



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## HM-Nematoden (Heterorhabditis sp.)

Druckdatum 21.12.2022  
Bearbeitungsdatum 21.12.2022  
Version 1.1 (de,DE)  
ersetzt Fassung vom 05.03.2018 (1.0)

### \* ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### \* 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung** HM-Nematoden (Heterorhabditis sp.)  
**Prod-Nr.** 4005240020029, 4005240020708, 4005240020784

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs**  
Biologisches Insektizid.

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Lieferant**  
W. Neudorff GmbH KG  
An der Mühle 3  
D-31860 Emmerthal  
Telefon +49 5155 624-0  
Telefax +49 5155 6010  
E-Mail msds@neudorff.de  
Webseite www.neudorff.de

#### \* 1.4 Notrufnummer

DE: Giftnotruf Berlin +49 (0) 30-30686 790

### \* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### \* 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Keine Daten verfügbar

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

#### \* **Bemerkung**

Keine Kennzeichnung erforderlich.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

**Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome**  
Bei sachgerechter Anwendung keine Gefahren bekannt.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

nicht anwendbar

#### 3.2 Gemische

##### **Bemerkung**

Enthält Heterorhabditis bacteriophora (entomopathogene Nematoden).



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## **HM-Nematoden (Heterorhabditis sp.)**

Druckdatum 21.12.2022  
Bearbeitungsdatum 21.12.2022  
Version 1.1 (de,DE)  
ersetzt Fassung vom 05.03.2018 (1.0)

---

### **\* ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **\* 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

##### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

##### **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

#### **\* Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit warmem Wasser abspülen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

##### **Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Bei auftretenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

#### **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

##### **Symptome**

Allergische Reaktion

#### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

##### **Hinweise für den Arzt**

Kein spezifisches Antidot bekannt. Symptomatische Behandlung.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

Keine Daten verfügbar

#### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine Daten verfügbar

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Keine Daten verfügbar

#### **Zusätzliche Angaben**

Das Produkt selbst brennt nicht.  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Keine Daten verfügbar

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Keine Daten verfügbar

#### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

##### **Für Reinigung**

Mechanisch aufnehmen.  
Staubbildung vermeiden.  
Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### **HM-Nematoden (Heterorhabditis sp.)**

Druckdatum 21.12.2022  
Bearbeitungsdatum 21.12.2022  
Version 1.1 (de,DE)  
ersetzt Fassung vom 05.03.2018 (1.0)

---

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Daten verfügbar

### **\* ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **\* 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

##### **\* Schutzmaßnahmen**

Vermeiden von:  
Augenkontakt  
Hautkontakt

##### **\* Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten.  
Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Gründliche Hautreinigung sofort nach der Handhabung des Produktes.  
Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.

#### **\* 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

##### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

##### **Lagerklasse**

13 Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

##### **\* Weitere Angaben zu Lagerbedingungen**

Vor Frost schützen. Das Produkt ist nach Einfrieren nicht mehr gebrauchsfähig.  
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Dunkel lagern.  
Lagerung: kühl und trocken.

#### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Daten verfügbar

### **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

#### **8.1 Zu überwachende Parameter**

Keine Daten verfügbar

#### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

##### **Persönliche Schutzausrüstung**

##### **Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille empfehlenswert

##### **Handschutz**

Bei Bedarf Einmalhandschuhe tragen (Kunststoff oder Kautschuk).

##### **Atemschutz**

Bei Staubentwicklung Feinstaubmaske tragen.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## HM-Nematoden (*Heterorhabditis* sp.)

Druckdatum 21.12.2022  
Bearbeitungsdatum 21.12.2022  
Version 1.1 (de,DE)  
ersetzt Fassung vom 05.03.2018 (1.0)

### \* ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### \* 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

##### Aggregatzustand

Pulver

##### Farbe

ocker

##### Geruch

feuchter Lehm

##### Sicherheitsrelevante Basisdaten

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt		
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Schmelzpunkt 0 °C		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	100 °C		(Produkt enthält Wasser)
Entzündbarkeit	nicht bestimmt		
Untere und obere Explosionsgrenze	nicht bestimmt		
Flammpunkt	nicht bestimmt		
Zündtemperatur	nicht bestimmt		
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt		
pH-Wert	in wässriger Lösung 7- 8 (20°C)		bei 100 g/l Wasser
Viskosität	nicht bestimmt		
Löslichkeit(en)	Wasserlöslichkeit		unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	nicht bestimmt		
Dampfdruck	nicht bestimmt		
Dichte und/oder relative Dichte	nicht bestimmt		
Relative Dampfdichte	nicht bestimmt		
Partikeleigenschaften	nicht bestimmt		

