

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Productvorm        | : Mengsel                            |
| Productnaam.       | : BotaniGard vloeibaar               |
| Product code       | : LM 048 C1041                       |
| Formuleringstype   | : Vloeibaar                          |
| Actieve stof (fen) | : <i>Beauveria bassiana</i> stam GHA |

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Hoofdgebruikscategorie             | : Landbouw.<br>Gewasbeschermingsmiddel.<br>Enkel voor professioneel gebruik. |
| Gebruik van de stof of het mengsel | : Bioinsecticide.  |

**1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Leverancier:

LAVERLAM

117 South Parkmont

Butte, Montana

59701 United States

T: +1 406 782 2386 - F. +1 406 782 9912

[info@laverlamintl.com](mailto:info@laverlamintl.com)

Distributeur:

CERTIS EUROPE B.V.

Safariweg 55

3605 MA Maarssen - Nederland

T + 31 (0) 346 290 600

[info@certiseurope.nl](mailto:info@certiseurope.nl) - [www.certiseurope.nl](http://www.certiseurope.nl)

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

|            |  |
|------------|--|
| Noodnummer | : Certis Carechem24 meertalig 24 uur bereikbaar tel.nr. voor noodgevallen : +31 (0) 107 138 195;<br>Anti Gifcentrum Nederland : +31 (0) 30 274 88 88 (alleen beschikbaar voor behandelend arts). |
|------------|--|

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**


Resp. Sens. 1 H334

Skin Sens. 1 H317

Asp. Tox. 1 H304

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

**2.2. Etikettersingselementen**
**Etikettersing conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

|                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| Gevarenpictogrammen (CLP)  | : |    |
|                            |   | GHS08   |
| Signaalwoord (CLP)         | : | Gevaar.   |
| Werkzame stof/ gehalte     | : | <i>Beauveria bassiana</i> stam GHA 2x10 <sup>10</sup> cfu/ml  |
| Gevarenaanduidingen (CLP)  | : | H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.<br>H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.<br>H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  |
| Voorzorgsmaatregelen (CLP) | : | P261 - Inademing van nevel/ spuitnevel vermijden.<br>P280 - Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.<br>P284 - Adembescherming dragen<br>P304 + P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt<br>P342 + P311 - Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. |
| EUH zinnen                 | : | EUH401 - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.   |
| Extra zinnen               | : | SP1 - Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.  |

**2.3. Andere gevaren**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**3.1. Stoffen**

Niet van toepassing

**3.2. Mengsel**

| Naam  | Productidentificatie   | %         | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|-----------|---|
| Distillates (petroleum ), hydrotreated light paraffinic | (CAS-nr.) 64742-55-8<br>(EG nr) 265-158-7<br>(EU-Identificatienummer) 649-468-00-3 | >= 50     | Asp. Tox. 1, H304                                     |
| Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated                 | (CAS-nr.) 68131-40-8   | 10 - 11.5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319             |
| <i>Beauveria bassiana</i> strain GHA TGAI               | (CAS-nr.) 63428-82-0   | 10 - 25   | Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317             |

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

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**
**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

EHBO algemeen : Nooit bij een bewusteloos persoon iets toedienen via de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen).

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| EHBO na inademing           | : Frisse lucht laten inademen. Slachtoffer laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Indien de symptomen aanhouden, een arts raadplegen.  |
| EHBO na contact met de huid | : Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Huid met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag een arts raadplegen.  |
| EHBO na contact met de ogen | : Spoel met veel water gedurende 10 minuten. Bij contactlenzen: indien gemakkelijk te verwijderen, verwijder eerst de lenzen, spoel daarna. Een arts raadplegen indien pijn en/of roodheid aanhouden. |
| EHBO na opname door de mond | : De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.  |

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

|  |   |
|--|---|
| Symptomen/letsels na inademing           | : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.           |
| Symptomen/letsels na contact met de huid | : Kan bij contact met de huid overgevoeligheid veroorzaken. |
| Symptomen/letsels na opname door de mond | : Specifieke effecten en/of symptomen zijn niet bekend.     |

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

Geen specifiek tegengif bekend. Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

|                        |  |
|------------------------|--|
| Geschikte blusmiddelen | : Verstuviging van water.<br>Droog chemisch poeder.<br>Alcoholbestendig schuim.<br>Koolstofdioxide (CO <sub>2</sub> ). |
|------------------------|--|

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Blusinstructies                      | : Wees uiterst voorzichtig wanneer een chemische brand bestreden wordt.<br>De brand bestrijden vanaf een veilig afstand en afgeschermd plaats.<br>Rook niet inademen.<br>Koel de containers die aan het vuur blootstaan af met water. Indien mogelijk, neem de containers uit de gevaarlijke zone.<br>Het bluswater indammen m.b.v. tijdelijke aarden wallen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen, een bescherming voor de ogen/het gezicht en ademhalingsbescherming.<br>Draag een onafhankelijk werkend ademhalingsbeschermingsmiddel.   |

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

|                      |  |
|----------------------|--|
| Beschermingsmiddelen | : Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een oog- of gelaatsbescherming.                      |
| Noodprocedures       | : Evacueer het personeel naar een veilige plaats. Ruimte ventileren. Vermijd direct contact met het product. |

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Insluitingsmethoden : Gemorst vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of oppervlaktewater te beletten.
- Reinigingsmethoden : Gemorst product zo snel mogelijk opruimen met behulp van een absorberend product.
- Na absorptie het gemorste materiaal bv mbv een shovel overbrengen in goed te sluiten containers en etiketteer op juiste wijze.
- Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Gelekte/gemorste stof opruimen. Gescheiden van ander materiaal bewaren.
- Afvoeren als chemisch afval, volgens nationale of lokale wetgeving.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken (8, 13).

## 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 : Lees voor gebruik het etiket.
- Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- Geen gas, rook, damp of aerosolen inademen.
- Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen, een bescherming voor de ogen/het gezicht en ademhalingsbescherming.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt;
- Na gebruik handen wassen,
- Verontreinigende kleding en beschermende uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.
- Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
- Verontreinigende kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

- Opslagvoorwaarden : Opslaan in goed geventileerde ruimte, volgens nationale of lokale wetgeving.
- Gebruik de originele containers, goed afgesloten.
- Opslagtemperatuur : < 30 °C

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Insecticide.

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

### 8.1. Controleparameters

- : Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen zijn niet bepaald.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Passende technische maatregelen : Zorg voor degelijke ventilatie. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar het risico van blootstelling bestaat.
- Persoonlijke beschermingsuitrusting : Nauwaansluitende bril. Stofmasker. Handschoenen. Beschermkleding.



- Materiaalkeuze beschermkledij : Chemicalienbestendige kleding dragen.

|  |  |
|--|--|
| Bescherming handen                     | : Draag geschikte handschoenen tegen chemische risico's en micro-organismen, minimaal aanvaardbaar kwaliteitsniveau 1,5% , prestatieniveau 2 (EN 374-2).<br>Controleer de instructies zoals gegeven door de handschoenen leverancier.  |
| Oogbescherming                         | : Veiligheidsbril of gelaatsbescherming (EN 166).  |
| Bescherming van de huid en het lichaam | : Beschermende kleding met lange mouwen en bestand tegen chemicaliën (EN 13034). Nitril rubber laarzen. (EN 13832-3 / EN ISO 20345)<br>Waar mogelijk kleding in twee lagen dragen: onder het beschermende pak een overall van polyester/katoen of alleen katoen dragen.  |
| Bescherming luchtwegen                 | : Een masker dragen met stoffilter (beschermingsfactor 4) volgens Europese norm EN149FFP1 of met een gelijkwaardige bescherming.<br>Adembescherming behoort alleen gebruikt te worden ter beheersing van een restrisico bij activiteiten van korte duur, nadat alle stappen om blootstelling ter plekke te beperken zijn genomen, zoals afsluiting en/of plaatselijke luchtzuiging. De aanwijzingen van de fabrikant voor gebruik en onderhoud van het ademhalingstoestel altijd nauwkeurig aanhouden. |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Fysische toestand                              | : Vloeibaar                      |
| Kleur  | : Amber.                         |
| Geur   | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Geurgrens                                      | : Geen gegevens beschikbaar      |
| pH   | : 6,6 (6,5 – 6,8)                |
| Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Smeltpunt                                      | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Stol-/vriespunt                                | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Kookpunt                                       | : 260 °C                         |
| Vlampunt                                       | : 182 °C                         |
| Zelfontbrandingstemperatuur                    | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Ontbindingstemperatuur                         | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Ontvlambaarheid (vast,gas)                     | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Dampdruk                                       | : < 0,01 mm Hg (20 °C)           |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C              | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Relatieve dichtheid                            | : 0,91 – 0,94                    |
| Dichtheid                                      | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Oplosbaarheid                                  | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Log Pow  | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Log Kow  | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Viscositeit, kinematisch                       | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Viscositeit, dynamisch                         | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Ontploffingseigenschappen                      | : Geen explosie eigenschappen.   |
| Oxiderende eigenschappen                       | : Geen oxiderende eigenschappen. |
| Explosiegrenzen                                | : Geen gegevens beschikbaar      |

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden. kamertemperatuur en druk.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke polymerisatie zal niet optreden.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**
**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

| BotaniGard vloeibaar            |  |
|---------------------------------|--|
| LD <sub>50</sub> oraal rat      | > 5000 mg/kg bw                          |
| Beauveria bassiana              |  |
| LD <sub>50</sub> dermaal konijn | > 1,0x10 <sup>11</sup> CFU/dier (konijn) |
| LC <sub>50</sub> inhalatie rat  | >1,0x10 <sup>8</sup> CFU/dier            |

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1. Toxiciteit**

Ecologie - algemeen : Geen gegevens beschikbaar

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

| BotaniGard vloeibaar            |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Biologisch afbreekbaar. |

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

| BotaniGard vloeibaar |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Ecologie - bodem     | Lage mobiliteit (grond). |

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afvalverwerkingsmethoden : Volgens nationale of lokale wetgeving.

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

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

**14.1. VN-nummer**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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

Niet van toepassing

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

Niet van toepassing

**14.4. Verpakkingsgroep**

Niet van toepassing

**14.5. Milieugevaren**

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker****14.6.1. Landtransport**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**14.6.2. Transport op open zee**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**14.6.3. Luchttransport**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****15.1.1. EU-voorschriften**

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Bevat geen REACH kandidaatstof

**15.1.2. Nationale voorschriften**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Gegevensbronnen : VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen:

|               |   |
|---------------|---|
| Asp. Tox. 1   | Aspiratiegevaar Categorie 1   |
| Eye Irrit. 2  | Ernstig oogletsel/ernstige oogirritatie Categorie 2                       |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilisering van de luchtwegen Categorie 1                             |
| Skin Irrit. 2 | Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2                                       |
| Skin Sens. 1  | Sensibilisering van de huid Categorie 1                                   |
| H304          | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt |

---

|      |   |
|------|---|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie   |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken   |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie   |
| H334 | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken |