

## Gebrauchsanweisung

# Nemasys® C

### *Steinernema carpocapsae*

Zur biologischen Kontrolle u.a. von Überwinterungsstadien des Apfelwicklers (*Cydia pomonella*), Larvenstadien von Salz- und Uferfliegen (*Ephydridae spp.*) und Raupen (u.a. *Cydalima perspectalis*, *Spodoptera spp.*, *Chrysodeixis chalcites*, *Mamestra brassicae* und *Duponchelia fovealis*) in Gewächshaus und Freiland, sowie von Larven- und Puppen-Stadien des großen Fichtenrüsselkäfers (*Hylobius abietis*) im Temperaturbereich 12-30°C (Substrat).

Enthält die nützliche Nematode *Steinernema carpocapsae* (87%) und einen inerten Trägerstoff in Wasser (13%).

Das Produkt ist für ökologische Landwirtschaft geeignet entsprechend RCE Nr. 834/2007.

Der Umgang mit Nemasys® C ist unbedenklich für Menschen, Haustiere und Pflanzen.

### Empfohlene Aufwandmenge

Nemasys® C Stammlösung – Bodenbehandlung: jede Packung wird in 10 L Wasser gelöst.

Bodentemperatur	Wirksam gegen	Applikationsform	Packungsgröße [Mio]	AWM Nematoden [Mio/m²]	Behandlungsfläche [m²]	Empfehlung Anwendungswiederholung [Wochen]	Spritzvolumen pro 100 m² [L]	Anteil Stammlösung [L] für 100 Liter Spritzvolumen
ab 12°C - bis 30°C	Überwinterungsstadien Apfelwickler	Bodenbehandlung*	50	0,15	333	2 bis 4	100	3
			250		1.667			0,6
			1.500		10.000			0,1
	u.a. Larvenstadien Salzfliegen u.a. Raupenstadien Uferfliegen u.a. Raupenstadien Eulenfalter Zünzler Herbst-Heerwurm Tomaten-Goldeule Kohl-Eule Orchideenwickler	Bodenbehandlung*	50	0,5	100	1 bis 2	100	10
			250		500			2
			1.500		3.000			0,33
	Adulte Stadien Maulwurfgrille	Nestbehandlung*	50	0,5	100		200	10
			250		500			2
			1.500		3.000			0,3
	ab 12°C - bis 30°C	Larvenstadien Großer Fichtenrüssel	Stumpfbehandlung	50	3,5	14	4 bis 12	5
250				71		0,7		
1.500				429		0,1		

\* Nachbewässerung 2 - 4 l/m² empfohlen; Boden vor und nach Behandlung mehrere Tage feucht halten

Nemasys<sup>®</sup> C Stammlösung – Blattbehandlung: jede Packung wird in 10 L Wasser gelöst.

Lufttemperatur	Wirksam gegen	Applikationsform	Packungsgröße [Mio]	AWM Nematoden [Mio/m <sup>2</sup> ]	Behandlungsfläche [m <sup>2</sup> ]	Empfehlung Anwendungswiederholung [Wochen]	Spritzvolumen pro 100 m <sup>2</sup> [L]	Anteil Stammlösung [L] für 100 Liter Spritzvolumen
ab 12°C - bis 30°C	Überwinterungsstadien Apfelwickler	Stamm-/Kronen-Behandlung	50	0,15	333	2 bis 4	100	3
			250		1.667			0,6
			1.500		10.000			0,1
	Raupenstadien Buchsbaumzünzler	Blattbehandlung	50	0,17	300	67	3,33	
			250		1.500		0,67	
			1.500		9.000		0,11	
	u.a. Raupenstadien: Eulenfalter Zünzler Herbst-Heerwurm Tomaten-Goldeule Kohl-Eule Orchideenwickler	Blattbehandlung	50	0,15	333	1 bis 2	100	3
			250		1.667			0,6
			1.500		10.000			0,1

## Gebrauchsanweisung

### Herstellung der Stocklösung (Pflanzenschutzspritze; Rückenspritze)

Geben Sie den gesamten Inhalt des Nematoden-Produktes in einen Eimer und geben Sie 10 Liter Wasser (10-25°C) hinzu.

