

## Product Veiligheidsbald

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 05-05-2015

Versie: 1

Product Naam: MicroAktiv®-ZECAMAG

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

#### 1.1 Productidentificatie

Product Naam : MicroAktiv®- ZECAMAG diervoeder additief  
Product vorm : granulair poeder  
Product code : 9012  
Productomschrijving : zeolitische vulkanische tufsteen + dolomiet

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

Relevant geïdentificeerd gebruik : Diervoeder additief  
Afgesloten gebruiksvormen : -

#### 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)

Gevarenclassificatie	Categorie	H-code	Omschrijving
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, irritatie van de luchtwegen	3	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

#### 2.2 Etiketteringselementen



Gevarenpictogrammen :   
Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing  
Gevarenaanduidingen (CLP) : H335 – Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

**Product Veiligheidsbald**

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 05-05-2015

Versie: 1

Product Naam: MicroAktiv®-ZECAMAG

H & P verklaringen	Code	Begeleidende Tekst
Algemeen	P102	Buiten bereik van kinderen houden
Preventie	P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
	P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken
Reactie	P304 + P340	Bij inademing: breng de persoon in de frisse lucht brengen en laten ademen
	P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen
	P403 + P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren
	P501B	Inhoud/verpakking afvoeren volgens plaatselijke voorschriften

**2.3 Andere gevaren**

Speciale Risico's : Onder de aanbevolen gebruiksomstandigheden is er geen risico voor het milieu.

**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>Zeoliet tufsteen clinoptiloliet</i>	≤ 80	12173-10-3	687-562-6	Skin Irrit. 2 – H315 Eye Irrit. 2 – H319 Acute Tox. 4 – H332 STOT. SE 3- H335
<i>Dolomiet (CaCo<sub>3</sub> * MgCo<sub>3</sub>)</i>	≥ 20	16389-88-1	240-440-2	Eye Irrit. 2 - H319

**RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN****4.1 Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen**

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, geen braken opwekken. Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen.

## Product Veiligheidsbald

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 05-05-2015

Versie: 1

Product Naam: MicroAktiv®-ZECAMAG



**Zelfbescherming van de eerste hulp verlener** : Voorkom inademing van stof

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

Niet bekend.

### 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

### 5.3 Advies voor brandweer

Het product zelf is niet brandbaar. Verpakkingsmateriaal kan branden

---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Op de werkplek moeten de wettelijke grenswaarden voor stofconcentratie in acht worden genomen. Indien dit tijdelijk niet mogelijk is, dient het personeel gebruik te maken van speciale arbeidsmiddelen (stofinhalatiemasker, veiligheidsbril, handschoenen etc.). Na beëindiging van het werk moeten handen en gezicht worden gewassen met water en zeep.

#### 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.

## Product Veiligheidsbald

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 05-05-2015

Versie: 1

Product Naam: MicroAktiv®-ZECAMAG

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Het product verontreinigt geen bodem of water. Het is geen gevaarlijk afval. Het kan worden gecombineerd met doorlatende grond.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het product kan mechanisch worden verwijderd.

### 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

Behandeling Werknemers krijgen adequate informatie over veilige materiaalbehandeling en EHBO-procedures. De omgeving en werkmethoden zijn zo ingericht dat direct contact met de stof wordt vermeden of geminimaliseerd. Vermijd het inademen van stof. Vermijd contact met huid en ogen. Zorg voor voldoende ventilatie. Er wordt gebruik gemaakt van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	:	Vermijd stofvorming. Adequaate ventileren bij het hanteren van dit product. Oogwas faciliteit bieden.
Maatregelen ter voorkoming van brand	:	Geen speciale vereisten
Maatregelen ter voorkoming van aerosol- of stofvorming	:	Houd het product verpakt in een gesloten zak/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

Uitsluitend in de originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren. Houd containers goed gesloten en correct geëtiketteerd. Vermijd vocht en direct zonlicht. Verwijderd houden van incompatibele materialen.

## Product Veiligheidsbald

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 05-05-2015

Versie: 1

Product Naam: MicroAktiv®-ZECAMAG

### 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)	Grenswaarden
<i>Zeoliet tufsteen clinoptiloliet</i>	12173-10-3	687-562-6	≤ 80	Geen grenswaarden bekend.
<i>Dolomiet (CaCo<sub>3</sub> * MgCo<sub>3</sub>)</i>	16389-88-1	240-440-2	≥ 20	5 mg/m <sup>3</sup> respirabele fractie (TGG - 8u) 10 mg/m <sup>3</sup> inhaleerbare fractie (TGG - 8u) De grenswaarde is per 01-01-2007 vervallen

### 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.

#### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen



Ademhalingsbescherming Stofmasker indien onvoldoende ventilatie aanwezig is



Handbescherming Draag handschoenen



Oogbescherming Veiligheidsbril, voorkom oogcontact



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.

