



## **SERENADE**

Versie 10 / NL  
102000027846

1/10

Herzieningsdatum: 18.06.2020  
Printdatum: 18.06.2020

### **RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**

#### **1.1 Productidentificatie**

**Handelsnaam** SERENADE

**Productcode (UVP)** 80924771

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

**Gebruik** Fungicide

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

**Leverancier** Bayer CropScience SA-NV  
Energieweg 1  
Postbus 231  
3640 AE Mijdrecht  
Nederland

**Telefoon** +31(0)297-280 358

**Telefax** +31(0)297-280 299

**Verantwoordelijke afdeling** Email: NL.CustomerServices@bayer.com

#### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

**Bij vergiftiging** Uitsluitend bestemd voor prof. hulpverleners  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)  
+31(0)30-274 8888

**In overige gevallen** Bayer AG, Crop Science Division  
+31(0)6-553 724 90

### **RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

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

**Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, en navolgende wijzigingen.**

Niet ingedeeld; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering zoals door het College voor de Toelating van Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden (CTGB) is voorgeschreven gebaseerd op de nationale wetgeving op basis van data geleverd door de fabrikant.**

Gevarenetikettering voor levering en gebruik verplicht.

#### **Gevarenaanduidingen**

**EUH401** Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

**SP 1** Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.



## SERENADE

Versie 10 / NL  
102000027846

2/10

Herzieningsdatum: 18.06.2020  
Printdatum: 18.06.2020

### 2.3 Andere gevaren

Micro-organismen kunnen eventueel sensibiliserende reacties provoceren.

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.2 Mengsels

#### Chemische omschrijving

Suspensie concentraat (SC)

#### Gevaarlijke bestanddelen

Gevarenaanduidingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

| Naam                                         | CAS-Nr. /<br>EG-Nr. /<br>REACH Reg. No. | Indeling                          | Conc. [%] |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
|                                              |                                         | VERORDENING (EG) Nr.<br>1272/2008 |           |
| Bacillus amyloliquefaciens<br>strain QST 713 |                                         | Niet ingedeeld                    | 1,34      |

#### Nadere informatie

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                              |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemeen advies</b>       | Buiten de gevaarlijke zone brengen. Slachtoffer in stabiele zijligging leggen, toedekken en warmhouden.                                                                                                                                 |
| <b>Inademing</b>             | In de frisse lucht brengen. Slachtoffer warm en rustig houden. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.                                                                                                                         |
| <b>Aanraking met de huid</b> | Met veel water en zeep afwassen, indien voor handen, met veel polyethyleenglykol 400. Vervolgens reinigen met water. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.                                                                   |
| <b>Aanraking met de ogen</b> | Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Eventueel aanwezige contactlenzen pas na 5 minuten verwijderen. Daarna de oogspoeling weer voortzetten. Medische hulp invoeren als irritatie optreedt en aanhoudt. |
| <b>Inslikken</b>             | GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen. Mond spoelen.                                                                                                                                          |

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Verschijnselen** Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.

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

**Behandeling** Symptomatisch behandelen. Een specifiek tegengif is niet bekend.



## **SERENADE**

Versie 10 / NL  
102000027846

3/10

Herzieningsdatum: 18.06.2020  
Printdatum: 18.06.2020

### **RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

#### **5.1 Blusmiddelen**

**Geschikt** Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

**Niet geschikt** Sterke waterstraal

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Bij brand ontstaan gevaarlijke dampen.

#### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Bij brand een persluchtmasker dragen.

**Verdere informatie** Er voor zorgen dat het bluswater niet verspreid wordt. Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

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

#### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

**Voorzorgsmaatregelen** Vermijd contact met gemorst produkt of verontreinigde oppervlakken. Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** Niet in oppervlaktewater, riolering en grondwater laten terechtkomen. Oppervlakte- of grondwater niet verontreinigen bij het reinigen van apparatuur of bij het verwijderen van afval, met inbegrip van het spoelwater van de apparatuur. Dit product gebruiken zoals op het etiket aangegeven.

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

**Reinigingsmethoden** Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel). De stof opnemen en overbrengen in goed gesloten vaten voorzien van het juiste etiket. Verontreinigde voorwerpen en vloeren overeenkomstig de milieuvoorschriften grondig reinigen. Reinigen met ontsmettingsmiddelen.

