



Sicherheitsdatenblatt

Vectorite mit CR7

Document #: MSDS-03, EU/DE

Revision: 01

Issue Date: 2017-12-29

Status: Approved

Abschnitt 1 – Bezeichnung des Stoffs / Gemischs und der Firma

1.1. Produkt Identifikator: Vectorite mit CR7

Markenname / Produktnamen: Vectorite mit CR7, CR7 mit Vectorite, CR7-Vectorpak

Andere Identifikatoren: BVT-Cr7, CR-7; CR-7 Technisch auf on Vectorite, *Clonostachys Rosea* Stamm 7 mit Vectorite, CR7 Pilzsporen, CR7 Endophyt;

Registrierungsnummer: nicht verfügbar

Formulierungsnummer: BVT-FORMULA – 03

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen der Substanz / des Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Produktanwendung: Bio-Fungizid, Biostimulans

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Zurzeit liegen keine Informationen hierzu vor

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt erstellt:

Name: Bee Vectoring Technology Inc.
Adresse: 4160 Sladeview Crescent
Mississauga, Ontario
L5L 0A1
Kontakt: Product Support
Email: info@beevt.com

1.4 Notrufnummer: Nicht anwendbar

Abschnitt 2 – Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung der Substanz oder des Gemischs: Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft und enthält keine Stoffe, die gemäss den Verordnungen (EG) 1272/2008 (EG) 453/2010, (EG) 1907/2006 (REACH), (EG) 547/2011 und (EG) 1107/2009, Richtlinie 1999/45/EG.

2.2 Signalwort: EUH 401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz (ausgestattet mit PPF2 oder PPF3 Filter) tragen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. SP1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen. (Ausbringungsgeräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern reinigen. /Indirekte Einträge über Hof- und Strassenabläufe verhindern.)

Signalwort: ACHTUNG

2.3 Andere Gefahren:

Vectorite mit CR-7 enthält *Clonostachys rosea* Stamm CR-7. Mikroorganismen können ein Potential zur Auslösung von Sensibilisierungsreaktionen enthalten.

Die Zubereitung enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1272/2008. Die Zubereitung enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1272/2008.

Auge: Kann Augenreizungen verursachen.

Haut: Kann Hautirritationen verursachen.

Einnahme: Kann Irritationen des Verdauungstrakts verursachen.

Inhalation: Kann Irritationen der Atemwege verursachen.

Chronisch: Keine Informationen.

Vorsichtsmassnahmen:

Einatmen von Staub oder Sprühnebel vermeiden.

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Während des Gebrauchs nicht essen, trinken oder rauchen.



Sicherheitsdatenblatt

Vectorite mit CR7

Document #: MSDS-03, EU/DE

Revision: 01

Issue Date: 2017-12-29

Status: Approved

Schutzhandschuhe und – kleidung sowie Augen- und Gesichtsschutz tragen.

Abschnitt 3 – Zusammensetzung / Informationen zu den Bestandteilen

3.1 Stoff

Nich anwendbar

3.2. Gemisch

Beschreibung: Pulver auf der Basis von Clonostachys rosea Stamm CR-7 zur Anwendung mit Hummeln und Bienen

Identifikation der Bestandteile: Clonostachys Rosea Stamm CR7 & inerte Inhaltsstoffe

Konzentration der Bestandteile in Einheiten von Gewicht/Gewicht, Volumen/Volumen. oder Gewicht/Volumen:

Minimum Sporen Konzentration pro Gramm ist 3×10^8

Inhaltsstoffe mit unbekanntem toxischen Eigenschaften: Keine

Inhaltsstoffe, welche der Lieferant als schädlich erachtet: Keine

Registrierungsnummer (REACH)	--
Index	--
EINECS; ELINCS, NLP	--
CAS	--
% Bereich	
Einstufung gemäss der Richtlinie 67/548/EWG	--
Einstufung gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	--

Abschnitt 4 – Erste-Hilfe-Massnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen:

Augen: Kontaktlinsen entfernen; Auge offen halten, langsam und sanft mit Wasser während 15-20 Minuten ausspülen;

Haut: Mit Seife und Wasser abwaschen. Verschmutzte Kleidung entfernen und vor erneutem Gebrauch waschen. Keine Lösungsmittel oder Verdüner verwenden.

Einnahme: Viel Wasser zu trinken geben wenn bei Bewusstsein. Nicht zum Erbrechen bringen.