**Product Veiligheidsbald**

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 05-05-2015

Versie: 1

Product Naam: MicroAktiv®-ZECAMAG

**RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Fysische/Chemische Eigenschap</b>	<b>Waarde</b>
Verschijsing	Wit grijs tot groen granulair poeder
Geur	geurloos
Geurdrempelwaarde	Geen
pH	7 – 7,6
Smeltpunt (°C)	1300 °C
Initieel kookpunt en kooktraject (°C)	N.v.t.
Vlampunt	N.v.t.
Verdampingssnelheid	N.v.t.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	N.v.t.
Ontvlambaarheid bovengrens	N.v.t.
Ontvlambaarheid ondergrens	N.v.t.
Explosiegrenzen	N.v.t.
Dampdruk	N.v.t.
Dampdichtheid	N.v.t.
Relatieve dichtheid (@25°C)	2,4 g/cm <sup>3</sup> , 2400 Kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid in water	Niet oplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	N.v.t.
Zelfontbrandingstemperatuur	N.v.t.
Ontledingstemperatuur	N.v.t.
Viscositeit	N.v.t.
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	N.v.t.

**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>	:	Niet bekend
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	:	Niet bekend

**Product Veiligheidsbald**

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 05-05-2015

Versie: 1

Product Naam: MicroAktiv®-ZECAMAG

**RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1 Informatie over toxicologische effecten****11.1.1. Stoffen**

Waarschijnlijke Blootstellingswegen: Inademing, inslikken, oog en huidcontact

Acute Toxiciteit :

Acute giftigheid	<p>geen</p> <p><b>Zeoliet</b> LD50 / oraal / rat &gt; 5000 mg / kg. LD50 / dermaal / konijn &gt; 2000 mg / kg. LC50 / inademing / rat &gt; 15 mg / l. Er werden geen bijwerkingen (NOAEL) waargenomen: 250 - 300 mg/kg (rat, oraal).</p> <p><b>Dolomiet</b> LD50 / oraal / rat &gt; 2000 mg / kg Dermaal - geen gegevens beschikbaar Inademing - geen gegevens beschikbaar</p>
Huidcorrosie/-irritatie	lichte huidirritatie
Ernstige oogbeschadiging/-irritatie	lichte oogirritatie
Ademhalings- of huidsensibilisatie	Geen informatie beschikbaar
Mutageniteit in geslachtscellen	Dierproeven lieten geen mutagene effecten zien.
Carcinogeniteit	Dierproeven lieten geen kankerverwekkend effect zien.
Reproductietoxiciteit	Dierproeven lieten geen schadelijke effecten zien
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	Informatie niet beschikbaar
Specifieke orgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	Informatie niet beschikbaar
Aspiratiegevaar	Irriterend voor de slijmvliezen. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
Algemene opmerkingen	-

## Product Veiligheidsbald

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 05-05-2015

Versie: 1

Product Naam: MicroAktiv®-ZECAMAG

---

## RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 Toxiciteit

**Zeoliet** EC50/48h/schaaldieren > 100 mg/l.

LC50/96u/vis > 680 mg/l.

EC50 / 96u / algen = 300 mg / l.

Calcium- en magnesiumcarbonaat - CaCO<sub>3</sub> \* MgCO<sub>3</sub> (Dolomiet)

LC50 (96h) voor zoetwatervissen: 50,6 mg/l

LC50 (96h) voor zeevis: 457 mg/l

EC50 (48h) voor ongewervelde zoetwaterdieren: 49,1 mg/l

LC50 (96h) voor ongewervelde zeedieren: 158 mg/l

EC50 (72h) voor zoetwateralgen: 184,57 mg/l

NOEC (72h) voor zoetwateralgen: 48 mg/l

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Dergelijke informatie is niet bekend

### 12.3 Bioaccumulatie

Het is niet bioaccumulerend. Accumulatie in aquatische en terrestrische organismen is onwaarschijnlijk.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen mobiliteit verwacht

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

Dit preparaat bevat geen stoffen die als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) worden beschouwd.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Geen bekend

### 12.7 Overige informatie

Geen

---

## RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### 13.1.1 Product / Verpakking verwerking

Afval codes / afval benamingen volgens EURAL:

Product: : N.v.t.

#### 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.



**Product Veiligheidsbald**

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 05-05-2015

Versie: 1

Product Naam: MicroAktiv®-ZECAMAG

**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
- 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

## Product Veiligheidsbald

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 05-05-2015

Versie: 1

Product Naam: MicroAktiv®-ZECAMAG

---

### RUBRIEK 15. REGELGEVING

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

In overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, tot wijziging en intrekking van Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG , evenals tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006

**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

#### 16.1. Sleutel of afkorting gebruikt in het veiligheidsinformatieblad:

CLP: Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (GHS)

#### 16.2. Lijst met relevante H-zinnen genoemd in Sectie 3

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### 16.3. Referenties technische literatuur

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU

Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad, vanaf de datum van uitgifte informatie, wordt verondersteld om waar en correct zijn. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de gegevens die beschikbaar waren op het moment van schrijven en is opgesteld in overeenstemming met de geldende wettelijke bepalingen: REACH-verordening nr. 1907/2006 gewijzigd door verordening nr. 830/2015/EG en Verordening 1272/2008 (CLP). De gebruiker neemt alle risico's met betrekking tot het gebruik, de hantering en de opslag van dit product op zich. Bij onjuiste behandeling, transport en opslag zijn er geen garantievoorwaarden voor het product. De informatie in dit blad bevat geen analytische specificaties; voor deze informatie kunt u contact opnemen met QM Environmental International B.V.

ZECAMAG 110317

Datum opstelling: 05-05-2015

Wijzigingsdatum: -