Verrühren Sie den Inhalt sorgfältig und stellen Sie sicher, dass das ganze Produkt gut vermischt ist. Wiederkehrendes Aufrühren während der gesamten Applikation verhindert das Absetzen der Nematoden und sichert so den Anwendungserfolg.

### Vorbereitung Anwendungsausrüstung

Vergewissern Sie sich, dass die Anwendungsausrüstung keine Pflanzenschutzrückstände beinhaltet.

Alle Feinfilter (Mesh 50 oder kleiner) müssen von der Anwendungsausrüstung entfernt werden.

Mittleren bis groben Sprühstrahl einstellen.

### Applikation

Pflanzenschutzspritze:

- 1) Füllen Sie den Spritzbehälter (80% des finalen Applikationsvolumens) mit Wasser.
- 2) Starten Sie die Rührereinrichtung und schalten Sie diese erst nach Beendigung der Anwendung ab.
- 3) Geben Sie entsprechend der zu behandelnden Fläche, Anteile der erneut aufgerührten Stocklösung in den Spritzbehälter.
- 4) Füllen Sie den Spritzbehälter mit Wasser auf (100% des Applikationsvolumens) und behandeln Sie den Anteil der zu behandelnden Fläche.
- 5) Wiederholen Sie Schritt 3 und 4 bis die gesamte Fläche behandelt wurde.

Dosiereinrichtung:

- 1) Stellen Sie die Dosierate ein (empfohlen: 1%)

- 2) Erstellen Sie eine Stocklösung entsprechend der empfohlenen Behandlungsmenge unter Berücksichtigung der zu behandelnden Fläche, der Dosierrate und der Packungsgröße.
- 3) Erstellen Sie die Stocklösung mit Wasser. Hinweis: wenn die Stocklösung zu viskos erscheint, verdünnen Sie die Stocklösung mit Wasser und passen Sie die Dosierrate entsprechend an.
- 4) Schließen Sie den Behälter der Stocklösung an die Dosiereinrichtung an.
- 5) Starten Sie die Anwendung und vergewissern Sie sich über das korrekte Applikationsvolumen. Stellen Sie sicher, dass die Stocklösung sich nicht durch Absetzen der Nematoden entmischt.
- 6) Wenden Sie die Nematoden-Suspension gleichmäßig auf der zu behandelnden Fläche mittels Beregnungseinrichtung, stationärer Spritzeinrichtung oder Gartenschlauch an.

#### Hinweise Anwendungsbereich

##### **Gewächshaus:**

- Fenster/Belüftung während und mindestens 2 Stunden nach der Applikation schließen.
- Direktes Sonnenlicht/künstliche Beleuchtung während und mindestens 2 Stunden nach Behandlung vermeiden. Behandlung bei geschlossener Schattierung oder am Morgen/Abend durchführen.
- Boden/Substrat sollten bei Behandlung, sowie über einen Zeitraum von 2 Wochen nach Behandlung feucht gehalten werden (keine Staunässe) und eine Temperatur zwischen 12 °C und 30 °C aufweisen.

##### **Freiland:**

- Direktes Sonnenlicht während und mindestens 2 Stunden nach Behandlung vermeiden. Abends oder bei trübem Wetterbedingungen anwenden.
- Bei trockenem Wetter Behandlungsfläche vor und nach Anwendung beregnen.
- Boden/Substrat sollten bei Behandlung, sowie über einen Zeitraum von 2 Wochen nach Behandlung feucht gehalten werden (keine Staunässe) und eine Temperatur zwischen 12 °C und 30 °C aufweisen.