**Aanvullend advies** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Indien product per ongeluk gemorst wordt, zorg ervoor dat het materiaal niet in de bodem, het water of de riolering terecht komt.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Informatie over veilige omgang zie rubriek 7.  
Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie rubriek 8.  
Informatie over afvalverwijdering zie rubriek 13.



## SERENADE

Versie 10 / NL  
102000027846

4/10

Herzieningsdatum: 18.06.2020  
Printdatum: 18.06.2020

### RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Advies voor veilige hantering</b>                   | Geen speciale voorzorgsmaatregelen bij de omgang met ongeopende verpakkingen; voorschriften volgen.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Advies voor bescherming tegen brand en explosie</b> | Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Hygiënische maatregelen</b>                         | Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Werkkleding apart houden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Na gebruik grondig met water en zeep wassen. Verontreinigde kleding direct uittrekken en alleen na grondige reiniging weer gebruiken. Niet meer te reinigen kledingstukken vernietigen (verbranden). |

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

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eisen aan opslagruimten en containers</b> | Opslaan in een ruimte die alleen toegankelijk is voor bevoegden. Bewaren in originele container. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Niet blootstellen aan direct zonlicht. Beschermen tegen vorst. |
| <b>Advies voor gemengde opslag</b>           | Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Opslagstabiliteit</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Opslagtemperatuur                            | > 0 °C                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Geschikte materialen</b>                  | HDPE (polyethyleen high density)                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>7.3 Specifiek eindgebruik</b>             | Zie de aanwijzingen op het etiket.                                                                                                                                                                                                                 |

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

#### 8.1 Controleparameters

| Bestanddelen                              | CAS-Nr. | Controleparameters            | Revisie | Basis    |
|-------------------------------------------|---------|-------------------------------|---------|----------|
| Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713 |         | 20.000.000 CFU/m <sup>3</sup> |         | OES BCS* |

\*OES BCS: Interne Bayer AG, Crop Science Division blootstellingsgrenswaarde (Occupational Exposure Standard)

#### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bij normale omgang met en gebruik van dit product de aanwijzingen op het etiket volgen. In alle andere gevallen volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

##### Bescherming van de ademhalingswegen

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 luchtafzuiging. De aanwijzingen van de fabrikant voor gebruik en onderhoud van het ademhalingstoestel altijd nauwkeurig aanhouden.



## SERENADE

Versie 10 / NL  
102000027846

5/10

Herzieningsdatum: 18.06.2020

Printdatum: 18.06.2020

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |              |                        |           |                 |          |           |                                      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------------------|-----------|-----------------|----------|-----------|--------------------------------------|
|                                         | Een masker dragen met stoffilter (beschermingsfactor 20) volgens Europeses norm EN149FFP3 of EN140P3 of met een gelijkwaardige bescherming.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |              |                        |           |                 |          |           |                                      |
| <b>Bescherming van de handen</b>        | <p>Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.</p> <p>Handschoenen wassen indien verontreinigd. Gooi weg indien stuk, vervuild aan de binnenzijde of wanneer verontreiniging aan de buitenzijde niet kan worden verwijderd. Was handen vaak en altijd voor eten, drinken, roken en gebruik van het toilet.</p> <table><tr><td>Materiaal</td><td>Nitrilrubber</td></tr><tr><td>Permeabiliteitsnelheid</td><td>&gt; 480 min</td></tr><tr><td>Handschoendikte</td><td>&gt; 0,4 mm</td></tr><tr><td>Richtlijn</td><td>Beschermhandschoenen volgens EN 374.</td></tr></table> | Materiaal | Nitrilrubber | Permeabiliteitsnelheid | > 480 min | Handschoendikte | > 0,4 mm | Richtlijn | Beschermhandschoenen volgens EN 374. |
| Materiaal                               | Nitrilrubber                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |              |                        |           |                 |          |           |                                      |
| Permeabiliteitsnelheid                  | > 480 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |              |                        |           |                 |          |           |                                      |
| Handschoendikte                         | > 0,4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |              |                        |           |                 |          |           |                                      |
| Richtlijn                               | Beschermhandschoenen volgens EN 374.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |              |                        |           |                 |          |           |                                      |
| <b>Bescherming van de ogen</b>          | Veiligheidsbril dragen (volgens EN166, toepassingsgebied = 5 of gelijkwaardig).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |              |                        |           |                 |          |           |                                      |
| <b>Huid- en lichaamsbescherming</b>     | <p>Standaard overalls met beschermingspak categorie 3 type 5 dragen. Waar mogelijk kleding in twee lagen dragen: Onder het beschermende pak een overall van polyester/katoen of alleen katoen dragen. Overalls regelmatig professioneel laten reinigen.</p> <p>Als er een risico op significante blootstelling bestaat, overweeg dan een pak dat meer bescherming biedt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |              |                        |           |                 |          |           |                                      |
| <b>Algemene beschermingsmaatregelen</b> | <p>Er zijn geen gevaren bekend met dit product zolang de gebruiksaanwijzing gevolgd wordt. De volgende richtlijnen dienen gevolgd te worden.</p> <p>Handen grondig wassen met water en zeep na gebruik en voor het eten, drinken, kauwgom kauwen, roken, gebruik van het toilet of het opbrengen van cosmetica.</p> <p>Laat geen kinderen of huisdieren toe op het behandelde oppervlak tot het opgedroogd is.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |              |                        |           |                 |          |           |                                      |

## RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                             |                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Vorm</b>                 | suspensie                                                           |
| <b>Kleur</b>                | lichtbruin                                                          |
| <b>Geur</b>                 | zoet, naar aarde                                                    |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>    | Geen gegevens beschikbaar                                           |
| <b>pH</b>                   | 5,2 - 5,4 (100 %) (23 °C)                                           |
| <b>Smeltpunt/-traject</b>   | Geen gegevens beschikbaar                                           |
| <b>Kookpunt/kooktraject</b> | 91 °C                                                               |
| <b>Vlampunt</b>             | > 91 °C<br>Geen vlampunt - meting werd tot het kookpunt uitgevoerd. |



## SERENADE

Versie 10 / NL  
102000027846

6/10

Herzieningsdatum: 18.06.2020  
Printdatum: 18.06.2020

|                                                      |                                                                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ontvlambaarheid</b>                               | Geen gegevens beschikbaar                                                    |
| <b>Zelfontbrandings-temperatuur</b>                  | 475 °C                                                                       |
| <b>Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)</b> | Geen gegevens beschikbaar                                                    |
| <b>Bovenste explosiegrens</b>                        | Geen gegevens beschikbaar                                                    |
| <b>Onderste explosiegrens</b>                        | Geen gegevens beschikbaar                                                    |
| <b>Dampspanning</b>                                  | Geen gegevens beschikbaar                                                    |
| <b>Verdampingssnelheid</b>                           | Geen gegevens beschikbaar                                                    |
| <b>Relatieve dampdichtheid</b>                       | Geen gegevens beschikbaar                                                    |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                           | Geen gegevens beschikbaar                                                    |
| <b>Dichtheid</b>                                     | circa 1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                                         |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>                        | dispergeerbaar                                                               |
| <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>        | Geen gegevens beschikbaar                                                    |
| <b>Viscositeit, dynamisch</b>                        | 10 - 100 mPa.s (21 °C) Let op de QC-informatie !<br>10 - 100 mPa.s (21 °C)   |
| <b>Viscositeit, kinematisch</b>                      | Geen gegevens beschikbaar                                                    |
| <b>Oppervlaktespanning</b>                           | 34 mN/m (25 °C)<br>Werd onverdund bepaald.                                   |
| <b>Schokgevoeligheid</b>                             | Niet slaggevoelig.                                                           |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>                      | Geen oxiderende eigenschappen                                                |
| <b>Explosiviteit</b>                                 | Niet explosief<br>92/69/EEG, A.14 / OECD 113                                 |
| <b>9.2 Overige informatie</b>                        | Verdere veiligheidsgerelateerde fysisch-chemische gegevens zijn niet bekend. |

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit

**Thermische ontleding** Stabiël onder normale omstandigheden.

**10.2 Chemische stabiliteit** Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.



## **SERENADE**

Versie 10 / NL  
102000027846

7/10

Herzieningsdatum: 18.06.2020  
Printdatum: 18.06.2020

---

|                                                      |                                                                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>              | bevriezing<br>Extreme temperaturen en direct zonlicht.                       |
| <b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b> | Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.                        |
| <b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>          | Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet te verwachten bij normaal gebruik. |

