

# Sicherheitsdatenblatt **nematop**<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>  
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

### 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**<sup>®</sup> 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**<sup>®</sup> 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**<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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.