

**Product Veiligheidsblad**

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 17-06-2019

Versie: 2.01

Product Naam: **MicroAktiv®-CC**

---

**RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Product Naam : **MicroAktiv®- CC** Composterings bioformule  
Product vorm : Poeder  
Product code : 9007  
Productomschrijving : Non-pathogene , natuurlijk voorkomende micro-organismen geabsorbeerd op tarwezemelen en maïsgluten.

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

Relevant geïdentificeerd gebruik : Voor toepassing bij de compostering van GFT  
Afgelaten 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](mailto: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®-CC

| 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> | < 0,4       | 14808-60-7 | 238-878-4 | Carc. 2- H351<br>STOT. RE 2- H373                          |
| <i>Protease</i>           | 1           | 9014-01-1  | 232-752-2 | Skin Irrit. 2- H315<br>Eye Irrit. 2 - H319                 |
| <i>Amylase</i>            | 1           | 9000-90-2  | 232-565-6 | Resp. Sens. 1 - H334                                       |

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**

### **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. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

### **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®-CC



### 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

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

Maatregelen ter voorkoming van brand : Geen speciale vereisten

Maatregelen ter voorkoming van aerosol-

**Product Veiligheidsbald**

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 17-06-2019

Versie: 2.01

Product Naam: MicroAktiv®-CC

|                                          |   |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | < 0,4       | 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 | -                     | -                                             |

**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**

## Product Veiligheidsbald

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 17-06-2019

Versie: 2.01

Product Naam: MicroAktiv®-CC



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)                      | 6 - 9                                  |
| Smelpunt /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                 | < 5% v/h product is in water oplosbaar |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | Niet bepaald                           |
| Zelfontbrandingstemperatuur            | Niet bepaald                           |
| Ontledingstemperatuur                  | Niet bepaald                           |

**Product Veiligheidsbald**

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 17-06-2019

Versie: 2.01

Product Naam: MicroAktiv®-CC

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Viscositeit               | N.v.t.       |
| Ontploffingseigenschappen | Niet bepaald |
| Oxiderende eigenschappen  | Niet bepaald |

**9.2 Overige informatie**

Geen

**RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

|             |                                                 |   |                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1</b> | <b>Reactiviteit</b>                             | : | Stabiel onder normale omstandigheden van opslag, behandeling en gebruik |
| <b>10.2</b> | <b>Chemische stabiliteit</b>                    | : | Stabiel onder normale omstandigheden van opslag, behandeling en gebruik |
| <b>10.3</b> | <b>Mogelijke gevaarlijke reacties</b>           | : | Niet bekend onder normale omstandigheden                                |
| <b>10.4</b> | <b>Te vermijden omstandigheden</b>              | : | Niet bekend onder normale omstandigheden                                |
| <b>10.5</b> | <b>Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b> | : | Sterke zuren en basen                                                   |
| <b>10.6</b> | <b>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             | Roodheid, uitslag, brandend gevoel, droge en jeukende huid                                                                        |
| Ernstige oogbeschadiging/-irritatie | Product kan oogirritatie veroorzaken, roodheid.                                                                                   |
| 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®-CC

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carcinogeniteit                                           | Kristallijn silica waarschijnlijk kankerverwekkend NTP: Zie hieronder:<br>IARC-monografieën: zie hieronder<br>OSHA gereguleerd: Ja<br>Product kan < 1% kristallijn silica (CS) bevatten. IARC heeft CS geclassificeerd als waarschijnlijk kankerverwekkend voor mensen (2A). NTP noemt CS als een stof waarvan redelijkerwijs mag worden aangenomen dat deze kankerverwekkend is. CS is een bekende oorzaak van silicose (een niet-kankerachtige longziekte). |
| Reproductietoxiciteit                                     | Informatie niet beschikbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling | Informatie niet beschikbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Specifieke orgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling     | Informatie niet beschikbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aspiratiegevaar                                           | Informatie niet beschikbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Algemene opmerkingen                                      | Enzymen in dit product zijn niet giftig (LD50 >2 g/kg bij ratten)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

---

**RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE****12.1 Toxiciteit**

Geen eco-toxiciteit gemeld voor het mengsel en de individuele ingrediënten .

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

De organische stoffen in het product zijn volledig biologisch afbreekbaar. Anorganische stoffen zijn niet biologisch afbreekbaar.

**12.3 Bioaccumulatie** Geen gegevens

**12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen mobiliteit verwacht

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** Niet vereist

**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 EURL:

Product: : N.v.t.

**Product Veiligheidsbald**

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 17-06-2019

Versie: 2.01

Product Naam: MicroAktiv®-CC



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
- 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 Veiligheidsblad**

Volgens Europese richtlijn Nr. 1907/2006

Datum: 17-06-2019

Versie: 2.01

Product Naam: MicroAktiv®-CC



---

**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.

CC 110317

Datum opstelling: 01-12-1999

Wijzigingsdatum: 17-06-2019