

# Rapid® 060 CS

Insecticid

IRAC Grup 3A Insecticid

**Insecticid de contact și ingestie pentru combaterea dăunătorilor la culturile de cereale păioase de toamnă (grâu, orz, triticale, secară) și rapiță (de toamnă)**

**Substanța activă:** gama cihalotrin, 60 g/L;

**Număr CAS:** 76703-62-3;

**Formulare:** Suspensie în apă (CS) de culoare alb-gri;

**UFI:** 28G1-W3Q2-UN4P-JK41

**GHS07**

**GHS08**

**GHS09**



## Atenție

**H317:** Poate provoca o reacție alergică a pielii;

**H373:** Poate provoca leziuni ale organelor (sistemul nervos) prin expunere prelungită sau repetată

**H410:** Foarte toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată;

**P261:** Evitați să inspirați vaporii;

**P280:** Purtați mănuși de protecție;

**P273:** Evitați dispersarea în mediu;

**P314:** Cereți sfatul medicului / solicitați îngrijiri medicale dacă vă simțiți rău.

**P333/P313:** În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată, consultați medicul;

**P362+P364:** Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.

**P391:** Colectați scurgerile de produs;

**P391:** Strângeți produsul vărsat;

**P501:** Eliminați recipientul prin centrele zonale de colectare, în cadrul Sistemului de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industriei de Protecție a Plantelor din România – SCAPA;  
Eliminați conținutul la o instalație de incinerare aprobată în conformitate cu legislația națională.

**SP1:** Nu poluați apa cu acest produs sau cu ambalajul acestuia. Nu se va curăța echipamentul de aplicare lângă apele de suprafață. Se va evita contaminarea prin intermediul sistemelor de evacuare a apei provenind de la ferme sau drumuri.

**SPe3:** Pentru protecția organismelor acvatice/artropodelor/insectelor netinta respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apa de suprafață;

**Sp01:** Dacă produsul vine în contact cu pielea, îndepărtați produsul cu un material uscat și apoi spălați cu multă apă.

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

## Atentie!

A se utiliza numai în scopul pentru care a fost omologat și în conformitate cu instrucțiunile alăturate.

Riscurile asupra utilizatorilor și a mediului pot fi evitate numai cu condiția respectării recomandărilor din prezenta etichetă.

**Citiți întotdeauna eticheta înainte de utilizare!**

**Deținător de omologare:** FMC Agro Operational Romania SRL

**Producător:** FMC Agricultural Solutions A/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Denmark

**Reprezentant:** FMC Agro Operational Romania SRL, șos. București - Ploiești, nr. 42-44, Clădirea A2, etaj 1, sect 1, cod 013696, București, tel. 031 630 61 34; fax. 037 409 42 95.

**Certificat de Omologare:** 759PC/24.03.2022

**Lot nr.: a se citi pe ambalaj**

**Data fabricației: a se citi pe ambalaj**

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

**Conține net:** 1 L

## **MOD DE ACȚIUNE**

**Rapid®** este un piretroid sintetic microîncapsulat cu acțiune prin contact și ingestie asupra sistemului nervos ca modulator al canalelor de sodiu și determină hiperexcitarea sau blocarea sistemului nervos la o gamă largă de dăunători și conduce la paralizie, stoparea hrănirii și în final la moartea acestora. Are acțiune ovicida rezonabilă, dacă ouale sunt expuse acțiunii directe a insecticidului.

Vantex acționează prin contact și ingestie. Comportarea insectei este rapid modificată datorită expunerii la o doză toxică de substanță activă, rezultând oprirea rapidă a hrănirii și moartea insectei după o perioadă scurtă de timp și în acest fel determină o protecție bună a culturilor tratate. Paraliza insectei survine la câteva ore după expunere (4-5 ore) și produce încetarea deplasării și hrănirii. Dăunătorii sunt controlați în totalitate după 2-4 zile. Timpul de acțiune este de 7-14 zile și depinde de dăunătorul țintă, momentul aplicării, presiunea de atac și condițiile climatice (temperatură, precipitații).

## **MOD DE ÎNTREBUINȚARE**

Rapid® se aplică foliar pentru controlul unui spectru larg de dăunători. Combate larvele în toate stadiile larvare și are efect ovicid rezonabil.

Aplicați la dozele recomandate când populațiile de insecte ajung să depășească pragul economic de dăunare. Consultați direcțiile fitosanitare, consultanții profesionali pentru a stabili pragul economic de dăunare. Pentru a menține controlul asupra populațiilor dăunătorului, tratamentele trebuie aplicate la repopulare. Folosiți suficientă apă pentru a obține o acoperire uniformă. Nu se aplică dacă este risc de precipitații în următoarele 4-6 ore. Se poate intra în cultură după minim 2 ore de la aplicare.

