

# Sicherheitsdatenblatt **nemastar**<sup>®</sup> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 23.04.2015

Überarbeitet am :

Gültig ab: 17.04.2013

Version:

2

Ersetzt Version:

1

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<sup>®</sup>

EG-Nr.: Für lebende Organismen nicht verfügbar

CAS-Nr.: Für lebende Organismen nicht verfügbar

**Andere Bezeichnungen:** Insektenpathogene Nematoden

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Unbekannt

### 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: o.strauch@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

# Sicherheitsdatenblatt **nemastar**<sup>®</sup> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 23.04.2015

Überarbeitet am :

Gültig ab: 17.04.2013

Version: 2

Ersetzt Version: 1

e-nema GmbH, Klausdorfer Str. 28-36, 24223 Schwentinental, Germany



## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Gefahrenklasse:** Keine

**Piktogramm / Gefahrensymbol:** Keine

**Signalwort / Gefahrenbezeichnung:** Keine

#### Sicherheitshinweise

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett bereithalten.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Einatmen von Aerosol vermeiden.

Beigebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Schutzhandschuhe tragen.

#### Ergänzende Gefahrenmerkmale

Enthält *Steinernema carpocapsae* (entomopathogene Nematodenart). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

#### Weitere Gefahren- und Sicherheitshinweise

Vorsicht Pflanzenschutzmittel.

Für Kinder und Haustiere unerschbar aufbewahren.

Originalverpackung oder entleerte Behälter nicht zu anderen Zwecken verwenden.

## 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.

# Sicherheitsdatenblatt **nemastar**<sup>®</sup> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 23.04.2015

Überarbeitet am :

Gültig ab: 17.04.2013

Version: 2

Ersetzt Version: 1

e-nema GmbH, Klausdorfer Str. 28-36, 24223 Schwentinental, Germany



## 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

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

Erstellt am: 23.04.2015

Überarbeitet am :

Gültig ab: 17.04.2013

Version: 2

Ersetzt Version: 1

e-nema GmbH, Klausdorfer Str. 28-36, 24223 Schwentinental, Germany



---

### 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.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

---

## 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

# Sicherheitsdatenblatt **nemastar**<sup>®</sup> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 23.04.2015

Überarbeitet am :

Gültig ab: 17.04.2013

Version: 2

Ersetzt Version: 1

e-nema GmbH, Klausdorfer Str. 28-36, 24223 Schwentinental, Germany



## 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 :

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

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

Erstellt am: 23.04.2015

Überarbeitet am :

Gültig ab: 17.04.2013

Version: 2

Ersetzt Version: 1

e-nema GmbH, Klausdorfer Str. 28-36, 24223 Schwentinental, Germany



---

**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**

Nicht toxisch, > 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

---

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

Erstellt am: 23.04.2015

Überarbeitet am :

Gültig ab: 17.04.2013

Version: 2

Ersetzt Version: 1

e-nema GmbH, Klausdorfer Str. 28-36, 24223 Schwentinental, Germany



---

### **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**

#### **14.5 Umweltgefahren**

##### **Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe**

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: Nein

Gewässer gefährdet: 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.

---