#### 9.2 Sonstige Angaben

##### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Explosive Eigenschaften			Keine akute Explosionsgefahr zu besorgen.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar



**HM-Nematoden (Heterorhabditis sp.)**

Druckdatum 21.12.2022  
Bearbeitungsdatum 21.12.2022  
Version 1.1 (de,DE)  
ersetzt Fassung vom 05.03.2018 (1.0)

**10.2 Chemische Stabilität**

Keine Daten verfügbar

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Daten verfügbar

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Temperaturen <4°C und >30°C.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

nicht bekannt

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

nicht bekannt

**\* ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**\* Akute Toxizität**

**\* Tierdaten**

	Wirkdosis	Methode,Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute orale Toxizität	LD50: > 5000 mg/kg Spezies Maus		
Akute dermale Toxizität	nicht bestimmt		
Akute inhalative Toxizität	nicht bestimmt		

**\* Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

nicht bestimmt

**\* Schwere Augenschädigung/-reizung**

nicht bestimmt

**Sensibilisierung der Atemwege**

nicht bestimmt

**Sensibilisierung der Haut**

nicht bestimmt

**Keimzellmutagenität**

nicht bestimmt

**Karzinogenität**

nicht bestimmt

**Reproduktionstoxizität**

nicht bestimmt

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

nicht bestimmt

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

nicht bestimmt

**Aspirationsgefahr**

nicht bestimmt



**HM-Nematoden (Heterorhabditis sp.)**

Druckdatum 21.12.2022  
Bearbeitungsdatum 21.12.2022  
Version 1.1 (de,DE)  
ersetzt Fassung vom 05.03.2018 (1.0)

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität**

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute (kurzfristige) Fischtoxizität	nicht bestimmt		
Chronische (langfristige) Fischtoxizität	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere	nicht bestimmt		
Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	nicht bestimmt		
Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	nicht bestimmt		
Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen	nicht bestimmt		
Toxizität für Mikroorganismen	nicht bestimmt		

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Daten verfügbar

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

**Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

**Zusätzliche Angaben**

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

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

Abfallschlüssel Produkt	Abfallbezeichnung
160306	organische Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 03 05 fallen

**Sachgerechte Entsorgung / Verpackung**

Vollständig entleerte Verpackungen können wie Hausmüll behandelt werden.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### HM-Nematoden (Heterorhabditis sp.)

Druckdatum 21.12.2022  
Bearbeitungsdatum 21.12.2022  
Version 1.1 (de,DE)  
ersetzt Fassung vom 05.03.2018 (1.0)

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	-	-	-
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	-	-	-
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	-	-	-
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	-	-	-
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nein	Nein	Nein
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Keine Daten verfügbar		
<b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>	Keine Daten verfügbar		
<b>Alle Verkehrsträger</b>	Das Mittel ist kein Gefahrgut.		

## \* ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### \* 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### \* Nationale Vorschriften

- \* **Wassergefährdungsklasse (WGK)**  
nicht wassergefährdend (nwg)

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

## \* ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### \* **Abkürzungen und Akronyme**

GHS: Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien  
REACH: Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien  
CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung  
EC: Europäische Gemeinschaft  
EN: Europäische Norm  
EU: Europäische Union  
ECHA: Europäische Chemikalienagentur  
LD50: Letale (Tödliche) Dosis 50%  
AVV: Abfallverbringungsverordnung  
WGK: Wassergefährdungsklasse

### **Zusätzliche Hinweise**

Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnis. Diese Angaben beschreiben das Produkt im Hinblick auf sicherheitstechnische Daten; sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne einer technischen Spezifikation dar.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(REACH)

**HM-Nematoden (Heterorhabditis sp.)**

Druckdatum 21.12.2022  
Bearbeitungsdatum 21.12.2022  
Version 1.1 (de,DE)  
ersetzt Fassung vom 05.03.2018 (1.0)

---

**Änderungshinweise**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert