

# BATALION 450SC

**Fungicid de contact cu acțiune preventivă și curativă pentru combaterea rapănului la măr**

**Certificat de omologare nr:** 285PC / 28.02.2017

**Conținut în substanță activă:** 450 g/l pirimetanil (CAS: 53112-28-0)

**Formulare:** Suspensie concentrată (SC)

**Categorie de utilizatori:** Profesionali

**Producător/ Deținătorul omologării:**

Innvigo Sp.z.o.o.

Al. Jerozolimskie 178 02-486, Varșovia

Polonia

**Importator/Distribuitor:**

Innvigo Agro SRL

Cluj-Napoca, Str. Madach Imre Nr 64, Jud Cluj

Țel: 0374.912.123; 0364.133.093

Email: office.ro@innvigo.com

www.ro.innvigo.com

**Cuvânt de avertizare:** Atenție



GHS07

GHS09

**Fraze de pericol:**

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare

**Fraze de precauție:**

P273 Evitați dispersarea în mediu

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 și săpun

P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

P391 Colectați scurgerile de produs

P501 Aruncați conținutul/recipientul la o instalație de eliminare a deșeurilor periculoase, conform reglementarilor în vigoare

SP1 A nu se contamina apa cu produsul sau 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.

**Termen de valabilitate:** 2 ani de la data fabricației

**Lot. Nr./Data fabricației:** Vezi marcajul pe ambalaj

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

**Proprietăți fizico-chimice:** Batalion conține 450 g/l pirimetanil și se prezintă sub formă de lichid omogen, de culoare albicioasă, cu miros caracteristic, ușor.

**Mod de acțiune:** Batalion este un fungicid cu acțiune de contact ce aparține grupului anilinopirimidine. Anilinopirimidinele sunt foarte active împotriva unei game largi de fungi, cu acțiune preventivă și curativă. Modul de acțiune al pirimetanilului este prin inhibarea biosintezei metioninei și secreției enzimelor hidrolitice necesare procesului de infecție. Pirimetanilul blochează abilitatea ciupercilor patogene de a degrada țesuturile vegetale stopând astfel penetrarea și dezvoltarea bolilor.

**Mod de întrebuințare:** Deși modul de acțiune este preventiv și curativ, cele mai bune rezultate se obțin când produsul se aplică preventiv sau la primele semne de boală. Batalion este omologat în România conform tabelului de mai jos:

Cultura	Agentul dăunător	Doza
Măr	Venturia Inequalis (rapănul)	0,7 l/ha - 1,0 l/ha Se aplică de la începutul înfloririi până la sfârșitul înfloririi (BBCH 55-69)

**Volumul de apă:** 500 – 750 l/ha.

**Timp de pauză:** 28 zile

**Număr maxim de tratamente pe an:** 3

**Intervalul între tratamente:** 7- 10 zile

**Pregătirea soluției:** Asigurați-vă că echipamentul de stropit este curat și în bună stare de funcționare. Înaintea utilizării este necesară calibrarea echipamentului pentru asigurarea uniformității. Turnați cantitatea necesară de Batalion în rezervorul mașinii pe jumătate umplut cu apă. Continuați agitarea în timp ce se umple rezervorul cu apă. Se continuă agitarea soluției pe tot parcursul stropirii. Preparați numai cantitatea de soluție necesară pentru stropirea curentă. Folosiți soluția imediat după preparare. Controlați periodic starea echipamentului de stropit. Se amestecă numai conform recomandărilor etichetei și ale specialistului.

**Evitarea derivei soluției de stropit:** Se vor utiliza echipamente de stropit cu duze corespunzătoare pentru reducerea driftului. Nu efectuați stropirea dacă vântul este mai puternic de 15 km/h. Nu stropiți în timpul rafalelor de vânt. Evitați deriva ceții rezultate prin pulverizare, pe culturile vecine, suprafețe ce urmează a fi cultivate sau în cursurile de apă, șanțuri, etc.

**Restricții:** Nu aplicați pe culturi care suferă de stres (secetă, temperaturi extreme, deficiențe nutritive, atac de boli sau dăunători, stagnare a apei sau alți factori ce reduc creșterea). Tratamentele se fac în afara perioadelor de activitate a insectelor polenizatoare.

**Compatibilitate:** Batalion este compatibil cu majoritatea produselor de uz fitosanitar. Înainte de orice amestec, pentru a evita eventuale incompatibilități ce pot apărea între substanțele de amestec, se va consulta tabelul cu compatibilități și se va efectua un test pe cultura respectivă.

**Măsuri pentru buna practică în agricultură:** Se recomandă utilizarea produsului alternativ cu alte fungicide aparținând altor grupe chimice cu un mecanism diferit de acțiune. Pentru a preveni apariția unor forme rezistente, nu se vor folosi fungicide care conțin substanțe active din grupul anilinopirimidine (pirimetanil, ciprodinil) mai des de 4 ori în timpul perioadei de vegetație.

**Curățarea echipamentului de stropit:** Goliți complet echipamentul de stropit imediat după terminarea tratamentului. Spălați rezervorul de stropit cu apă curată, până când toate urmele de produs au fost îndepărtate. Apa rezultată în urma spălării se aplică pe cultura tratată. Urmați procedura de curățare și clătire specifică unor astfel de echipamente cu soluții speciale. Nu spălați echipamentul în vecinătatea bunurilor și a surselor de apă. Nu evacuați deșeurile în sistemul sanitar de canalizare.

