ASTRON 350 SE

Fungicid de contact pentru combaterea bolilor din culturile de măr şi păr

Certificat de omologare nr: 603PC/30.06.2020
Conţinut în substanţă activă: ditianon(CAS no. 3347-22-6) – 350 g/l (31,53% g/g)
Formulare: Suspo-emulsie (SE)
Categorie de utilizatori: Profesionali

Producător/ Deţinătorul omologării:
Innvigo Sp. zo.o.
Al. Jerozolimskie 178 02-486, Varşovia Polonia

Importator:
Innvigo Agro SRL
Cluj-Napoca, Str. Madach Imre Nr 64, Jud Cluj
Ţel: 0374.912.123; 0364.133.093
Email: office.ro@innvigo.com www.ro.innvigo.com



Cuvânt de avertizare: Atentie	
H302 H410	Nociv în caz de înghițire Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană şi mediu, a se respecta instrucţiunile de utilizare
P280 P270 P273 P330 P301 + P312 P264 P391 P501	A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. A nu mânca, bea su fuma în timpul utilizării produsului. Evitaţi dispersarea în mediu. Clătiţi gura. IN CAZ DE ÎNGHIţIRE: Sunaţi la un CENTRU DE INFORMARE TOXICO-LOGICĂ/un medic, dacă nu vă simţiţi bine. După utilizare spălați foarte bine mâinile Colectaţi scurgerile de produs. Eliminaţi conţinutul/recipientul la o instalaţie de eliminare a deşeurilor periculoase.

SP1 A nu se contamina apa cu produsul său cu ambalajul său. A nu se curăța echipamentul de aplicare în apropierea apelor de suprafață/ a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri
SPe3 Pentru protecția organismelor acvatice trebuie să se respecte o zonă netratată tampon de 15 m până la apele de suprafață.

Conţinut net: 250mL; 500mL; 564 mL; 600ml; 800 mL; 1L; 1,2L; 2L; 3L; 4L; 5L; 6L; 10L; 20L; 22L - HDPE
Termen de valabilitate: 2 ani de la data fabricaţiei

Lot. Nr.:/Data fabricaţiei: Vezi marcajul pe ambalaj

A se utiliza numai pentru scopul pentru care a fost omologat şi în conformitate cu instrucţiunile alăturate. Riscurile asupra utilizatorilor şi a mediului înconjurător pot fi evitate numai dacă se vor respecta recomandările din prezenta etichetă. Citiţi întotdeauna eticheta înainte de utilizare.

Eliminarea ambalajelor goale: Ambalajele de hartie, saci sau cutii, vor trebui sa fie curatate si compactate. Ambalajele inscriptionate cu sigla SCAPA vor fi colectate gratuit prin centrele de colectare SCAPA.
Telefonati la 0800.800.211- numar gratuit sau consultati www.aiprom.ro, pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare si al calendarului de colectare SCAPA. Nu refolositi ambalajele goale in alte scopuri.

SCAPA

PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE SI MOD DE ACTIUNE

ASTRON 350SE este un fungicid sub formă de emulsie concentrată (SE), de culoare maro cu miros caracteristic, cu acțiune de contact, destinat pentru utilizare preventivă. Conform clasificării FRAC, substanța activă ditianon aparține grupei M09.
Modul de acțiune al ditianonului este acela de inhibitor al formării de proteine prin modificarea grupările sulfhidrice din secvenţa de cisteină a proteinelor. Această inhibare proteică previne germinarea și continuarea lanţului germinativ al sporilor.

MOD DE APLICARE

Produsul este destinat aplicării cu echipamente autopropulsate sau cu echipamente tractate/purtate pe tractor.
În România produsul ASTRON 350SE este omologat în următoarele doze şi culturi:

Cultura	**Agentul dăunător**	**Doza (l/ha) şi momentul aplicării**
Măr	Venturia inaequalis (rapănul)	**0,9- 1,4 L/ha** de la faza mugurilor florali: până cand fructul atinge jumătate din dimensiunea tipică (BBCH 51-75). sau în amestec **0,85 L/ha Astron 350 SE + 0,65 L/ha Batalion 450 SC/Gladius 450 SC** (pirimetanil 450SC) de la faza de umflare a mugurilor florali până la faza în care fructul atinge dimensiunea de până la 20 mm (BBCH 52-72).
Păr	Venturia pirina (rapănul)	**0,9-1,4 L/ha** de la faza mugurilor florali: până cand fructul atinge jumătate din dimensiunea tipică (BBCH 51-75). sau în amestec **0,85 L/ha Astron 350 SE + 0,65 L/ha Batalion 450 SC/Gladius 450SC** (pirimetanil 450g/L) de la faza de umflare a mugurilor florali până la faza în care fructul atinge dimensiunea de până la 20 mm (BBCH 52-72).