Inhalation: An die frische Luft bringen. Wasser trinken und die Nase putzen, um den Staub zu entfernen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome oder Wirkungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: Keine

Abschnitt 5 – Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel: Keine besonderen Löschmittel notwendig, alle bekannten Löschmittel einsetzbar Feuerlöschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Flammpunkt und -methode: Nicht anwendbar

Obere und untere flammbare (explosive) Grenzen in Luft (% Volumen): Nicht anwendbar

Selbstentzündungspunkt: Nicht anwendbar

Gefährliche Brandprodukte: Nicht anwendbar

Bedingungen unter welchen Flammbarkeit möglich ist: Keine

Explosionsgefahr bei mechanischer Einwirkung: Nicht anwendbar

Explosionsgefahr bei statischer Entladung: Nicht anwendbar

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Keine

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung: Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen



Sicherheitsdatenblatt

Vectorite mit CR7

Document #: MSDS-03, EU/DE

Revision: 01

Issue Date: 2017-12-29

Status: Approved

Abschnitt 6 – Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Massnahmen:

Hinweise zur Expositionsbegrenzung beachten und persönliche Schutzausrüstung anlegen, Augenschutz und Handschuhe für die Reinigung tragen; nach der Reinigung Schutzausrüstung ausziehen, und die Hände waschen. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.

6.2 Umweltschutzmassnahmen: Keine besonderen Massnahmen

6.3 Methoden und Material zur Rückhaltung und Reinigung: Verschüttetes Gut unter Vermeidung von Staub mechanisch aufnehmen oder aufsaugen, in geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Verschüttetes Gut sofort unter Beachtung der persönlichen Schutzmassnahmen reinigen. Für gute Ventilation sorgen. Verpackung welche Reste des Produktes enthält gleichermaßen entsorgen wie das Produkt.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Keine

Abschnitt 7 – Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung: Staubbildung und Einatmen von Staub oder Nebel vermeiden. Augenkontakt und längerer Kontakt mit der Haut vermeiden. Von Kindern und nicht autorisierten Personen sowie Tieren fernhalten. Schutzkleidung tragen und nach Arbeitsende entfernen. Vor dem Essen, Rauchen, Trinken und dem WC Gebrauch die Hände waschen. Kleidung waschen und Arbeitsbereich reinigen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Massnahmen erforderlich

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Produkt in dichtverschlossenen Originalgebinde in einem gekühlten, trockenen und gesicherten Bereich bei 4°C lagern. Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern. Nässe und Feuchte vermeiden. Kontakt mit chemischen Fungiziden kann die Wirksamkeit des Produktes vermindern.

7.3 Spezifische Endanwendungen: Dieses Produkt enthält einen gutartigen Mikroorganismus (*Clonostachys Rosea*, Stamm CR7) zur Anwendung auf Kulturpflanzen, welche er besiedelt zur Förderung des Wachstums und zum Schutz gegen Pflanzenkrankheiten gemäss Produktetikett. CR7 mit Vectorite wurde entwickelt zur Anwendung mit Hummeln und Bienen.

Abschnitt 8 – Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsbereiche haben ausreichende Ventilation, Abgrenzung und Verfahren zur Vermeidung von Staubbildung.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Sicherheits- und Inspektionsverfahren dokumentieren. Lagerräume, Produktionsbereiche, Parkplätze und Abfallbereiche trennen. Versorgen mit getrennten Duschorrichtungen und Essräumen.

Nur zertifizierte persönliche Schutzausrüstungen benutzen..

Atemschutz: bei ungenügender Ventilation Atemschutz benutzen (empfohlen FFP3).

Handschutz: DIN EN 374 Schutzhandschuhe benutzen.

Schutz des Körpers: das Tragen von Schutzkleidung gegen Staub ist empfohlen.

Augenschutz: Gut schliessenden Augenschutz oder Gesichtschutz tragen (EN 166)

Abschnitt 9 – Physische und Chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physischen und chemischen Eigenschaften:

Aussehen und Form: Hellgraues Pulver

Geruch: Leichter Kreidegeruch



Sicherheitsdatenblatt

Vectorite mit CR7

Document #: MSDS-03, EU/DE

Revision: 01

Issue Date: 2017-12-29

Status: Approved

Geruchsschwelle: Nicht anwendbar

Physischer Zustand: Pulver

pH: nicht anwendbar

Dampfdruck und Referenztemperatur: Nicht anwendbar

Siedepunkt: Nicht anwendbar

Zustandsänderung Gefrierpunkt/Schmelzpunkt: nicht gefrieren. Bei 2° to 5°C lagern

Dichte: 0.4 g/cc

Verdampfungsrate: Nicht anwendbar

Viskosität: Nicht anwendbar

Löslichkeit in Wasser / Mischbarkeit mit Wasser: Nicht löslich

9.2 Sonstige Angaben: Keine weiteren Informationen verfügbar

Abschnitt 10 – Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität: Nicht reaktiv; stabil unter den beschriebenen Bedingungen des Produktetiketts

10.2 Chemische Stabilität: Stabil bei 4°C - 10°C für längere Lagerung; Bioaktivität nimmt ab bei sehr hohen (über 35°C) und bei unter 0°C Temperaturen

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Nicht anwendbar

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Temperaturen über 35°C und unter 0°C, Staubbildung vermeiden

10.5 Unverträgliche Materialien: Säuren, Laugen, konzentrierte Flüssigdünger, chemische Pestizide

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine unter normalen Lager- und Handhabungsbedingungen

Abschnitt 11 – Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

LD50 (Art und Form):

Ratte > 5000 mg/kg (oral)

Ratte >5050 mg/kg (dermal)

LC50 (Art) Nicht vorhanden

Primäre Reizwirkung

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Nicht reizend

Schwere Augenschädigung /-reizung: Schwach reizend.

