INTEGRAL® PRO
Conţine: 6,8 % *Bacillus amyloliquefaciens,* tulpina MBI600

GRUP	BM02	FUNGICID

Omologat cu Certificatul de Omologare nr. 437PC/15.11.2018

Fungicid pentru tratamentul seminţelor

Formulare: suspensie pentru tratamentul seminţelor

Fraze de precauție
P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P363 Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.
P501 Eliminați conținutul și recipientul la un centru de eliminare a deșeurilor periculoase sau speciale.

e x L

Lot. nr: vezi pe ambalaj.
Data fabricaţiei: vezi pe ambalaj.
Termen de valabilitate: trei ani de la data fabricaţiei.

Atenţie: Citeşte instrucţiunile alăturate înaintea utilizării.
Micro-organismele pot să provoace reacții de sensibilizare.
EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană şi mediu, a se respecta instrucţiunile de utilizare.

SP1 A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul. A nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață./ A se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri.
SPe5 Pentru a proteja păsările și mamiferele sălbatice, produsul trebuie încorporat în sol; a se asigura că produsul este de asemenea, complet încorporat la capătul rândului. A se respecta instrucțiunile pentru a evita riscurile pentru om și mediu.

Deţinător al omologării: BASF SE, Germania
Producător: BASF Corporation, SUA

Distribuitor: BASF SRL, România
Floreasca Park, Șoseaua Pipera, nr. 43, Corp A, Etaj 1,
Sector 2, Bucureşti, Cod Poştal: 014254
Departamentul Agro:
Telefon: (004) 021 5299000

® = Marcă înregistrată a firmei BASF

INTEGRAL® PRO
Conţine: 6,8 % *Bacillus amyloliquefaciens* tulpina MBI600

Fungicid pentru tratamentul seminţelor

Proprietăţi fizico-chimice: Integral Pro se prezintă sub formă de suspensie pentru tratamentul semințelor, de culoare maro, cu miros de mucegai.

Mod de acţiune: Modul de acțiune al *Bacillus amyloliquefaciens* este fungicid și fungistatic prin perturbarea dezvoltării hifelor în urma contactului cu agentul patogen de la suprafața frunzelor. *Bacillus amyloliquefaciens* induce plantei un răspuns specific prin rezistența sistemică, indicată prin îmbunătățirea producției de peroxidază. În plus, *Bacillus amyloliquefaciens* generează atât proprietăți fungice prin producerea de iturin A și surfactin, cât și proprietăți bactericide prin producerea de antibiotice variate. *Bacillus amyloliquefaciens* tulpina MIB600 colonizează rădăcinile, favorizând dezvoltarea tulpinii plantei cu efect evident de suprimare prin competiție. Totodată are acțiune asupra stimulării naturale a sistemului de apărare al plantei. Pe langă efectul biofungic *Bacillus amyloliquefaciens* evidențiază un efect indirect prin reducerea daunelor pe plante cauzate de purici, fără a avea o acțiune directă asupra puricilor (nu prezintă activitate insecticidă).
Protecția împotriva patogenilor cu transmitere prin sol și rădăcini este extinsă pe sezonul de creștere, prin creșterea bacteriei odată cu rădăcinile. Ca rezultat al acestei protecții biologice, plantele tratate formează rădăcini și tulpini viguroase, rezultând culturi uniforme și producții mai mari.

Spectrul de activitate și mod de folosire:
Integral Pro se utilizează la culturile şi în dozele conforme cu tabelul de mai jos:

CULTURA	**SPECTRUL COMBATERII**	**DOZA**
Rapiță de toamnă și de primăvară	*Leptosphaeria maculans* Stimulare naturală a sistemului de apărare al plantelor împotriva *Psylliodes sp*. și *Phyllotreta sp.*	160 mL/100 kg semințe (0,0128 L/ha) Se aplică ca tratament la sămânță (BBCH 00)

Momentul aplicării: Produsul Integral Pro se aplică maxim 1 tratament pentru tratamentul seminţelor înainte de însămânţarea acestora. Norma de semănat maximă este de 8 kg/ha.

Notă: Conține *Bacillus amyloliquefaciens*. Poate produce reacții alergice.

Pregătirea soluţiei: Produsul Integral Pro poate fi diluat cu apă la un raport maxim de 1:10 – 1:20 (produs la apă). Se umple cu apă rezervorul echipamentului 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 tratat în timpul umplerii şi aplicării. Între prepararea amestecului şi tratamentul seminţelor este necesară omogenizarea amestecului timp de 10 minute.

Tehnica de aplicare: Se pot folosi echipamente de tratat pe cale umedă cu flux continuu sau discontinuu, calibrate în prealabil pentru a respecta întocmai doza de aplicare.

Compatibilitate:
Nu amestecaţi Integral Pro cu alte produse chimice fără a verifica în prealabil compatibilitatea produselor, şi mai ales efectul amestecului asupra seminţelor printr-un test de germinaţie.

Curăţarea echipamentului: Utilajele se vor spăla cu jet de presiune, în zone special amenajate, prevăzute cu baze de inactivare a pesticidelor din apele de spălare.

Măsuri de igienă şi protecţia muncii: A se evita contactul cu pielea, ochii şi îmbrăcămintea. În timpul lucrului se poartă obligatoriu echipament de protecţie. Păstraţi separat îmbrăcămintea de lucru. Aerisire și ventilare suficientă a locului de muncă și de depozitare. Nu mâncaţi, nu beţi şi nu fumaţi în timpul folosirii. A se păstra ferit de produse alimentare, băuturi şi produse furajere. Mâinile şi/sau faţa trebuie să fie spălate înaintea pauzelor şi la sfârşitul programului de lucru. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Nu inspirați vaporii/aerosolii. Utilizați îmbrăcăminte de protecție individuală.