Măr şi Păr- aplicare individuală a produsului:
Doza recomandată pentru o singură utilizare: 0,9 - 1,4 L/ha.
Momentul aplicării: Produsul trebuie folosit preventiv, de la faza de umflare a mugurilor florali: solzii de muguri sunt alungiți cu pete de culoare maro deschis până la faza în care fructul atinge jumătate din dimensiunea tipică (BBCH 51-75).
Numărul maxim de tratamente:
Doză de 1,4 L/ha/ aplicare – 2,
Doză de 1,0 L/ha/ aplicare – 3,
Doză de 0,9 L/ha/aplicare – 4.
Interval între tratamente la măr: cel puțin 7-11 zile.
Interval între tratamente la păr: cel puțin 7-16 zile.

Volumul de apă recomandat: 600 - 1000 L/ha.
Ajustați cantitatea de apă la dimensiunea pomilor și faza de dezvoltare a acestora.
Tehnica de stropire recomandată: picături medii.

Pentru a mări acţiunea de combatere a bolilor, produsul ASTRON 350SE se poate utiliza în amestec cu Batalion 450 SC/Gladius 450 SC (pirimetanil 450g/L)**:**
0,85 L/ha Astron 350 SE + 0,65 L/ha Batalion 450 SC/Gladius 450 SC
Momentul aplicării: de la faza de umflare a mugurilor florali până la faza în care fructul atinge dimensiunea de până la 20 mm (BBCH 52-72).
Numărul maxim de tratamente: 4
Interval între tratamente pentru utilizarea în amestec: cel puțin 7-16 zile.
Volumul de apă recomandat: 600 - 1000 L/ha.

MĂSURI DE PRECAUȚIE, TIMP DE PAUZĂ ȘI CONDIȚII SPECIALE DE UTILIZARE
Perioada de la ultima aplicare a produsului până la data recoltării culturii (timp de pauză):
Măr, păr - 28 de zile.
1. În perioada de stropire evitati:
   - ajungerea solutiei utilizate pe plantele cultivate în vecinătate,
   - aplicarea solutiei de stropit prin suprapunere pe capetele de rând.
2. În cazul în care se utilizează într-un amestec pentru rezervor, trebuie luate în considerare și respectate și restricțiile conținute pe etichetele altor produse fitosanitare incluse în amestec.
3. Produsul conține substanța activă ditianon (FRAC, grupa M09), cu acţiune asupra unor procese metabolice la nivelul celular ale agenților patogeni (actiune multi-site). Ca parte a strategiei de combatere a apariţiei rezistentei agentilor patogeni, se recomandă: utilizare preventivă în dozele recomandate, respectarea numărul maxim de tratamente în timpul perioadei de vegetatie şi alternarea cu fungicide care conțin o substanță activă ce aparține altor grupe chimice, cu un mecanism de acțiune diferit

MASURI DE PRECAUȚIE PENTRU UTILIZATORI ȘI ALTE PERSOANE
Înainte de a aplica produsul, trebuie să informați despre acest fapt toate părțile interesate care ar putea fi expuse la in urma tratamentului efectuat .

Nu mâncați, nu beți și nu fumați atunci când utilizați produsul.
Utilizați mănuși de protecție și îmbrăcăminte de lucru (combinezon), în timpul preparării lichidului și a efectuării tratamentului. Tratamentul trebuie efectuat cu cabina vehiculului închisă.
După utilizare spălați foarte bine mâinile.
Utilizați mănuși de protecție și îmbrăcăminte de lucru atunci când intrați în zona tratată. Durata maximă de staționare în zona tratată: până la 2 ore.

În jurul livezii trebuie amplasate panouri de avertizare cu inscripția ”Se interzice accesul persoanelor neautorizate pe terenul tratament”, care trebuie pastrate până la finalizarea recoltării fructelor.

Perioada de la aplicarea produsului până în ziua în care oamenii și animalele pot intra în zona în care a fost aplicat agentul:
Angajat: Nu intraţi până în momentul în care lichidul nu este complet uscat pe suprafața plantei.
PERSOANE NEAUTORIZATE: acces interzis in zona tratată până la sfârșitul sezonului de creștere.