Sensibilisierung der Haut / Augen: Nicht sensibilisierend.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Teratogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgantoxizität bei wiederholter Exposition: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Andere Materialien welche synergistische toxische Wirkungen zeigen: Keine bekannten Materialien

Abschnitt 12 – Umweltbezogene Angaben

Clonostachys rosea ist verbreitet in einer ausserordentlichen Breite von Habitaten in tropischen, gemässigten, subarktischen sowie wüstenartigen Regionen auf der Erde. Er wurde aus bewirtschafteten, grasbewachsenen, Wald-, Heide, Süsswasser- und Küstenböden gemeldet, insbesondere von solchen deren pH zwischen neutral und basisch liegt (Bhatt, G. C. 1970; Domsch et al. 1980, Foley et al. 1985; Pugh et al. 1965) – das Hintergrundniveau wird bei rund 10^3 CFU/ g (Trockengewicht) Boden in Dänemark (Bulat, 2000) eingeschätzt.

Nach Anwendung von *Clonostachys rosea* Stamm CR-7 ist zu erwarten, dass sich das gesamte Niveau von *Clonostachys rosea* innerhalb von Wochen, wenn nicht Tagen zurück auf die Hintergrundniveaus von rund 10^3 CFU/g Boden (Trockengewicht) einpendelt. (J.W.A. Scheepmaker & T.M. Butt. 2010)



Sicherheitsdatenblatt

Vectorite mit CR7

Document #: MSDS-03, EU/DE

Revision: 01

Issue Date: 2017-12-29

Status: Approved

12.1 Aquatische Toxizität: Keine Daten verfügbar. Keine aquatische Toxizität zu erwarten.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit: Leicht biologisch abbaubar

12.3 Bioakkumulationspotenzial: Keine Bioakkumulation zu erwarten

12.4 Mobilität im Boden: Clonostachys rosea ist in fast allen Böden vorhanden bei rund 10^3 CFU/ g (Trockengewicht) Boden

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise

Das Produkt enthält nur frei in der Natur vorkommende Mikroorganismen sowie natürliche Ausgangsstoffe. Negative Auswirkungen auf die Umwelt sind deshalb nicht zu erwarten.

Bienen: Nicht toxisch

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Das Produkt erfüllt nicht die PBT- oder vPvB-Einstufungskriterien.

12.6 Andere schädliche Wirkungen: Es sind keine anderen Auswirkungen auf die Umwelt zu erwähnen.

Abschnitt 13 – Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren für die Abfallbehandlung:

Entsorgung von Produkt/Verpackung: Entsorgen Sie den Inhalt und Behälter gemäss den örtlichen und nationalen Vorschriften.

Abfall Code /Kennzeichnung gemäss LVA: Keine

Relevante Information für Abfallbehandlung: Keine

Relevante Information für Schmutzwasser-Entsorgung: Keine

Andere Empfehlungen zur Entsorgung: Keine

Abschnitt 14 – Angaben zum Transport

Inland Transport: Nicht eingeschränkt

See Transport: Nicht eingeschränkt

Luft Transport: Nicht eingeschränkt

Das Produkt ist nicht für Transport in loser Schüttung geeignet.

Abschnitt 15 - Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für die Zubereitung: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Stoffsicherheitsbeurteilung des Produkts und ihre Ergebnisse, die im Kapitel 7 und 8 dieses Sicherheitsdatenblatts dargestellt sind. Stoffsicherheitsbeurteilung des Produktes gemäss Verordnung (EG) 1107/2009 bezüglich Pflanzenschutzmittel.

Abschnitt 16 – Sonstige Angaben

Diese Angaben betreffen nur das oben genannte Produkt und müssen nicht gelten, wenn das Produkt mit anderen Produkten gebraucht wird. Die Informationen sind entsprechend unserem gegenwärtigen Wissen korrekt und vollständig, es wird aber keine Garantie gegeben. Die Verantwortung liegt beim Endverbraucher, das Produkt korrekt zu nutzen.

Vectorite™ ist eine registrierte Marke von Bee Vectoring Technology Inc.

VectorPak™ ist eine registrierte Marke von Bee Vectoring Technology Inc.