

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

### 1.1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Handelsnaam	Delfin® WG
Producttype	Waterdispergeerbaar granulaat (WG)
Toelatingsnr.	10473 P/B
Actieve stof	<i>Bacillus thuringiensis</i> subspecies <i>kurstaki</i> SA-11 (Btk SA-11)
CAS nr	68038-71-1
REACH Registratienummer	Niet van toepassing voor biologische producten

### 1.2 RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

Gebruik van het mengsel	Delfin® WG is een biologisch insecticide, op basis van de bacterie <i>Bacillus thuringiensis</i> subspecies <i>kurstaki</i> , dat gebruikt wordt voor de bestrijding van rupsen in de groententeelt, fruitteelt en sierteelt. <b>Uitsluitend voor professioneel gebruik.</b>
-------------------------	---

### 1.3 DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

	Verdeler	Producent
	Biobest Group NV	Certis USA
Straat en nummer	Ilse Velden 18	9145 Guildford Road, Suite 175
Postcode en gemeente	2260 Westerlo – België	Columbia, Maryland 21046, USA
Telefoonnummer	+32 14 25 79 80	+1 800 255 3924
Fax	+32 14 25 79 82	
E-mail adres	<a href="mailto:sds@biobestgroup.com">sds@biobestgroup.com</a>	

### 1.4 TELEFOONNUMMERS VOOR NOODGEVALLEN

België: Antigifcentrum  
Tel: +32 70 245 245

## RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1 INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Overeenkomstig de CLP-Verordening (EG) Nr. 1272/2008, (EG) 453/2010, (EG) 1907/2006 (REACH) en navolgende wijzigingen: Niet geclassificeerd als gevaarlijk.

### 2.2 ETIKETTERINGSELEMENTEN/ VOORZORG VERKLARINGEN

**Etikettering volgens de Belgische wetgeving:**

**Gevarensymbolen:** Geen

**Signaalwoord:** Geen

**Gevarenaanduidingen:** Geen

**Veiligheidsaanbevelingen:**

- P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
P280 Beschermende handschoenen /beschermende kleding/ gelaatbecherming dragen.  
P284 Adembescherming dragen (voorzien van een P3-filter).  
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.  
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P342+P311 Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen  
P501 Inhoud en verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.

**Aanvullende Gevarenaanduidingen:**

- EUH208 Micro-organismen kunnen mogelijk sensibiliserende reacties veroorzaken.  
EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

### 2.3 ANDERE GEVAREN

- SP1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt (Reinig de apparatuur niet in de buurt van oppervlaktewater/ Zorg ervoor dat het water niet via de afvoer van erven of wegen kan worden verontreinigd).
- Spe3 Om in het water levende organismen te beschermen mag u in een welbepaalde bufferzone rond oppervlaktewater niet sproeien (zie risicoreductiemaatregelen op het etiket).
- Spo Na de behandeling de percelen/oppervlakken pas opnieuw betreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd.
- Spo2 Was alle beschermende kleding na gebruik.

## RUBRIEK 3 SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1 MENGSELS

Samenstelling volgens CLP (EU) 1272/2008:

Naam van het bestanddeel	CAS-nr	EG-nr	Concentratie (%)	CLP Classificatie
<i>B.thuringiensis kurstaki</i> stam SA-11	68038-71-1	Niet beschikbaar	70-90	Niet geclassificeerd als gevaarlijk
Natriumpolynaftaleensulfonaat	9084-6-4	Niet beschikbaar	10-20	H412

## RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

<b>Na inslikken</b>	De mond spoelen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. GEEN braken opwekken tenzij anders voorgeschreven door medisch personeel. Geef nooit iets via de mond aan een bewusteloze persoon.
<b>Bij contact met de huid</b>	Met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Geen medicatie gebruiken behalve op advies van een arts.
<b>Na inademing</b>	Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de symptomen aanhouden, een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.
<b>Bij contact met de ogen</b>	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij oogirritatie: een arts raadplegen. Geen medicatie gebruiken behalve op advies van een arts.
<b>Opmerkingen voor de arts</b>	Prehospitaal: symptomatische behandeling. Contacteer het Antigifcentrum voor verdere behandeling in het hospitaal.

