Sicherheitsdatenblatt nemastar® gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 23.04.2015
Überarbeitet am : 03.04.2018
Gültig ab: 03.04.2018
Version: 3 **Ersetzt Version:** 2
e-nema GmbH, Klausdorfer Str. 28-36, 24223 Schwentinental, Germany

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: *Steinernema carpocapsae* / nemastar®
EG-Nr.: Für lebende Organismen nicht verfügbar
CAS-Nr.: Für lebende Organismen nicht verfügbar
Andere Bezeichnungen: Insektenpathogene Nematoden

1.2 Verwendung

Biologisches Pflanzenschutzmittel, Insektizid

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant
e-nema GmbH

Straße/Postfach
Klausdorfer Str. 28-36

Nat.-Kenn./PLZ/Ort
24223 Schwentinental

Kontaktstelle für technische Information
Dr. Olaf Strauch, e-nema GmbH, Klausdorfer Str. 28-36, 24223 Schwentinental

Telefon / Telefax / E-Mail
04307-8295-0 / 04307-8295-14 / E-Mail: info@e-nema.de

1.4 Notrufnummer

Tel.: (030) 19240, Giftnotruf Berlin, Charité-Universitätsmedizin Berlin

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII (Stoffe):
Keine

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG (Stoffe oder Gemische):
Keine

Einstufung gemäß Richtliche (EG) Nr. 1907/2006
Keine

Gefahrenklasse: Keine
Piktogramm / Gefahrensymbol: Keine
Signalwort / Gefahrenbezeichnung: Keine

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Hauptbestandteil des Wirkstoffs

Stoffname: *Steinernema carpocapsae* (lebender Organismus, entomopathogener Nematode)
EG-Nr.: Für lebende Organismen nicht verfügbar
CAS-Nr.: Für lebende Organismen nicht verfügbar

Verunreinigungen, stabilisierende Zusatzstoffe und einzelne Bestandteile

Keine kennzeichnungspflichtigen Zusätze

3.2 Gemische

Kein Gemisch von Wirkstoffen. Keine kennzeichnungspflichtigen Zusatzstoffe.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Nach Einatmen
Nur im Falle massiver Einatmung: Betroffenen unter Selbstschutz aus dem Gefahrenbereich an die frische Luft bringen. Bei anhaltender Reizung der Atemwege oder Atemnot Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt
Betroffene Hautpartien sofort gründlich unter fließendem Wasser mit Seife reinigen.

Nach Augenkontakt
Auge 10 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken
Mund ausspülen, Flüssigkeit wieder ausspucken. Reichlich Flüssigkeit (Wasser) trinken. Weitere Ersthilfe ist i.a. nicht erforderlich.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizung von Augen und Atemwegen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebung und Brandursache abstimmen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Atem-, Augen- und Handschutz tragen. Mechanisch aufnehmen, Staubentwicklung vermeiden (anfeuchten). Verschmutzte Gegenstände und Boden mit Wasser reinigen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Atem-, Augen- und Handschutz tragen. Mechanisch aufnehmen, Staubentwicklung vermeiden (anfeuchten). Verschmutzte Gegenstände und Boden mit Wasser reinigen.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen
Keine
Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen
Keine
Maßnahmen zum Schutz der Umwelt
Keine
Allgemeine Hygienemaßnahmen
Bei der Ausbringung nicht Essen oder Trinken. Nach der Verwendung Hände waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Angaben zu den Lagerbedingungen
Kühl (4-10°C) und dunkel lagern. Nicht einfrieren. Nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.
Anforderungen an Lagerräume und Behälter
Keine
Lagerklasse:

7.3 Spezifische Endanwendungen

Branchen- und sektorspezifische Leitlinien
Keine

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter
Keine

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen
Keine

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

Augen- / Gesichtsschutz
Schutzbrille

Hautschutz
Handschuhe

Atemschutz
Staubmaske

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	
- Aggregatzustand:	Pulver
- Farbe :	Ocker
Geruch :	Feuchter Lehm
Geruchsschwelle :	Unbekannt
pH-Wert :	7-8 (100 g/l Wasser, 20°C)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	0°C/-1°C (Produkt enthält Wasser)
Siedebeginn und Siedebereich :	100 °C (Produkt enthält Wasser)
Flammpunkt :	Nicht brennbar
Verdampfungsgeschwindigkeit :	Nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	Nicht brennbar
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen :	Nicht brennbar
Dampfdruck :	Nicht anwendbar
Dampfdichte :	Nicht anwendbar
relative Dichte :	Unbekannt
Löslichkeit(en) :	Unlöslich in Wasser
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser :	Unbekannt
Selbstentzündungstemperatur :	Unbekannt
Zersetzungstemperatur :	Unbekannt
Viskosität :	Unbekannt
explosive Eigenschaften :	Keine
oxidierende Eigenschaften :	Unbekannt

9.2 Sonstige Angaben
Keine

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität
Unbekannt

10.2 Chemische Stabilität
Unbekannt

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Unbekannt

10.4 Zu vermeidende Bedingungen
Temperaturen <4°C und >30°C

10.5 Unverträgliche Materialien
Unbekannt

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte
Unbekannt

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen des Wirkstoffes

akute Toxizität
> 5g/kg (Ratte und Maus, oral)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Keine
schwere Augenschädigung/-reizung
Keine
Sensibilisierung der Atemwege/Haut
Unbekannt

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität gegenüber Nicht-Zielorganismen
Nicht toxisch oder pathogen gegenüber Vögeln, Reptilien, Amphibien, Fischen, Bienen oder Regenwürmern. Effekte sind limitiert auf bodenlebende Insekten.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit
Nicht anwendbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial
Nicht anwendbar

12.4 Mobilität im Boden
Nicht anwendbar

12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung
Nicht anwendbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen
Unbekannt

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Behandlung verunreinigter Verpackungen
Papierabfall bzw. Verpackungsmüll

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)
16 03 04, 16 03 06

Besondere Vorsichtsmaßnahmen
Keine

Einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen
Keine

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer
Den Transportvorschriften nicht unterstellt.

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
ADR/RID
Den Transportvorschriften nicht unterstellt.

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR
Den Transportvorschriften nicht unterstellt.

14.3 Transportgefahrenklassen
Den Transportvorschriften nicht unterstellt.

14.4 Verpackungsgruppe
Keine

14.5 Umweltgefahren
Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe
ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: Nein
Gewässer gefährdent: Nein

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender
Keine

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code
Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z) : Den Transportvorschriften nicht unterstellt.
Schiffstyp (1, 2 oder 3) : Den Transportvorschriften nicht unterstellt.