

## TERMINATOR BT

**Conține:** Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki strain SA12  $2 \times 10^8$ , Trichoderma harzianum T22  $0.6 \times 10^4$  ufc/ml, Bacillus amyloliquefaciens FZB 24  $0.6 \times 10^4$  ufc/ml, Bacillus firmus I-1582  $0.6 \times 10^4$  ufc/ml, Bacillus subtilis IAB/BS03  $0.6 \times 10^4$  ufc/ml, Aminoacizi de origine vegetală 2.5%

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

### Insecticid

**Formulare:** concentrat solubil

Produsul se poate utiliza în agricultura ecologică conform Regulamentului (CE) 848/2018

### 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  $5^{\circ} \text{C}$  –  $25^{\circ} \text{C}$ .

**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.

# TERMINATOR BT

**Proprietăți fizico- chimice:** Terminator BT se prezintă sub formă de concentrat solubil, de culoare maro, cu miros specific.

## Mod de acțiune:

Terminator BT este un insecticid pe bază de microorganisme naturale pentru controlul dăunătorilor din ordinul Lepidoptera (omizi, molii și fluturi), Diptera (muște și țânțari), Coleoptera (gândaci), Himenoptera (viespi, furnici) dar și un complex de micorize, trichoderme și organisme bacteriene. *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 înfometării. Celelalte microorganisme produc o gamă largă de substanțe antibiotice, parazitează alți fungi, concurează cu alți fungi pentru spațiu, degradează pereții celulari ai patogenilor, și induc în plante o rezistență localizată sau sistemică. Se aplică într-un program preventiv, sau la apariția primilor indivizi de dăunători, înainte ca populațiile să se dezvolte exagerat când intervenția este foarte dificilă.

## Mod de folosire:

Cultura	Doza
Floarea-soarelui	1 l/ha
Grâu de toamnă	1 l/ha
Porumb	1 l/ha
Rapiță de toamnă	1 l/ha
Lucernă	1 l/ha

## Momentul aplicării:

Produsul se poate aplica la grâu în trei etape:

- de la stadiul de 3 frunze și până la sfârșitul înfrățirii BBCH 13-29
- de la al doilea nod până la frunză standard complet dezvoltată BBCH 32-39
- apoi până la bobul în faza de lapte-țeară BBCH 39-75

La floarea-soarelui dicotiledonară până la înflorit deplin BBCH 10-65.

Rapiță de toamnă se aplică de la 2 frunze până la sfârșitul înfloritului BBCH 12-69.

La porumb se poate aplica în 2 etape:

- de la prima frunză până la 8 frunze BBCH 10-18
- de la apariția inflorescenței la faza de lapte BBCH 51-73

La lucernă - momentul optim de aplicare este înainte de prima apariție, dacă nu la apariția primilor dăunători înainte ca infestarea să devină severă. Intervalul între tratamente este de 7 zile, dar în caz de atac puternic intervalul este de 3-5 zile.

### **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. Se vor utiliza duze specifice aplicării fungicidelor. 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.

### **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, îngrășăminte foliare 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 Terminator BT un produs care ar putea aduce pagube culturii.

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

A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Nu inspirați vaporii/aerosolii. Utilizați îmbrăcămintă de protecție individuală. Purtați mănuși de protecție, îmbrăcămintă de protecție și echipament de protecție a ochilor sau echipament de protecție a feței. Păstrați separat îmbrăcămintea de lucru. 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.