### 4.2 BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Irriterende effecten, hoesten, kortademigheid. Kan bij sommige personen een allergische reactie veroorzaken.

### 4.3 VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1 BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen: Droogchemische, schuim, kooldioxide.

Ongeschikte blusmiddelen: Geen/onbekend.

### 5.2 SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

Stof kan explosieve mengsels in de lucht vormen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Koolmonoxide. Kooldioxide. Oxiden van zwavel.

### 5.3 ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Becherming van het brandweerpersoneel: bij vuur, kies de standplaats met de wind mee.

Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen. Adembescherming dragen (onafhankelijke ademhalingsapparatuur).

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

### 6.1 PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

Beschermende uitrusting voor werknemers:

Vermijd het genereren van stof. Stof niet inademen. Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Zorg voor voldoende ventilatie. De gevarezone evacueren en de noodprocedures volgen.

Voor hulpverleners :

Gebruik de aanbevolen persoonlijke beschermingsuitrusting (zie rubriek 8.). Isoleer de gevarezone en verbied de toegang tot onnodig en onbeschermd personeel.

## 6.2 MILIEUVOORZORGSMAATREGELEN

Voorkom lozing in het milieu. Verwijderd houden van riolen, sloten en waterloop.

## 6.3 INSLUITINGS- EN REINIGINGSMETHODEN EN – MATERIAAL

Insluitingsmethoden :	Alle gemorste hoeveelheden bevatten. Het materiaal opnemen indien mogelijk.
Reinigingsmethoden :	Het gemorst product mechanisch opnemen (met behulp van een bezem, stofzuiger of schep) en overbrengen in goed gesloten vaten voorzien van het juiste etiket voor verwijdering. Vermijd de vorming van stof. Reinig het verontreinigde gebied met water en zeep. Spoel het gebied af met water om eventuele resten te verwijderen. Zorg ervoor dat U met het spoelwater geen water en het milieu verontreinigd.
Aanvullende informatie :	Afvoeren in overeenstemming met de nationale en lokale afvalbeheer verordening(en).

## 6.4 VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Voor verdere informatie met betrekking tot persoonlijke bescherming en het beheer van afvalstoffen zie rubriek 7, 8 en 13.

# RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG

## 7.1 VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Stof/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Vermijd contact met open wonden. Was uw handen en gezicht grondig na elk gebruik van het product en altijd voordat u de werkruimten verlaat. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Zie rubriek 8 voor geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting. Verwijderd houden van warmte/ open vuur. Na hantering: handen wassen voor het eten, drinken of roken.

## 7.2 VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIJF VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

Bewaar Delfin® WG in de originele verpakking, goed afgesloten, droog, koel en vorstvrij in een geschikte opbergplaats voor gewasbeschermingsmiddelen. Hoge vochtigheid en temperaturen hoger dan 30 °C verminderen de activiteit van het product. Verwijderd houden van eten, drinken en diervoeding.

## 7.3 SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Volg de gebruiksinstructies op het etiket en op alle technische documenten die bij het product worden geleverd.

# RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

## 8.1 CONTROLEPARAMETERS

Geen

## 8.2 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

<b>Technische controles</b>	Zorg voor voldoende ventilatie om het stofniveau in de lucht tot een minimum te beperken
<b>Persoonlijke beschermingsvoorzieningen</b>	
<b>Bescherming van de ogen en gezicht</b>	Veiligheidsbril / Gelaatsbescherming.
<b>Bescherming van de huid</b>	Beschermende kleding (beschermende kleding, rubberen laarzen).
<b>Bescherming van de handen</b>	Beschermende handschoenen (nitril handschoenen).
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Ademhalingsmasker met combinatie filter voor damp / fijne

deeltjes (PPF2 of PPF3-filter aanbevolen).

## RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Vorm	Korrelig, bruin
Geur	Vismeel
Geurdrempelwaarde	Geen
pH waarde	5,5 – 6,5
Smelt-/Vriespunt	N.v.t.
Begin kookpunt/ en –traject	N.v.t.
Vlampunt	Niet beschikbaar
Verdampingssnelheid	N.v.t.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet ontvlambaar
Zelfontbrandingstemperatuur	> 400°C
Dampspanning	Niet beschikbaar
Dampdichtheid	Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid	Dispergeerbaar
% vluchtig bij gewicht	Niet bepaald
Thermische ontleding	Niet beschikbaar
Viscositeit	N.v.t.
Ontploffingseigenschappen	Geen
Oxiderende eigenschappen	Geen

### 9.2 OVERIGE INFORMATIE

Geen verdere informatie.

## RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 REACTIVITEIT

Het product is stabiel onder normale omstandigheden van gebruik, opslag en vervoer.

### 10.2 CHEMISCHE STABILITEIT

Het product is stabiel onder normale omstandigheden van gebruik, opslag en vervoer.

### 10.3 MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES

Product is stabiel en gevaarlijke reacties treden niet op onder de aanbevolen omstandigheden van gebruik, opslag en vervoer.

### 10.4 TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN

Vermijd blootstelling aan extreme hitte of directe blootstelling aan vlammen.

### 10.5 CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN

Niet gekend

## 10.6 GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTE

Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

## RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

**Mogelijke blootstellingsroutes:** Contact met de ogen, huidcontact, inslikken en inademing

#### Symptomen

<b>Contact met de ogen</b>	Irriterend voor het konijne oog. Conjunctivale irritatie, volledig omkeerbaar binnen 14 dagen.
<b>Huidcontact</b>	Niet irriterend
<b>Inslikken</b>	Geen
<b>Inademing</b>	Geen

<b>Acute toxiciteit</b>	Toxicologische informatie over de stof of het mengsel
LD <sub>50</sub> (orale)	>5000 mg/kg (rat en muis).
LD <sub>50</sub> (dermale)	Geen effect waargenomen met 3.5 E+9 CFU/kg (konijn).
LC <sub>50</sub> (inademing)	Geen effect waargenomen op basis van een test uitgevoerd met de werkzame stof.
<b>Corrosie / irritatie van de huid</b>	Geen tekenen van huidirritatie, oedeem of erytheem waargenomen, zelfs na 24 uur huidblootstelling (konijn).
<b>Ernstig oogletsel / irritatie</b>	Conjunctivale irritatie, volledig omkeerbaar binnen 14 dagen.
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen / de huid</b>	Niet sensibiliserend. Alle micro-organismen worden echter geacht mogelijk sensibiliserende reacties te kunnen veroorzaken.
<b>Mutageniteit</b>	Het technische kwaliteit werkzame bestanddeel is niet mutageen in de Salmonella-test op reverse-mutatie en in de eierstokcel-mutagenesetest op de Chinese hamster.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Reproductietoxiciteit</b>	Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 TOXICITEIT

Lage toxiciteit en niet pathogeen voor watersoorten (vissen, Daphnea, algen), de vogels, honingbijen en niet-doelwit geleedpotigen.

Testsoort	Methode	Teststof	Resultaten
Regenboogforel	30 dagen, Semistatisch	<i>Bacillus thuringiensis</i> stam SA-11 (Btk-SA-11)	LC <sub>50</sub> > 41.5 mg/L (> 1.0 x 10 <sup>9</sup> CFU/L)
<i>Daphnia magna</i>	48 uren, Statisch	<i>Bacillus thuringiensis</i> stam SA-11 (Btk-SA-11)	EC <sub>50</sub> > 41.5 mg/L (> 1.0 x 10 <sup>9</sup> CFU/L)
<i>Selenastrum capricornutum</i>	72 uren, Statisch	SAN 415 I (SA-11) technisch poeder (Btk-SA-11)	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> & E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> > 42 mg Btk mg/L (> 1.0 x 10 <sup>9</sup> CFU/L))
<i>Eisenia fetida</i>	14 dagen, Statisch	Delfin WG	LC <sub>50</sub> > 1000 mg/kg grond LC <sub>50</sub> > 5.3 x 10 <sup>7</sup> SU/kg grond
<i>Apis mellifera</i> L.	Limit test,	Delfin WG	LD <sub>50</sub> Oral > 82 µg /honingbij

	oral (19j)/ contact (15j); OSCPP		(> 4.2 × 10 <sup>6</sup> CFU/honingbij) LD <sub>50</sub> Contact > 100 µg/ honingbij (> 5.1 × 10 <sup>6</sup> CFU/ honingbij)
--	--	--	---

## 12.2 PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

*Bacillus thuringiensis* subspecies *kurstaki* (Btk) vertoont een snel verlies van activiteit als reactie op UV-licht.

