

# Pomocný prostředek na ochranu rostlin

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.

## Nemaslug®

Biologický pomocný prostředek na bázi živých organismů – parazitické hlístice (BH) *Phasmarhabditis hermaphrodita* k ochraně okrasných rostlin, zahrad a zeleniny proti napadení slimáky a plzáký.

**Formulační úprava:** invazní larvy v inertením materiálu

**Biologická funkce:** bioagens

**Účinná složka:**

*Phasmarhabditis hermaphrodita*

**DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO LIDSKÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.**

**P102 UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ.**

**P270 PŘI POUŽÍVÁNÍ TOHOTO VÝROBKU NEJEZTE, NEPIJTE ANI NEKUŘTE.**

**P280 POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ RUKAVICE / OCHRANNÝ ODĚV / OCHRANNÉ BRÝLE / OBLIČEJOVÝ ŠTÍT.**

**Držitel rozhodnutí o povolení / Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení pomocného prostředku na trhu:** BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, Německo

**Právní zástupce v ČR:** BASF spol. s r.o., Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8  
+420 235 000 111

**Evidenční číslo pomocného prostředku:** **4484-2B**

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Datum výroby formulace:** uvedeno na obalu

**2D kód:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** max. 4 týdny včetně transportu (v původních neporušených obalech).  
Skladování u odběratele při teplotě 5 °C do data uvedeného na obalu.

**Velikost a materiál balení:** PE krabička zatavená folií obsahující invazní larvy bioagens v množství 12 milionů ks a 30 milionů ks v balení

### Způsob působení:

Parazitické hlístice napadají slimáky v půdě a pronikají do jejich těla. Hlístice nesou symbiotickou bakterii (*Moraxela osloensis*), kterou vypustí uvnitř hostitele. Bakterie se množí a v kombinaci s nematodami zapříčiní smrt hostitele. Po určité době vývoje nová generace hlístic opustí hostitele a vyhledává dalšího. Napadený slimák přestane do 3 až 5 dnů žrát a během 7 – 21 dnů po aplikaci pod zemí hyne. Hlístice působí dlouhodobě – po dobu asi 6 týdnů.

**Návod k použití:**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	3) Poznámka
okrasné rostliny, zahrady, zelenina	slimáci, plzáci	300 000 ks/m <sup>2</sup>	-	3) teplota půdy nesmí klesnout pod 5 °C, optimum při 15 °C, po dobu působení dostatečná vlhkost substrátu, suspenzí zalít ošetřovanou plochu

- Ochrannou lhůtu (OL) není nutné stanovit.

**Upřesnění použití:**

Použití pomocného prostředku Nemaslug ve směsi s jinými přípravky/prostředky na ochranu rostlin nebylo ÚKZÚZ vyhodnoceno z hlediska bezpečnosti a účinnosti takové směsi.

**Další omezení:**

**POMOCNÝ PROSTŘEDEK, JEHO ZBYTKY A POUŽITÉ OBALY SE NESMÍ DOSTAT DO POVRCHOVÉ VODY. NEAPLIKOVAT V BLÍZKOSTI VODNÍCH NÁDRŽÍ, PROTOŽE POMOCNÝ PROSTŘEDEK MŮŽE REDUKOVAT POPULACE UŽITEČNÝCH VOLNĚ ŽIJÍCÍCH VODNÍCH HLEMÝŽDŮ.**

**Příprava aplikační kapaliny:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“.

**Čištění zařízení pro aplikaci pomocného prostředku:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“.

**Osobní ochranné pracovní prostředky:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“.

**Informace o první pomoci:**

Znečištěný oděv odstraňte.

**Při nadýchání:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Při styku s kůží:** Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

**Při kontaktu s očima:** Důkladně propláchnout pod tekoucí vodou po dobu minimálně 15 minut při otevřených víčkách.

**Při požití:** Vypláchněte si ústa a potom vypijte hodně vody.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety či příbalového letáku. V případě potřeby lze další postup při první pomoci event. následnou terapii konzultovat s **Toxikologickým informačním střediskem: telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.**

### **Skladování a doba použitelnosti:**

Pomocný prostředek je nutné skladovat v neotevřeném originálním balení v suchém prostředí při teplotě 5 °C. V případě zamrznutí hlístice hynou. Nevystavovat přímému slunečnímu záření. Doba použitelnosti max. 4 týdny (v původních neporušených obalech). Použijte před datem expirace uvedeným na obalu.