Măsuri de prim ajutor: Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Dacă apar stări de rău consultaţi un medic. Ambalajul, eticheta şi/sau fişa de siguranţă a produsului trebuie prezentate medicului.

- după inhalare: Țineți pacientul liniștit și duceți-l la aer proaspăt.
- după contactul cu pielea: Spălați foarte bine cu săpun și apă.
- după contactul cu ochii: Spălaţi ochii afectaţi cu pleoapele deschise, cel puţin 15 minute, sub curent de apă.
- după ingerare: A se clăti gura și a se bea 200-300 ml apă.

Indicaţii pentru medic: **Antidot:** Nu se cunoaşte un antidot specific.
Tratament simptomatic (decontaminare, funcţii vitale).

Măsuri de protecţia mediului: Nu deversați pe sol/în subsol. Nu goliţi în canale de scurgere/ape de suprafaţă/ape subterane. Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafaţă.

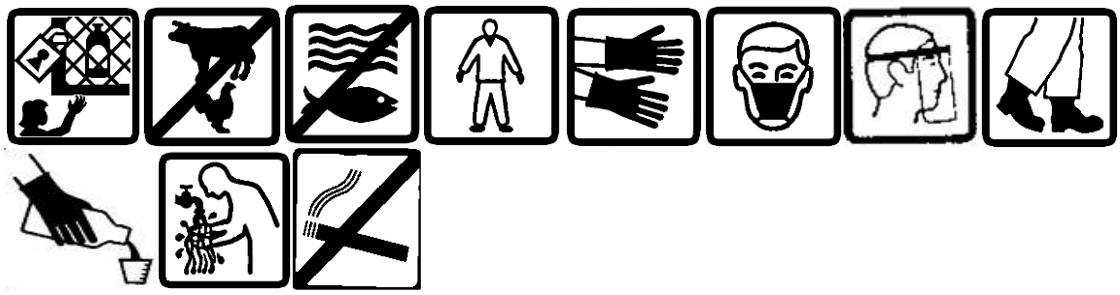
Eliminarea ambalajelor goale: După golire ambalajele se clătesc de trei ori cu apă, iar apa rezultată se adaugă la soluţia de stropit. Ambalajele inscripționate cu sigla SCAPA vor fi colectate gratuit prin centrele de colectare SCAPA. Telefonați la 0800.800.211 – număr gratuit sau consultați www.aiprom.ro, pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare și al calendarului de colectare SCAPA. Nu refolosiţi ambalajele goale în alte scopuri.

Măsuri de prevenire şi stingere a incendiilor: Mijloace de stingere corespunzătoare: pulverizare de apă, dioxid de carbon, spumă, pudră pentru extinctor. A se purta echipamente cu respiraţie individuală şi costum de protecţie contra agenţilor chimici. În caz de incendiu şi/sau explozie a nu se inspira fumul. Păstrați recipienții reci prin pulverizare de apă dacă sunt expuși la foc. Colectaţi separat apa de stingere; nu este permisă deversarea în sistemele de canalizare sau pluviale. Eliminați reziduurile rezultate din combustie şi apa contaminată conform reglementărilor în vigoare.

Măsuri în caz de scurgeri sau pierderi accidentale: Pentru cantităţi mici: A se aduna cu material absorbant corespunzător (de ex. nisip, rumeguş, lianţi universali, silicagel). Pentru cantităţi mari: Scurgerile se vor îndigui/împrejmui. Pompați produsul. Îndepărtaţi materialul absorbit în acord cu reglementările în vigoare. Deşeurile trebuie strânse în containere corespunzătoare, etichetate şi sigilate. Obiectele şi pardoseala contaminate vor fi spălate bine cu apă şi detergent, respectând normele de protecţie a mediului înconjurător. Purtați îmbrăcăminte de protecţie adecvată.

Condiţii de depozitare şi transport: Produsul se depozitează în ambalajul original, sigilat, în încăperi uscate, destinate în exclusivitate pentru pesticide, separat de produse alimentare, băuturi, ţigări, furaje. Vaporii pot forma cu aerul un amestec inflamabil. A se lua măsuri de prevedere împotriva încărcării electrostatice. A se feri de surse de aprindere. A se pune extinctoare la îndemână. A se păstra departe de căldură. A se feri de acţiunea directă a razelor solare. A se feri de temperaturi sub 5^{o}C. Caracterisicile produsului se pot modifica dacă acesta este depozitat pentru perioadă mai mare de timp la o temperatură mai mică decât cea indicată. A se feri de temperaturi mai mari de 25^{o}C. Caracteristicile produsului se pot modifica dacă acesta este depozitat mai multă vreme la temperaturi mai înalte decât cele indicate. Pe timpul manipulării, transportului şi depozitării se vor lua măsurile de protecţie a muncii, PSI, etc. În timpul transportului, produsul va fi protejat de intemperii şi căldură.

Termen de valabilitate: trei ani de la data fabricaţiei.

În atenţia utilizatorului: Respectând indicaţiile prezentate, produsul poate fi utilizat în scopul propus. Producătorul nu își asumă nicio responsabilitate pentru prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă. Pentru informații suplimentare vă puteţi adresa Centrului de Protecţie a Plantelor, Oficiilor Fitosanitare Judeţene sau către BASF SRL, România, Florească Park, Șoseaua Pipera, nr. 43, Corp A, Etaj 1, sector 2, Bucureşti, Cod Poștal: 014254, tel. 021 5299000.

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: Număr național pentru cazuri de urgență: +4 021 599 2300, int. 291, apelabil permanent, Centrul de Informare Toxicologică din cadrul Spitalului Clinic de Urgență București. Număr internațional de urgență: +49 180 2273 - 112.