Pregătirea soluţiei : Asiguraţi-vă că echipamentul de stropit este curat şi în bună stare de funcţionare. Înaintea utilizării este necesară calibrarea echipamentului pentru asigurarea uniformităţii stropirii. Adăugaţi cantitatea necesară de Astron 350 SE sau amestecul pregătit de stropit în rezervorul maşinii pe jumătate umplut cu apă, cu agitatorul pornit. Continuaţi agitarea în timp ce se umple rezervorul cu apă. Se continuă agitarea soluţiei pe tot parcursul stropirii. Preparaţi numai cantitatea de soluţie necesară pentru stropirea curentă. Folosiţi soluţia imediat după preparare. Controlaţi periodic starea echipamentului de stropit. Se amestecă numai conform recomandărilor etichetei şi ale specialistului.

Evitarea derivei soluţiei de stropit: Se vor utiliza echipamente de stropit cu duze corespunzătoare pentru reducerea driftului. Nu efectuaţi tratamentul dacă vântul este mai puternic de 15 km/h. Nu stropiţi în timpul rafalelor de vânt. Potenţialul derivei creşte pe timp de secetă, temperatură ridicată, umiditate scăzută. Evitaţi deriva ceţii rezultate prin pulverizare, pe culturile vecine, suprafeţe ce urmează a fi cultivate sau în cursurile de apă, şanţuri, etc.

Restricţii: Nu aplicaţi pe culturi care suferă de stres (secetă, temperaturi extreme, deficienţe nutritive, atac de boli sau dăunători, stagnare a apei sau alţi factori ce reduc creşterea). Se recomandă utilizarea produsului în afara perioadei de activitate a insectelor polenizatoare.

Măsuri pentru prevenirea apariţiei formelor rezistente: Se recomandă alternarea cu fungicide care conțin o substanță activă ce aparține altor grupe chimice, cu un mecanism de acțiune diferit.

Curăţarea echipamentului de stropit: Goliţi complet echipamentul de stropit imediat după terminarea tratamentului. Spălaţi rezervorul de stropit cu apă curată. Apa rezultată în urma spălării se aplică pe cultura tratată. Urmaţi procedurile de spălare pentru astfel de echipamente şi produse şi folosiţi agenţi de curăţare adecvaţi. Duzele și filtrele trebuie îndepărtate și curățate separat cu un agent de curățare recomandat. Nu spălaţi echipamentul în vecinătatea bunurilor şi a surselor de apă. Nu evacuaţi deşeurile în sistemul sanitar de canalizare.

Măsuri de igiena şi protecţia muncii: Se va evita contactul produsului cu ochii, pielea şi îmbrăcămintea. Pentru a evita riscurile de expunere prin contaminare cu produsul, în timpul lucrului se va purta obligatoriu echipament de protecţie adecvat. În timpul lucrului nu se bea, nu se mănâncă şi nu se fumează. După terminarea lucrului, înaintea pauzelor şi a meselor se vor spăla mâinile şi faţa cu multă apă şi săpun. Echipamentul de protecţie se va spăla separat de îmbrăcămintea obişnuită. A nu se contamina apa, alimentele, furajele, seminţele sau ambalajele acestora. A nu se lasa produsul la îndemâna copiilor, personelor bolnave, femeilor gravide sau care alăptează, bătrânilor şi a altor persoane neautorizate şi în zonele de acces ale animalelor.

Măsuri de prim ajutor: <u>În cazul contactului cu pielea</u>: Îndepărtaţi hainele contaminate. A se spăla pielea imediat cu multă apă și săpun. În caz de iritare sau erupţii cutanate, cereți sfatul medicului. <u>În cazul contactului cu ochii</u>: Clătiți imediat cu multă apă având pleoapele deschise. Consultaţi oftalmologul. <u>În cazul inhalării</u>: Scoateți sau transportați victima la aer curat. Dacă

este necesar, se va administra oxigen sau respiraţie artificială. În cazul unei intoxicaţii puternice cereţi sfatul medicului. În cazul ingestiei: A nu se provoca voma fără consultarea medicului. Se va clăti gura cu apă. Nu administraţi niciodată nimic pe cale orală unei persoane aflată în stare de inconştienţă. Solicitaţi ajutorul medicului. Aplicați tratament simptomatic. În cazul oricărei expuneri cereţi ajutorul medicului şi prezentaţi eticheta dacă este posibil.
Număr de telefon în caz de urgenţă medicală: 021/318 36 06 sau 021 318 36 20/ interior 235 (Luni - Vineri 8:00 – 15:00); Centrul de Informare Toxicologică, Institutul Naţional de Sănătate Publică; Strada Dr. Leonte Anastasievici nr. 1-3; 050463 Bucureşti.