## 12.3 BIOACCUMULATIE

Btk is niet pathogeen en reproduceert niet in andere levende organismen dan de target-Lepidoptera-larven.

## 12.4 MOBILITEIT IN DE BODEM

Laag op basis van beschikbare wetenschappelijke gegevens voor Btk.

## 12.5 RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

Geen gegevens beschikbaar, omdat een beoordeling van de chemische veiligheid niet is vereist / niet is uitgevoerd

## 12.6 ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

Geen gegevens beschikbaar.

# RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

## 13.1 AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Afval moet worden verwijderd/afgevoerd in overeenstemming met de Richtlijn 2008/98/EG betreffende afvalstoffen en de nationale en plaatselijke voorschriften voor afvalbeheer. Niet mengen met ander afval. Voer de ongereinigde verpakking af op dezelfde manier als de inhoud.

Overschot en onbruikbaar gewasbeschermingsmiddel moet worden afgevoerd als gevaarlijk afval en naar een inzamelpunt voor gevaarlijk afval worden gebracht. Lege, gespoelde verpakkingen / containers worden afgevoerd naar geschikte afval inzamelingscentra.

# RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Product is niet geclassificeerd als gevaarlijk product volgens de internationale geldende vervoers voorschriften ADN, ADR, RID, IMDG en IATA.

## 14.1 – 14.5 VERVALT

## 14.6 BIJZONDERE VOORZORGEN VOOR DE GEBRUIKER

Geen

## 14.7 VERVOER IN BULK OVEREENKOMSTIG BIJLAGE II VAN MARPOL73/78 EN DE IBC CODE

Product is niet bedoeld voor bulktransport.

# RUBRIEK 15 REGELGEVING

## 15.1 SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN –WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

Autorisaties: De Btk-stam SA-11 is een natuurlijke stam, afgeleid van insecten. De stam wordt gedeponeed in de ARS-kweekcollectie (ook bekend als Northern Regional Research Laboratory NRRL) onder de referentie NRRL B-30790.

Beperkingen voor gebruik: Geen

Nationale voorschriften: nvt

## 15.2 CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

Er is geen beoordeling van de chemische veiligheid vereist en deze is niet uitgevoerd voor deze stof.

## RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE

### 16.1 GEGEVENSBRONNEN

Veiligheidsinformatieblad DELFIN WG Biologisch insecticide van Certis USA, LLC, versie 1 september 2016.

FOD - Toelatingsbesluit DELFIN WG - nr. 10473 P / B van 09/05/2016

### 16.2 REDEN VOOR HERZIENING EN VERMELDING VAN VERANDERINGEN

Versie 1: Eerste versie van het veiligheidsinformatieblad in het Nederlands.

Reden voor herziening: N.v.t.

### 16.3 AFKORTINGEN EN ACRONIEMEN

Cfu/g Kolonievormende eenheden per gram.

### 16.4 BELANGRIJKE LITERATUURREFERENTIES EN INFORMATIEBRONNEN

Verordeningen, richtlijnen, wetten, databases, literatuur en eigen onderzoek.

### 16.5 GEBRUIKTE METHODE BIJ DE EVALUATIE VAN CLASSIFICATIE

**CLP Verordening (EU) 1272/2008, en verordening (EG) 453/2010.**

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad voldoen aan de eisen gesteld in de Verordening (EU) Nr. 1907/2006 en de Wijziging (EU) Nr. 453/2010 (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 attent gemaakt op gevaren bij gebruik voor niet bedoelde toepassingen voor dit product. De informatie heeft alléén betrekking op het hier genoemde product en is mogelijk niet geldig als het product in combinatie met andere stoffen gebruikt wordt. De vereiste gegevens voldoen aan de geldige EG-wetgeving. Verdergaande nationale eisen dienen ook in acht genomen te worden.