

# BUSTER

**Conține:** Bacillus thuringiensis 1.5x10<sup>9</sup> ufc/ml, ulei de neem 10%, ulei de portocală 2%, ulei de parafină 10% (material inert), glicerol 2% (material inert)



## Insecticid

Microorganisme : nu sunt derivate din/sau produse folosind OMG-uri

**Formulare:** suspensie

Produs adecvat pentru utilizarea în agricultura ecologică conform Regulamentului (UE) 848/2018

Inspectat de ECOCERT SA F - 32600

## Fraze de pericol

Nu se aplică.

## Fraze de precauție

P501 – Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările naționale/internaționale.

e L

**Lot. nr:** vezi sus

**Data fabricației:** vezi sus

**Termen de valabilitate:** 24 de luni

**Depozitare:** Se va depozita într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. Temperatura de depozitare 5<sup>0</sup> C – 25<sup>0</sup> C

**Atenție:** Citește instrucțiunile alăturate înaintea utilizării.

**Producător:** Norofert SA

Strada LT. AV. Șerban Petrescu, Nr. 20, Sector 1, București, România

Telefon: 0766 080 767

**În atenția dumneavoastră:** Agitați energic recipientul pentru 15-20 secunde pentru o bună omogenizare. Respectând indicațiile prezentate, produsul poate fi utilizat în scopul

propus. Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă.

## BUSTER

**Proprietăți fizico- chimice:** Buster se prezintă sub formă de suspensie, de culoare maro, cu miros specific.

### Mod de acțiune:

Buster este un insecticid bazat pe microorganisme cum ar fi *Bacillus Thuringiensis* și la care se adaugă acțiunea uleiului de neem și a celui de portocală. Combate un spectru foarte larg de dăunători Lepidoptere (omizi, molii și fluturi), Diptere (muște și țânțari), Coleoptere (gândaci), Himenoptere (viespi, furnici), afide, tripsi, păiajeni.

*Bacillus thuringiensis* produce proteine de tip cristal care sunt toxice pentru unele insecte (imature-larve) când se hrănesc. În intestinul lor toxinele sunt activate, degradează intestinul și insectele mor datorită infecțiilor și infometării. Uleiul de neem controlează insectele în toate stadiile de dezvoltare ouă, larve, adulți acționând ca un agent de stopare a hrănirii, ca un perturbator hormonal și prin sufocare. Uleiul de portocale este o toxină nervoasă, care ucide insectele la contact în câteva minute.

Agentul solubilizant acționează ca un agent tensioactiv și crește solubilitatea unui agent în altul. O substanță care în mod normal nu s-ar dizolva într-o anumită soluție este capabilă să se dizolve cu ajutorul unui agent de solubilizare.

### Mod de folosire:

Cultura	Spectru combatere	Doza
Floarea-soarelui	Omidă păroasă a dudului – <i>Hyphantria cunea</i> Buha semănturilor – <i>Agrotis segetum</i> Molia florii soarelui - <i>Homoeosoma nebulella</i> Afide	1-2 l/ha
Grâu de toamnă	Buha semănturilor – <i>Agrotis segetum</i> Tripsii – <i>Haplotrips tritici</i> Muște Afide	1-2 l/ha
Rapiță de toamnă	Fluturele alb al verzei – <i>Pieris brassicae</i> Molia verzei – <i>Plutella xylostella</i> Buha verzei – <i>Mamestra brassicae</i>	1-2 l/ha

	Buha semănăturilor – <i>Agrotis segetum</i> Viespea rapiței – <i>Athalia rosae</i> Purici - <i>Phyllotreta atra</i> și <i>nemorum</i> Muște Afide	
Porumb	Sfredelitorul – <i>Ostrinia nubilalis</i> Omida păroasă a dudului – <i>Hyphantria cunea</i> Omida fructificațiilor – <i>Helicoverpa armigera</i> Buha semănăturilor – <i>Agrotis segetum</i>	1-2 l/ha
Soia	Fluturile scaieților – <i>Vanessa cardui</i> Omida păroasă a dudului – <i>Hyphantria cunea</i> Omida fructificațiilor – <i>Helicoverpa armigera</i>	1-2 l/ha
Culturi horticole	Lepidoptere (omizi, molii și fluturi), Diptere (muște și țânțari), Coleoptere (gândaci), Himenoptere (viespi, furnici), afide, tripsi, păiajeni, Tuta absoluta, Gândacul din Colorado, musculița albă	1-2 l/ha

#### **Momentul aplicării:**

Se tratează atunci când sunt prezente larve mici, proaspăt eclozate și se observă primele daune de hrănire. Deoarece produsul trebuie ingerat pentru a obține controlul, se va trata atunci când larvele sunt active la hrănire și înainte de apariția daunelor extinse. Acoperirea temeinică a pulverizării este esențială pentru un bun control al dăunătorilor.

#### **Pregătirea soluției:**

Se umple rezervorul mașinii de tratat până la jumătate, se adaugă cantitatea adecvată de produs, și apoi se completează cu restul de apă. Se va agita bine soluția de stropit în timpul umplerii și aplicării. Se va folosi apă curată din surse cunoscute.