Măsuri de protecţia mediului:
Se vor lua măsuri obligatorii pentru protecţia apelor. A nu se contamina apa cu acest produs sau cu ambalajul acestuia. A nu se aplică pe terenurile agricole adiacente cursurilor de apă; Pentru evitarea contaminării apei, produsul trebuie aplicat la o distanţă de minim 15 metri de suprafeţele acvatice;
Se va evita prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafaţă şi reţeaua de canalizare. A nu se curăţa echipamentul de aplicare în apropierea apelor de suprafaţă.
Evitați poluarea apei prin utilizarea unor șanțuri de drenare din ferme și drumuri. Evitați dispersia solutiei de stropit nefolosită sau a apelor de spălare în mediul înconjurător.
In timpul înfloritului se recomandă utilizarea produsului în afara perioadelor de zbor ale albinelor.

Măsuri în caz de dispersie accidentală: Folosiți echipamentul individual de protecție (îmbrăcăminte de protecție, mănuși, mască de protecție). Nu permiteţi ca produsul să pătrundă în sistemele de canalizare, apele de suprafaţă, pânza de apă freatică. În caz de pătrundere în cursurile de apă, sol sau canalizare, informaţi imediat autorităţile competente. Strângeţi materialul împrăştiat folosind materiale absorbante (ex.nisip, pământ) şi transferați-l într-un container special, marcat, în scopul îndepărtării ca deşeu de pesticide. Acesta se va elimina conform reglementărilor în vigoare.

Măsuri de combatere a incendiilor: Incendiul poate fi stins cu spumă, produse chimice uscate, dioxid de carbon și dacă este necesar cu ceaţă de apă. Nu se va folosi jet de apă puternic pentru stingerea incendiului. Se vor lua măsuri pentru prevenirea contaminării apei freatice şi a solului cu agentul folosit la stingerea incendiului. În timpul arderii se pot produce gaze periculoase. A nu se inhala fumul, gazele sau vaporii rezultați. Se va folosi echipament de protecţie adecvat şi complet, rezistent la substanţe chimice şi aparat de respirat autonom. Reziduurile rezultate din incendiu se vor elimina conform reglementărilor locale în vigoare.

Măsuri de eliminare a resturilor de produs şi a ambalajelor goale: După folosire ambalajele se clătesc de trei ori cu apă. Apa rezultată se adaugă la soluţia de stropit. Deşeurile de pesticide se vor depozita separat în încăperi special amenajate şi se vor elimina de către personal autorizat în instalaţii speciale conform legislaţiei în vigoare. Ambalajele goale nu se refolosesc. Acestea vor fi predate centrelor de colectare autorizate.

Condiţii de depozitare şi transport: Produsul se va depozita numai în ambalajul original, în încăperi uscate, ventilate, destinate în exclusivitate pesticidelor, fără acţiunea directă a soarelui şi a căldurii, departe de orice surse de căldură. A nu se depozita în apropierea alimentelor, băuturilor şi hranei animalelor. A nu se lăsa la îndemâna copiilor sau a personalului neautorizat şi în zonele de acces ale animalelor. Transportul se va efectua ferit de intemperii şi căldură. Pe timpul manipulării, transportului şi al depozitării se vor lua obligatoriu toate măsurile de protecţie a muncii, PSI, prevăzute de legile în vigoare. Temperatura de depozitare este peste 5°C şi cel mult 30 °C.

Informaţii privind transportul:

ADR: MATERIAL PERICULOS PENTRU MEDIU, LICHID, I.N.O.

RID: MATERIAL PERICULOS PENTRU MEDIU, LICHID, I.N.O.

Nr. UN : 3082
Grupa ambalare : III
Clasa de pericol : 9/M6
Descrierea bunurilor :SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ (conţine ditianon)

În atenţia utilizatorului: Producătorul nu poate verifica modul de păstrare, manipulare şi de utilizare al produsului şi de aceea îşi declină orice responsabilitate faţă de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă.

Notă: Orice nerespectare a indicaţiilor de mai sus va duce la diminuarea eficacităţii produsului sau chiar la un eşec total. Relaţii suplimentare se pot obţine de la Institutele sau Staţiunile de profil, Centrele de Protecţia Plantelor sau Serviciile de Carantină Fitosanitară sau reprezentanţii Companiei Innvigo Agro SRL Cluj-Napoca, Str. Madach Imre Nr 64, Jud Cluj, Tel: 0374.912.123; 0364.133.093.