**Măsuri de igiena și protecția muncii:** Se va evita contactul produsului cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Pentru a evita riscurile de expunere prin contaminare cu produsul, în timpul lucrului se va purta obligatoriu echipament de protecție adecvat (salopetă, jacheta, cizme, mască). În timpul lucrului

nu se bea, nu se mănâncă și nu se fumează. După terminarea lucrului, înainte pauzelor și a meselor se vor spăla bine mâinile și fața cu multă apă și săpun. Echipamentul de protecție se va spăla separat de îmbrăcămintea obișnuită. A nu se contamina apa, alimentele, furajele, semințele sau ambalajele acestora. A nu se lăsa produsul la îndemâna copiilor, persoanelor bolnave, femeilor gravide sau care alăptează, bătrânilor și a altor persoane neautorizate și în zonele de acces ale animalelor.

**Măsuri de prim ajutor:** În cazul contactului cu pielea: Îndepărtați hainele contaminate. A se spăla pielea imediat cu multă apă și săpun. În caz de iritare sau erupții cutanate, cereți sfatul medicului. În cazul contactului cu ochii: Clătiți imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute având pleoapele deschise. Consultați oftalmologul. În cazul inhalării: Scoateți victima la aer curat. Dacă este necesar, se va administra oxigen sau se va face respirație artificială. În cazul unei intoxicații puternice cereți sfatul medicului. În cazul ingestiei: A nu se provoca vomă fără consultarea medicului. Se va clăti gura cu apă. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane aflată în stare de inconștiență. Solicitați ajutorul medicului. Aplicați tratament simptomatic. În cazul oricărei expuneri cereți ajutorul medicului și prezentați eticheta dacă este posibil. **Număr de telefon în caz de urgență medicală:** 021/318 36 06 sau 021 318 36 20/ interior 235 (Luni - Vineri 8:00 – 15:00); Centrul de Informare Toxicologică, Institutul Național de Sănătate Publică; Strada Dr. Leonte Anastasievici nr. 1-3; 050463 București.

**Măsuri de protecția mediului:** Se vor lua măsuri obligatorii pentru protecția apelor. A nu se contamina apa cu acest produs sau cu ambalajul acestuia. A nu se aplică pe terenurile agricole adiacente cursurilor de apă. Să se prevină prin orice măsuri că produsul să ajungă în apele de suprafață și rețeaua de canalizare. A nu se curăța echipamentul de aplicare în apropierea apelor de suprafață.

**Măsuri în caz de dispersie accidentală:** Nu permiteți pătrunderea produsului în sistemele de canalizare, apele de suprafață, pânza de apă freatică. În caz de pătrundere în cursurile de apă, sol sau canalizare, informați imediat autoritățile competente. Strângeți materialul împrăștiat folosind materiale absorbante precum: nisip, pământ sau alt material absorbant și transferați-l într-un container special, marcat, în scopul îndepărtării ca deșeu de pesticide. Acesta se va elimina conform reglementărilor în vigoare. Folosiți echipamentul individual de protecție (îmbrăcăminte de protecție, mănuși de protecție). Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

**Măsuri de combatere a incendiilor:** Incendiul poate fi stins cu spumă, pulberi de stingere, dioxid de carbon și dacă este necesar cu ceață de apă. Nu se va folosi jet de apă puternic pentru stingerea incendiului. Se vor lua măsuri pentru prevenirea contaminării apei freactice și 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 protecție adecvat și complet, rezistent la substanțe chimice și aparat de respirat autonom. Reziduurile rezultate din incendiu se vor elimina conform reglementărilor locale în vigoare.

**Măsuri de eliminare a resturilor de produs și a ambalajelor goale:** După folosire ambalajele se clătesc de trei ori cu apă. Apa rezultată se adaugă la soluția de stropit. Deșeurile de pesticide se vor depozita separat în încăperi special amenajate și se vor elimina de către personal autorizat în instalații speciale conform legislației în vigoare. Ambalajele goale nu se refolesc. Acestea vor fi predate centrelor de colectare autorizate.

**Condiții de depozitare și transport:** Produsul se va depozita numai în ambalajul original, în încăperi uscate, ventilate, destinate în exclusivitate pesticidelor, fără acțiunea directă a soarelui și a căldurii, departe de orice surse de căldură. A nu se depozita în apropierea alimentelor, băuturilor și hranei animalelor. A nu se lăsa la îndemâna copiilor sau a personalului neautorizat și în zonele de acces ale animalelor. Transportul se va efectua ferit de intemperii și căldură. Pe timpul manipulării, transportului și al depozitării se vor lua obligatoriu toate măsurile de protecție a muncii, PSI, prevăzute de legile în vigoare. Temperatura de depozitare este peste 0°C și cel mult 30 °C.

#### **Informații privind transportul:**

Produsul este supus reglementării ADR/RID

**În atenția utilizatorului:** Producătorul nu poate verifica modul de păstrare, manipulare și de utilizare al produsului și de aceea își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă.

**Notă:** Orice nerespectare a indicațiilor de mai sus va duce la diminuarea eficacității produsului sau chiar la un eșec total. Relații suplimentare se pot obține de la Institutele sau Stațiunile de profil, Centrele de Protecția Plantelor sau Serviciile de Carantină Fitosanitară sau Companiei Innvigo Agro SRL Cluj-Napoca, Str. Madach Imre Nr 64, Jud Cluj, Tel: 0374.912.123; 0364.133.093