#### **Tehnica de aplicare:**

Se pot folosi echipamente terestre pentru aplicarea în câmp a produselor, utilizate în mod obișnuit la culturile sus menționate. Volumul de soluție utilizat este în funcție de echipamentul folosit. Se recomandă utilizarea volumului de soluție de 200-400 l/ha, astfel încât să existe o bună penetrare și acoperire a culturii. Soluția se va aplica imediat după amestecare. Dacă infestarea cu insecte devine puternică, se poate utiliza doza mai mare. Creșterea volumului de apă și intervale de pulverizare mai scurte pot fi necesare pentru a obține un control acceptabil. Pentru a menține controlul, pot fi necesare aplicații repetate la intervale de 3 până la 7 zile, în funcție de rata de creștere a culturii, condițiile meteorologice și severitatea infestării.

#### **Recomandări de aplicare:**

Nu se va păstra soluția pregătită peste noapte. Se va evita aplicarea în mijlocul zilei când sunt temperaturi ce depășesc 25°C. Dacă survine o ploaie în scurt timp după aplicare va fi necesar a se repeta tratamentul. Nu se aplică atunci când viteza vântului favorizează deriva dincolo de zona destinată tratamentului.

**Compatibilitate:** se va evita amestecul cu alte produse pentru a preveni inactivarea microorganismelor.

**Timp de pauză:** 0 zile

**Curățarea echipamentului:** Utilajele vor fi spălate cu jet de presiune înainte și după aplicare, și în mod particular dacă a fost folosit înainte de Buster un produs care ar putea aduce pagube culturii.

### **Măsuri de igienă și protecția muncii:**

A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Utilizați îmbrăcăminte de protecție individuală. Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor sau echipament de protecție a feței. Aerisire și ventilare suficientă a locului de muncă și de depozitare. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. A se păstra ferit de produse alimentare, băuturi și produse furajere, semințe sau ambalajele acestora. Măinile și/sau fața trebuie să fie spălate înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru. A nu se lăsa la îndemâna copiilor și altor persoane neautorizate, și în zonele de acces ale animalelor. Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. După utilizarea produsului, spălați bine părțile corpului care au fost contaminate. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

### **Măsuri de prim ajutor:**

Îndepărtați imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Păstrați recipientul produsului, eticheta sau fișa cu date de securitate, pentru cazul în care consultați un medic.

- după inhalare: repaus, aer proaspăt, asistență medicală.
- după contactul cu pielea: Se va spăla imediat cu multă apă și săpun. Dacă iritarea persistă se va chema un medic.
- după contactul cu ochii: spălați ochii afectați, cu pleoapele deschise, cel puțin 15 minute sub curent de apă.
- după ingerare: nu se va induce stare de vomă. Se va clăti foarte bine gura. Se va anunța imediat un medic.

**Indicații pentru medic:** nu se cunoaște un antidot specific. Se va trata simptomatic.

### **Măsuri de protecția mediului:**

Nu descărcați pe sol/în subsol. Nu goliți în canale de scurgere/ape de suprafață/ape subterane. Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.

**Eliminarea ambalajelor goale:**

După golire ambalajele se clătesc de trei ori, iar apa rezultată se adaugă la soluția de stropit. Se vor colecta și se vor preda unei firme care se ocupă cu reciclarea/neutralizarea ambalajelor. Nu refolosiți ambalajele goale în alte scopuri.

**Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor:**

Mijloace de stingere corespunzătoare: apă pulverizată, pulbere uscată, nisip, spumă rezistentă la alcool, bioxid de carbon. Necorespunzătoare: jet de apă puternic. Se va purta echipament complet de protecție și aparat respirator autonom. În caz de incendiu și/sau explozie a nu se inspira fumul. Păstrați recipientii reci prin pulverizare de apă dacă sunt expuși la foc. Colectați separat apa de stingere; nu este permisă deversarea în sistemele de canalizare sau pluviale. Eliminați reziduurile rezultate din combustie și apa contaminată conform reglementărilor în vigoare.

**Măsuri în caz deurgeri sau pierderi accidentale:**

Se va absorbi cu un material absorbant inert (ex. nisip, silicagel, liant universal, rumeguș). Se va colecta și depozita produsul într-un container bine închis și etanș. Se va curăți cu grijă suprafața contaminată. Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată. Se va folosi echipament de protecție individual.

**Condiții de depozitare și transport:**

Se va depozita într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat accesibil numai personalului autorizat. Se va feri de expunerea solară directă și se va proteja de îngheț. Se va păstra departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale. Păstrați recipientul închis etanș. Temperatura de depozitare 5<sup>0</sup> C – 25<sup>0</sup> C. Caracteristicile produsului se pot modifica dacă este depozitat mai multă vreme la temperaturi mai înalte decât cele indicate. Pe timpul manipulării, transportului și depozitării se vor lua măsurile de protecție a muncii, PSI, etc. În timpul transportului, produsul va fi protejat de intemperii și caldură.

**Termen de valabilitate:** doi ani de la data fabricației.

**În atenția utilizatorului:** respectând indicațiile prezentate, produsul poate fi utilizat în scopul propus. Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: Număr național pentru cazuri de urgență: 021 318 36 06 Institutul de Sănătate Publică București (L-V: 8.00-15.00).

