

Sicherheitsdatenblatt **nematop**[®] 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: *Heterorhabditis bacteriophora* / nematop[®]

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 Richtlinie (EG) Nr. 1907/2006

Keine

2.2 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.

Sicherheitsdatenblatt **nematop**[®] 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



Ergänzende Gefahrenmerkmale

Enthält *Heterorhabditis bacteriophora* (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 unerreichbar aufbewahren.

Originalverpackung oder entleerte Behälter nicht zu anderen Zwecken verwenden.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Hauptbestandteil des Wirkstoffs

Stoffname: *Heterorhabditis bacteriophora* (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

Sicherheitsdatenblatt **nematop**[®] 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



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

Sicherheitsdatenblatt **nematop**[®] 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



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

**Sicherheitsdatenblatt nematop[®] 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



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 (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 nematop[®] 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



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.