**Upozornění:** Výrobce neodpovídá za škody vzniklé v důsledku neodborného, předpisům neodpovídajícího skladování a použití přípravku.

### **Likvidace obalů a zbytků:**

Použitelné přebytky se aplikují na ošetřenou plochu. Se zbytky obalů se zachází jako s komunálním odpadem.

### **Další údaje a upřesnění:**

#### **Upřesnění použití:**

#### **Způsob aplikace:**

- směs dobře promíchejte, až vznikne homogenní suspenze
- aplikujte na vlhkou, nebo předem provlhčenou půdu
- ošetřený porost ještě zalijte vodou, aby byly hlístice zaplaveny do půdy

#### **Upřesnění podmínek aplikace:**

Přípravek je vhodné aplikovat navečer, neaplikujte za intenzivního slunečního svitu.

Optimální teplota půdy 5 – 20 °C.

Nepoužívejte na těžkých a zamokřených půdách, zásadně neprovádět ošetření na zmrzlou půdu.

Nepoužívejte toxické pesticidy zároveň s biologickou ochranou. Rizikové pro parazitickou hlístici *P. hermafrodita* jsou zejména tyto skupiny přípravků: půdní insekticidy, nematocidy a fumiganty.

Po otevření spotřebujte celé balení.

Neaplikujte v blízkosti vodních nádrží, protože může redukovat populace užitečných volně žijících vodních hlemýžďů.

Účinnost především na menší a málo hmotné slimáky a plzáky. V případě použití přípravku na plzáka španělského a větší druhy plzáků a slimáků hlístice účinkují pouze na juvenilní a mladé plzáky a slimáky, zatímco na dospělé je jejich účinek minimální až nulový.

Nemaslug je kompatibilní s ostatními bioagens použitelnými v systému integrované produkce a biologické ochrany. Použití přípravku ve směsích s jinými přípravky nebo látkami nepřipadá v úvahu.

Snížení účinnosti hlístic (redukci populační hustoty bioagens) lze rovněž zapříčinit kultivačními zásahy do půdy.

#### **Doba aplikace:**

V době výskytu slimáků, venku od března do října, u uzavřených kultur po celý rok. Hlístice působí dlouhodobě – po dobu asi 6 týdnů. V případě dalšího výskytu škůdce ošetření po 6 týdnech zopakujte.

#### **Další omezení:**

Dodržují se běžná hygienická a bezpečnostní opatření pro práci s biologickými přípravky na bázi makroorganismů.

Při práci s přípravkem nejezte, nepijte, nekuřte.

Po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem.

#### **Příprava aplikační kapaliny:**

**Aplikační zařízení:** malé plochy pomocí konve, větší plochy lze ošetřit postřikovačem (maximální tlak 5 barů) nebo zavlažovacím zařízením. Otvory trysek a filtrů minimálně 1 mm. Nepoužívejte centrifugální čerpadla.

### **Postup ředění:**

- a) na plochu **40 m<sup>2</sup>**
  - obsah balení na plochu 40 m<sup>2</sup> vysypte do kbelíku a doplňte vodou na 8 l, promíchejte
  - odeberte 1 l suspenze, vlijte do konve a doplňte na 10 l - to je dávka na plochu 5 m<sup>2</sup>
- b) na plochu **100 m<sup>2</sup>**
  - obsah balení na plochu 100 m<sup>2</sup> rozmíchejte v 10 l vody
  - 1 litr suspenze představuje dávku na 10 m<sup>2</sup> (1 l naředte na 20 l postřikové kapaliny)
  - na plochu 100 m<sup>2</sup> je třeba 200 l postřikové kapaliny

### **Čištění zařízení pro aplikaci pomocného prostředku:**

1. Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou nádrže objemu postřikovače).
2. Vypusťte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou nádrže objemu postřikovače).
3. Opakujte postup podle návodu "2" ještě jednou.
4. Trysky a sítká musí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

### **Osobní ochranné pracovní prostředky:**

#### **Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě a aplikaci:**

- Ochrana dýchacího ústrojí: Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při vyšší koncentraci nebo dlouhodobém účinku: Částicový filtr typ P2 nebo FFP2, střední účinnost pro pevné a kapalné částice, např. EN143, 149.
- Ochrana rukou: Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další.
- Ochrana očí: Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)
- Ochrana těla: Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, protichemický ochranný oděv (podle DIN-EN 465).
- Společný údaj k OOPP: Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je nutné urychleně vyměnit

® registrovaná známka BASF