#### Hinweise Applikation

##### **Bodenbehandlung:**

- Mittleren bis groben Sprühstrahl einstellen.
- Behandeln Sie den Boden/das Substrat im ganzen Pflanzenbestand.
- Vermehrungskulturen erfordern eine häufige Anwendung, um eine wirksame Nematoden-Anzahl im Boden aufrecht zu erhalten. Wiederholen Sie die Bodenbehandlungen, falls erforderlich, entsprechend wie in der Tabelle beschrieben.
- Vermeiden Sie starke Sonneneinstrahlung zum Zeitpunkt der Anwendung.

Gemäß Ihres Schädlingsbekämpfungsprogrammes:

##### **Salz- und Uferfliegen**

- Die Bekämpfung erfordert eine Bodenbehandlung alle 7 Tage. Behandeln Sie den gesamten Pflanzenbestand, sobald Schädlinge beobachtet werden.
- In Ausbreitungsbereichen neue Pflanzen bei Einführung präventiv behandeln.

- Bei Blattbenetzung, Nematoden mit Wasser ab- und in den Boden/das Substrat einwaschen.

**Blattbehandlung:**

- Mittleren Sprühstrahl einstellen, der eine gute Blattbenetzung garantiert.
- Nach der Anwendung sicherstellen, dass die Kultur am Blatt wenigstens 2 Stunden lang feucht gehalten wird.
- Behandeln Sie den gesamten Pflanzenbestand, sobald Schädlinge beobachtet werden.
- Vor der Anwendung betroffene Blattoberflächen befeuchten.
- Vermeiden Sie starke Sonneneinstrahlung zum Zeitpunkt der Anwendung.
- Direkt auf alle vorhandenen Raupen aufsprühen; nicht direkt besprühte Schädlinge werden nicht bekämpft.
- Wiederholen Sie die Blattanwendungen, falls erforderlich, alle 5-7 oder 7-14 Tage.

**Stamm-, Kronen-, Bodenbehandlung Apfelwickler:**

Für die Behandlung gegen den Apfelwickler werden 2 Anwendungen im Abstand von 2-4 Wochen empfohlen. Nach der Anwendung sollte der behandelte Bereich (Boden, bzw. Stamm & Krone) wenigstens 8 Stunden lang feucht gehalten werden. Anwenden, wenn Stamm/Boden feucht/durchnässt sind.

- Anwendungszeitraum: Mitte September bis Ende Oktober (durchschnittl. Lufttemperatur >14 °C).
- Anwendungsbereich: Rindenbereich des Stammes bis zu den Gerüsten (ca. halbe Stammhöhe) bzw. in gitterförmig angelegten Obstplantagen unterhalb von 1,75 m Bäume und Boden unterhalb des Kronenbereiches.
- Vermeiden Sie starke Sonneneinstrahlung zum Zeitpunkt der Anwendung.

**Stumpfbehandlung Großer Fichtenrüssler:**

Die Stumpfbehandlung erfolgt im Folgejahr der Holzernte von Mai bis Mitte Juni. Die Lufttemperatur sollte während und 2 Wochen nach Applikation zwischen 14°C bis 30°C betragen

- Vermeiden Sie starke Sonneneinstrahlung zum Zeitpunkt der Anwendung.
- Bei Anwendung den gesamten Stumpf, sowie den umgebenden Boden ausreichend benetzen.

**Allgemeine Hinweise**

- Mischen Sie die Nematoden ständig während der Anwendung.
- Verwenden Sie das Produkt nicht nach dem Aufbrauchsdatum oder wenn es falsch gelagert wurde.
- Nach Öffnen der Verpackung, muss der gesamte Schaleninhalt aufgebraucht werden (geöffnete Packungen oder gemischte Suspensionen nicht aufteilen oder lagern).
- Einen Pumpendruck von 300 psi/20 bar/2000 kPa nicht überschreiten.
- Der Düsendurchmesser sollte größer als 0,5 mm sein.
- Geeignete Düsen sollten bei dem beabsichtigten Anwendungsdruck je nach Anwendungsart einen mittleren oder groben Sprühstrahl erzeugen.

