts raadplegen.
HUIDCONTACT :	In geval van huidcontact, de huid wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding en wassen te verwijderen.
ORALE INNAME :	Bij inslikken, mond en keel met kraanwater afspoelen. Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen.

#### Zelfbescherming van

#### de eerste hulp verlener:

Draag beschermende kleding, handschoenen, gebruik ademhalingsapparatuur en oogbescherming bij het verplaatsen van het slachtoffer.

### 4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Huid- en oogirritatie en maagklachten.

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

Bij klachten

---

## RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>), chemisch schuim of water

Ongeschikte blusmiddelen : Geen

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

Gevaarlijke ontledingsproducten : Onbekend

## Product Veiligheidsbald

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 17-06-2019

Versie: 2.01

Product Naam: MicroAktiv®-ALF



### 5.3 Advies voor brandweer

Het product zelf is niet brandbaar. Organische stof in de lucht geeft een zwak explosiegevaar. Verpakkingsemmer smelt onder invloed van warmte

---

## RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

#### 6.1.1 Voor niet-hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Zie RUBRIEK 8 voor beschermingsmiddelen

Noodprocedures: Zorg voor voldoende ventilatie.  
Gemorst product moet onmiddellijk worden verwijderd om stofvorming te voorkomen.

#### 6.1.2 Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Zie RUBRIEK 8 voor beschermingsmiddelen

Noodprocedures: Zorg voor voldoende ventilatie.  
Gemorst product moet onmiddellijk worden verwijderd om stofvorming te voorkomen.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Geen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Wegspoelen met water, afvoeren met normaal afval naar stort of afvalverbranding.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Raadpleeg RUBRIEK 8 voor veiligheidsuitrusting en RUBRIEK 13 voor mogelijkheden voor verwijdering.

---

## RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Vermijd stofvorming. Adequaat ventileren bij het hanteren van dit product. Oogwas faciliteit bieden.

Maatregelen ter voorkoming van brand : Geen speciale vereisten

## Product Veiligheidsbald

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 17-06-2019

Versie: 2.01

Product Naam: MicroAktiv®-ALF

Maatregelen ter voorkoming van aerosol- of stofvorming :	Houd het product verpakt in een gesloten container. Bij het werken met het poeder voorkom stofvorming door rustige interactie met het product.
Maatregelen om het milieu te beschermen:	N/A
Advies inzake algemene arbeidshygiëne :	Niet eten, drinken en roken in werkruimten / handen wassen na gebruik / verwijder verontreinigde kleding en beschermingsapparatuur voor het binnen gaan van eetruimten..

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

Geen bijzondere vereisten. Organische stof geeft een zwak explosiegevaar. Niet gevaarlijk onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen :	Geen
Industriële sector specifieke oplossingen :	Geen

## RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters

Naam	CAS nr.	EC. Nr.	% (gewicht)	EU BOEL	PEL (OSHA)	TLV (ACGIH)
Kristalijn silica	14808-60-7	238-878-4	< 0,2	0,1 mg/m <sup>3</sup> / TGG 8u	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Protease	9014-01-1	232-752-2	< 1	-	-	0,00006 mg/m <sup>3</sup> (als puur protease)
Amylase	9000-90-2	232-565-6	< 1	0,000010 mg/m <sup>3</sup> / TGG 8u	-	-
Aluminium Sulfaat	10043-01-3	233-135-0	< 10	-	-	TWA: 2mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Het product wordt toegepast bij de behandeling van afvalwater systemen, oppervlaktewater en vijvers. Blootstelling van werknemers is beperkt. Werknemers zijn verplicht om de nodige voorzorgsmaatregelen te nemen voor het veilig gebruik van het product.

## Product Veiligheidsbald

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 17-06-2019

Versie: 2.01

Product Naam: MicroAktiv®-ALF

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen



Ademhalingsbescherming Stofmasker



Huidbescherming

Draag lange mouwen, lange broek, een overall en veiligheidsschoenen



Oogbescherming

Veiligheidsbril



Industriële hygiëne

Hanteer goede hygiënische omstandigheden. Voorkom stoffige omstandigheden. Was handen en huid na blootstelling aan het product. Voorkom blootstelling van voedsel en voedsel bereidingsoppervlakken aan product. In het geval van blootstelling deze oppervlakken reinigen met desinfecterend reinigingsmiddel of bleekmiddel. Verwijder en was vervuilde kleding.

### 8.2.3 Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

N.v.t.

## RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische/Chemische Eigenschap	Waarde
Verschijsing	Licht bruin granulair poeder
Geur	Milde geur
Geurdrempelwaarde	Geen
pH (1% suspensie)	N.v.t.
Smeltpunt /vriespunt (°C)	N.v.t.
Initieel kookpunt en kooktraject (°C)	N.v.t.
Vlampunt	Niet bepaald
Verdampingssnelheid	N.v.t.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet bepaald
Ontvlambaarheid bovengrens	Niet bepaald
Ontvlambaarheid ondergrens	Niet bepaald
Explosiegrenzen	Niet bepaald
Dampdruk	Niet bepaald
Dampdichtheid	Niet bepaald
Relatieve dichtheid (@25°C)	N.v.t.
Oplosbaarheid in water	~10% v/h product is in water oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet bepaald

**Product Veiligheidsbald**

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 17-06-2019

Versie: 2.01

Product Naam: MicroAktiv®-ALF

Ontledingstemperatuur	Niet bepaald
Viscositeit	N.v.t.
Ontploffingseigenschappen	Niet bepaald
Oxiderende eigenschappen	Niet bepaald

**9.2 Overige informatie**

Geen

**RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

<b>10.1 Reactiviteit</b>	:	Stabiel onder normale omstandigheden van opslag, behandeling en gebruik
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	:	Stabiel onder normale omstandigheden van opslag, behandeling en gebruik
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	:	Niet bekend onder normale omstandigheden
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	:	Niet bekend onder normale omstandigheden
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	:	Sterke zuren en basen
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	:	Niet bekend

**RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1 Informatie over toxicologische effecten****11.1.1. Stoffen** N.v.t.**11.1.2. Mengsels**

Waarschijnlijke Blootstellingswegen: Inademing, inslikken, oog en huidcontact

Acute Toxiciteit :

Acute giftigheid	Inademing van stof als gevolg van onjuiste hantering kan allergie voor de luchtwegen veroorzaken bij daarvoor gevoelige personen.
Huidcorrosie/-irritatie	Informatie niet beschikbaar
Ernstige oogbeschadiging/-irritatie	Product kan oogirritatie veroorzaken
Ademhalings- of huidsensibilisatie	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing bij overgevoelige personen.
Inslikken	Kan irritatie van mond en keel en/of maagstoornissen veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	Informatie niet beschikbaar





## Product Veiligheidsbald

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 17-06-2019

Versie: 2.01

Product Naam: MicroAktiv®-ALF

---

### RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

##### 13.1.1 Product / Verpakking verwerking

Afval codes / afval benamingen volgens EURAL:

Product: : N.v.t.

Verpakking : 150102

##### 13.1.2 Afvalverwerking – relevante informatie

Afvoeren in overeenstemming met de huidige landelijke, provinciale en lokale regelgeving. Behandel als niet-gevaarlijk afval. Verwerking in installaties voor ongevaarlijke stoffen toegestaan.

##### 13.1.3 Rioolwater – relevante informatie

N.v.t

##### 13.1.4 Overige afvalverwerkingsaanbevelingen

Behandel als ongevaarlijk afval.

---

### RUBRIEK 14. TRANSPORT INFORMATIE

- 14.1 VN Nummer** Mengsel niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) 1272/2008
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**  
- Officiële vervoersnaam (ADR/RID/IATA/IMDG) : N.v.t.
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)**  
- Transportgevarenklasse(n) ADR / IMDG / IATA / ADN / RID: N.v.t.
- 14.4 Verpakkingsgroep**  
- Verpakkingsgroep ADR / IMDG / IATA / ADN / RID : N.v.t
- 14.5 Milieugevaren**
- |                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Milieugevaarlijk        | : | Nee                                     |
| Mariene verontreiniging | : | Nee                                     |
| Overige informatie      | : | Geen aanvullende informatie beschikbaar |

## Product Veiligheidsblad

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 17-06-2019

Versie: 2.01

Product Naam: MicroAktiv®-ALF

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### 14.6.1 Landtransport

#### 14.6.2 Transport op open zee

#### 14.6.3 Luchttransport

#### 14.6.4 Transport op binnenlandse wateren

- Valt niet onder het ADN : Nee

#### 14.6.5 Spoorwegvervoer

- Vervoer verboden : Nee

14.7 DOT Vervoersnaam : Chemicaliën niet anders geïndexeerd (NOI) ongevaarlijk

---

## RUBRIEK 15. REGELGEVING

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

Het mengsel bevat geen ingrediënten die vermeld als gevaarlijke stoffen in bijlage 1 van het EU-richtlijn 67/548 en geen pathogene bacteriën zoals vermeld in bijlage III van de EU-richtlijn 2000/54.

Nationale voorschriften : N.v.t.

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

Er is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling voor deze stof / het mengsel uitgevoerd aangezien volgens de leverancier het mengsel niet voldoet aan de criteria voor indeling als gevaarlijk.

---

## RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE

Mengsel geclassificeerd als niet gevaarlijk volgens de Verordening (EG) 1272/2008

IARC: International Agency for Research of Cancer

NTP: National Toxicology Program of U.S. department of Health and Human Services

N.v.t. : Niet van toepassing

Gevarenaanduiding: -

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad, vanaf de datum van uitgifte informatie, wordt verondersteld om waar en correct zijn. Echter, de juistheid of volledigheid van deze informatie en eventuele aanbevelingen of suggesties worden gedaan zonder garantie of waarborg. Omdat het gebruik van het product buiten de controle van ons bedrijf valt, het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de voorwaarden voor een veilig gebruik van dit product te bepalen. De informatie in dit blad bevat geen analytische specificaties; voor deze informatie kunt u contact opnemen met QM Environmental International B.V.

ALF 110316

Datum opstelling: 03-01-2000

Wijzigingsdatum: 17-06-2019