---

## **RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

### **11.1 Informatie over toxicologische effecten**

|                                                 |                                                                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acute orale toxiciteit</b>                   | LD50 (Rat) > 5.000 mg/kg                                                                       |
| <b>Acute toxiciteit bij inademing</b>           | LC50 (Rat) > 5,19 mg/l<br>Blootstellingstijd: 4 h<br>Bepaald in de vorm van vloeibaar aerosol. |
| <b>Acute dermale toxiciteit</b>                 | LD50 (Konijn) > 2.000 mg/kg                                                                    |
| <b>Huidcorrosie/-irritatie</b>                  | Geen huidirritatie (Konijn)                                                                    |
| <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>           | Geen oogirritatie (Konijn)                                                                     |
| <b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b> | Huid: Niet sensibiliserend. (Cavia)<br>Test werd met een soortgelijke formulering uitgevoerd.  |

### **Beoordeling specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - eenmalige blootstelling**

Bacillus amyloliquefaciens (voorheen subtilis) str. QST 713: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Beoordeling specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - herhaalde blootstelling**

Bacillus amyloliquefaciens (voorheen subtilis) str. QST 713 veroorzaakte geen specifieke doelorgaantoxiciteit in dierstudies.

### **Beoordeling van de mutageniteit**

Bacillus amyloliquefaciens (voorheen subtilis) str. QST 713: Test niet vereist voor micro-organismen.

### **Beoordeling carcinogeniteit**

Bacillus amyloliquefaciens (voorheen subtilis) str. QST 713: Test niet vereist voor micro-organismen.

### **Beoordeling reproductietoxiciteit**

Bacillus amyloliquefaciens (voorheen subtilis) str. QST 713: Test niet vereist voor micro-organismen.

### **Beoordeling van de ontwikkelingstoxiciteit**

Bacillus amyloliquefaciens (voorheen subtilis) str. QST 713: Test niet vereist voor micro-organismen.

### **Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

---



## SERENADE

Versie 10 / NL  
102000027846

8/10

Herzieningsdatum: 18.06.2020  
Printdatum: 18.06.2020

### RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

#### 12.1 Toxiciteit

|                                                 |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxiciteit voor vissen</b>                   | LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)) 162 mg/l 3.24 x 10 <sup>9</sup> CFU/L<br>Blootstellingstijd: 30 d<br>De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof. |
|                                                 | NOEC (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)) 86 mg/l 1.72 x 10 <sup>9</sup> CFU/L<br>Blootstellingstijd: 30 d<br>De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof.  |
| <b>Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren</b> | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)) 108 mg/l 2.16 x 10 <sup>9</sup> CFU/L<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof.       |
|                                                 | NOEC (Daphnia magna (grote watervlo)) 13 mg/l 2.6 x 10 <sup>8</sup> CFU/L<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof.         |
|                                                 | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)) 1.6 x 10 <sup>6</sup> CFU/mL<br>Blootstellingstijd: 21 d<br>De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof.                |
|                                                 | NOEC (Daphnia magna (grote watervlo)) 7.9 x 10 <sup>5</sup> CFU/mL<br>Blootstellingstijd: 21 d<br>De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof.                |
| <b>Toxiciteit voor waterplanten</b>             | NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)) >= 100 mg/l<br>De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof.                                                     |
|                                                 | LOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)) > 100 mg/l<br>De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof.                                                      |

#### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

|                                    |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Biologische afbreekbaarheid</b> | Bacillus amyloliquefaciens (voorheen subtilis) str. QST 713:<br>Evaluatie van de biologische afbreekbaarheid is niet relevant voor micro-organismen. |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.3 Bioaccumulatie

|                       |                                                                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bioaccumulatie</b> | Bacillus amyloliquefaciens (voorheen subtilis) str. QST 713:<br>Evaluatie van de biologische afbreekbaarheid is niet relevant voor micro-organismen. |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