- Fragen Sie Ihren Händler zu Informationen bezüglich der mit Nemasys® C kompatiblen Mischpartner.

**Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht kennzeichnungspflichtig.**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.

Mikroorganismen können möglicherweise sensibilisierende Wirkungen verursachen.

**Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Verunreinigte Kleidung entfernen.

Nach Einatmen: Ruhe, Frischluft.

Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.

Nach Augenkontakt: Mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen.

Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

**Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen**

Symptome und/oder Wirkungen sind bisher nicht bekannt.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung: Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen).

**Lagerung**

- Bei Erhalt sofort verwenden oder in einem Kühlschrank bei 2-5 °C lagern.
- Nicht einfrieren.
- Verdünntes Produkt nicht lagern.
- Darf nicht in die Reichweite von Kindern gelangen.
- Die Produkte enthalten lebende Organismen, die spezielle Handhabungs- und Anwendungsverfahren benötigen.
- Befolgen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig, um maximalen Behandlungserfolg zu erzielen.

**Abfallbeseitigung**

Restentleerte Behälter sind dem Sammel- und Verwertungssystem (RIGK) zuzuführen.

Die Voranmeldung der Rückgabe erfolgt per Meldefax – Das Formular ist unter [www.pamira.de](http://www.pamira.de) abrufbar.

**Haftungsausschluss**

Durch sorgfältige Prüfung ist erwiesen, dass das Produkt bei Einhaltung unserer Gebrauchsanweisung für die empfohlenen Zwecke geeignet ist. Das Nutzungsrisiko dieses Produktes liegt beim Anwender. Dies gilt bei Einzelanwendung oder in Kombination mit weiteren Produkten. Soweit nach anwendbarem Recht zulässig, ist jegliche Haftung auf Rückerstattung des Kaufpreises beschränkt. Zahlreiche, insbesondere regionale oder auf die Region zurückzuführende Faktoren beeinflussen die Wirksamkeit des Produkts. Beispiele beinhalten u.a. Klima- und Bodenverhältnisse, Pflanzenart, Pflanzensorten, Fruchtfolge, Zeitpunkt der Behandlung, Aufwandmenge, Beimischung mit anderen Produkten, das Auftreten widerstandsfähiger Organismen gegen Wirkstoffe und Spritzverfahren. Unter

besonderen Bedingungen kann eine Veränderung der Pflanzenaktivität oder Schäden am Saatgut nicht ausgeschlossen werden. Der Hersteller oder Lieferant haftet bei solchen Umständen nicht. Da wir weder eine Kontrolle ausüben können über die Mischung oder den Gebrauch des Produktes oder Einfluss haben auf die Wetterbedingungen während und nach der Applikation, die die Leistungsfähigkeit des Produktes beeinflussen, sind alle Bestimmungen und Garantien, gesetzliche oder sonstige, welche sich auf die Qualität oder die Fitness für jeden Zweck dieses Produktes beziehen, ausgeschlossen. Es wird keine Verantwortung von uns übernommen für Schäden oder Beschädigungen jedweder Art, welche bei Lagerung, Handhabung, Anwendung oder Gebrauch auftreten, soweit es nach anwendbarem Recht zulässig ist. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern.

Serviceland<sup>SM</sup>

BASF SE

Speyerer Str.2

D-67117 Limburgerhof

E-Mail : [serviceland@basf.com](mailto:serviceland@basf.com) [www.agrar.basf.de](http://www.agrar.basf.de)

Mo. – Fr.: 8:00 – 16:00 Uhr

Telefon: +49 (0)621 60 76000

Telefax: +49 (0)621 60 66 76000

**Das Aufbrauchsdatum befindet sich in Verbindung mit der Chargen-Nr. auf dem Produktetikett/Folienabdeckung.**