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

|                                 |                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PBT- en zPzB-beoordeling</b> | Bacillus amyloliquefaciens (voorheen subtilis) str. QST 713: Evaluatie van PBT/zPzB eigenschappen is niet relevant voor micro-organismen. |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.6 Andere schadelijke effecten

|                                           |                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Aanvullende ecologische informatie</b> | Geen andere noemenswaardige effecten. |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|



## **SERENADE**

Versie 10 / NL  
102000027846

9/10

Herzieningsdatum: 18.06.2020  
Printdatum: 18.06.2020

---

### **RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

#### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

|                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Product</b>                                  | Kan met inachtneming van de geldende voorschriften en eventueel na overleg met een afvalverwerker of de bevoegde instanties naar een stortplaats of verbrandingsinstallatie afgevoerd worden. |
| <b>Verontreinigde verpakking</b>                | Niet totaal lege verpakkingen moeten als klein chemisch afval verwerkt worden.                                                                                                                |
| <b>Afvalstofnummer van de ongebruikte stof.</b> | <b>02 01 08*</b> agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat                                                                                                                             |

---

### **RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

**Volgens ADN/ADR/RID/IMDG/IATA niet als gevaarlijk goed geklassificeerd.**

Deze classificatie geldt in principe niet voor vervoer per tankschip over binnenwater. Meer informatie hierover kan bij de producent aangevraagd worden.

**14.1 – 14.5** vervalt

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

Zie rubriek 6 tot 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

#### **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code**

Geen transport in bulk overeenkomstig de IBC-code.

---

### **RUBRIEK 15: REGELGEVING**

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

##### **Verdere informatie**

WHO-classificatie: U (Acuut gevaar bij normaal gebruik onwaarschijnlijk)

Toelatingsnummer CTGB 14536 N

#### **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig voor deze stof.

---

### **RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

#### **Tekst van de gevarenaanduidingen genoemd in Sectie 3**

##### **Afkortingen en acroniemen**

ADN Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren



## SERENADE

Versie 10 / NL  
102000027846

10/10

Herzieningsdatum: 18.06.2020  
Printdatum: 18.06.2020

|           |                                                                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR       | Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg                     |
| ATE       | Inschatting acute giftigheid                                                                                   |
| CAS-Nr.   | Chemisch abstract service nummer                                                                               |
| Conc.     | Concentratie                                                                                                   |
| ECx       | Effectieve concentratie naar x %                                                                               |
| EG-Nr.    | Europese Gemeenschap nummer                                                                                    |
| EINECS    | Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen                                                     |
| ELINCS    | Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan                                                      |
| EN        | Europese Norm                                                                                                  |
| EU        | Europese Unie                                                                                                  |
| IATA      | International Air Transport Association                                                                        |
| IBC       | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) |
| ICx       | Inhibitie concentratie van x%                                                                                  |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods                                                                         |
| LCx       | Lethale concentratie van x%                                                                                    |
| LDx       | Lethale dosis van x%                                                                                           |
| LOEC/LOEL | Laagst geobserveerde effectconcentratie/ effectniveau                                                          |
| MARPOL    | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships                             |
| N.O.S.    | Not otherwise specified                                                                                        |
| NOEC/NOEL | Concentratie/niveau waarbij er geen waargenomen effecten zijn                                                  |
| OECD      | Organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling                                                      |
| RID       | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen                              |
| TWA       | Tijdgewogen gemiddelde                                                                                         |
| UN        | Verenigde Naties                                                                                               |
| WHO       | Wereld gezondheidsorganisatie                                                                                  |

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad voldoen aan de eisen gesteld in de Verordening (EU) Nr. 1907/2006 en de Wijziging (EU) Nr. 2015/830 (en eventuele navolgende wijzigingen) van Verordening (EU) Nr. 1907/2006. Dit veiligheidsinformatieblad is een aanvulling op en geen vervanging van de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant. De gegevens erin berusten op kennis beschikbaar ten tijde van het opstellen van dit informatieblad op de aangegeven datum. Gebruikers worden verder opmerkzaam gemaakt op gevaren bij gebruik voor niet bedoelde toepassingen voor dit product. De vereiste gegevens voldoen aan de geldige EG-wetgeving. Verdergaande nationale eisen dienen ook in acht genomen te worden.

**Reden voor herziening:** Afdeling en bewerkt wegens redactionele wijzigingen.

|                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|