**Volumul de soluție:** 200-400 L/ha la cereale și rapiță.

**Rapid® este omologat pentru următoarele culturi:**

Cultura	Dăunătorul	Doza ml/ha)	Număr de tratamente	Timp de pauză (zile)
<b>Grau Orz Triticale Secară (de toamna)</b>	<i>Afide - Sitobion avenae</i> Gândacul bălos - <i>Lema melanopa</i>	<b>50 - 80</b>	<b>1</b>	<b>28</b>
<b>Rapiță (de toamnă)</b>	Gândacul lucios - <i>Meligethes aeneus</i> Gărgărița cruciferelor - <i>Ceutorhynchus sp.</i>	<b>50 - 80</b>	<b>1</b>	<b>28</b>

Momentul de aplicare la cereale: după apariția dăunătorului (larve de lema sau afide), de la apariția frunzei stindard până la maturitatea deplină a bobului (BBCH 37 -75).

Momentul de aplicare la rapiță pentru *Ceutorhynchus sp*: pulverizați după apariția dăunătorilor în funcție de avertizare, în faza de alungire a tulpinii până la „mugur galben”, când primele petale sunt vizibile și mugurii florali sunt încă închiși, înainte de înflorire (BBCH 32-59).

Momentul de aplicare la rapiță pentru *Meligethes aeneus*: după apariția dăunătorilor în plantație în funcție de avertizare, de la faza în care mugurii florali sunt închiși în frunze până la faza când 20% din florile din inflorescența principală sunt deschise (BBCH 50-62).

## **PREPARAREA SUSPENSIEI DE STROPIT**

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 Rapid® în rezervorul mașinii pe jumătate umplut cu apă, cu agitatorul acționând până când produsul este complet dispersat. Folosiți agitatoare mecanice sau hidraulice. Spălați ambalajul și adaugați apa de spălare în rezervorul mașinii. 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. În cazul amestecurilor complexe, produsele se adaugă în rezervor astfel: granule solubile, granule dispersabile, pulberi, Rapid®, suspensii concentrate apoase, suspensii concentrate uleioase, emulsii concentrate, adjuvanți, surfactanți, fertilizanți și produse antidrift.

Se amestecă numai conform recomandărilor etichetei și ale specialistului. Nu se păstrează amestecurile de soluție în rezervorul mașinii peste noapte.

## **COMPATIBILITATE**

Rapid® este compatibil cu fungicidele, insecticidele, erbicidele și fertilizanților foliari utilizate în mod curent la culturile pentru care a fost omologat.

La amestecul în rezervor cu alți parteneri trebuie respectate strict recomandările de amestec ale produsului partener. Este totuși recomandat ca la amestecuri care nu au fost testate să se facă un test de compatibilitate fizico-chimică înainte de utilizare observându-se posibilele efecte adverse (sedimentare, floclare, etc). Atenție la amestecurile concentrate în care sunt folosite mai multe produse. Nu se amestecă cu produse în a căror etichetă se precizează că trebuie aplicate singure. Nu se amestecă cu fertilizanți sau produse chimice ce conțin bor sau au Ph-ul puternic alcalin.

### **PREVENIREA DERIVEI**

Luați toate măsurile posibile pentru a evita deriva soluției de stropit. Evitați deriva soluției de stropit pe culturile alăturate sau cursurile de apă. Nu stropiți când viteza vântului este de 15 km/oră. Potențialul derivei crește la temperaturi ridicate, pe timp de secetă și umiditate relativă scăzută și trebuie acordată prudență maximă indiferent de viteza vântului. Nu tratați în condiții de inversie termică constând în curenți de aer ascendenți și creșterea temperaturii aerului cu înălțimea.

Evitați pulverizarea sau manipularea produsului la distanță mai mică de 15 m de bunuri, guri de drenaj, canalizare deschisă sau locuri unde apa de ploaie scursă din câmpul tratat ajunge în cursuri de apă temporare sau permanente. Nu stropiți la distanță mai mică de 15 m de rezervoare naturale sau artificiale de apă.

### **SELECTIVITATE**

Rapid® a fost testat în vederea omologării pe numeroase culturi și varietăți cultivate fără a fi observate efecte fitotoxice.

Dacă Rapid® este utilizat ținând cont de recomandările din etichetă și dozele recomandate, produsul nu este fitotoxic.

### **RESTRICTII**

Nu aplicați pe culturi care suferă de stres (secetă, temperaturi extreme, băltire, infestate de insecte, deficiențe nutritive sau alți factori ce reduc creșterea)

Nu aplicați pe culturi umezite de ploaie sau rouă.

Nu aplicați prin canale de drenaj sau sisteme de irigare.

Nu aplicați la culturile hidroponice sau în vase

Nu aplicați pe gazon sau plante ornamentale

Nu aplicați direct pe suprafețele de apă. Sa se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.

Nu aplicați când albinele sunt în activitate maximă în lan în perioada de înflorire. Aplicați dimineața devreme sau seara mai târziu când activitatea albinelor este minimă.

### **ROTAȚIA CULTURILOR**

Rotația culturilor după folosirea Rapid® nu este restricționată.

### **PREVENIREA APARIȚIEI REZISTENȚEI ȘI COMBATERRA INTEGRATĂ (IPM)**

La utilizarea repetată a insecticidelor cu același mod de acțiune, timp de mai mulți ani pe aceleași tarlale, este posibilă supraviețuirea, înmulțirea și dominanța unor biotipurilor de buruieni mai puțin sensibile, apărute natural. O insectă este considerată rezistentă dacă supraviețuiește după un tratament aplicat corect la doza și momentul recomandat, în condiții climatice normale. Apariția rezistenței la o specie de dăunători poate fi evitată sau întârziată prin includerea în programele de combatere a produselor cu mod diferit de acțiune.

Pentru evitarea rezistenței dăunătorilor, numărul maxim de tratamente/sezon este limitat la 3. Rapid® este inclus în grupul de insecticide 3A. Utilizarea exclusivă sau repetată a insecticidelor din acest grup poate duce la apariția rezistenței dăunătorilor. Pentru evitarea apariției rezistenței acest produs trebuie inclus în programele locale de combatere rezistenței dăunătorului care pot include metode de combatere biologice, culturale, metode genetice, pentru menținerea dăunătorului sub pragul economic de dăunare.

Principiile și practicile combaterii integrate includ monitorizarea câmpului și a altor metode de detecție, identificarea corectă a dăunătorului țintă, monitorizarea populației, alternarea produselor cu mod de acțiune diferit și efectuarea tratamentului când populațiile țintă depășesc pragul de economic de dăunare stabilit.

FMC susține utilizarea programelor de combatere integrată (IPM=Integrated Pest Management) pentru controlul dăunătorilor.

Pentru a proteja albinele și alți polenizatori și în conformitate cu standardele de bune practici agricole produsul nu trebuie să se aplice atunci când albinele sunt în căutarea hranei în mod activ.

Consultați specialiștii locali și autoritățile calificate/autorizate să determine pragul minim de dezvoltare al dăunătorilor pentru efectuarea tratamentului.

### **SPĂLAREA ECHIPAMENTULUI DE STROPIT**

Pentru a evita formarea depozitelor de produs în instalația de aplicat este necesară spălarea acestuia imediat după ultima aplicare.

1. Goliți complet rezervorul imediat după stropire.
2. Spălați cu apă curată interiorul rezervorului, lăncile și furtunile, folosind pentru aceasta un volum de apă cel puțin egal cu a zecea parte din volumul rezervorului. Goliți apoi complet rezervorul.
3. Depozitați apa provenită din spălarea echipamentului de stropit în locuri special amenajate. Apele de spălare pot fi folosite la următoarea aplicare a produsului. În cazul folosirii în amestec cu alte produse, nu stropiți cu aceasta culturile sensibile sau tarlalele care urmează să fie semănate cu culturi sensibile. Respectați restricțiile din eticheta partenerilor de amestec

### **MĂSURI DE IGIENĂ ȘI PROTECȚIA MUNCII**

La manipularea/utilizarea Rapid® nu sunt cerute echipamente speciale de protecție.

Respectați următoarele măsuri de siguranță :

- Păstrați produsul departe de accesul copiilor și persoanelor neautorizate;
- Este interzis mâncatul, băutul sau fumatul în timpul lucrului. Spălați-vă bine înaintea meselor și întodeauna după terminarea lucrului.
- Nu inhalați vapori sau ceață (aerosoli) proveniți din pulverizare.
- Nu aplicați acest produs într-un mod în care apare pericolul contaminării lucrătorilor sau altor persoane, direct sau prin derivă.
- Nu deversați accidental produsul în apele de suprafață sau în sistemul sanitar de canalizare.
- Curățați imediat produsul prin aspirare și depozitați într-un container adecvat pentru reziduuri;
- Cereți asistență unui specialist, dacă este necesar

### **PRIMUL AJUTOR**

**În caz de ingestie** administrați 1-2 pahare cu apă. Cereți asistența medicului să inducă voma sau să facă spălături stomacale. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de leșin.

Cereți totdeauna ajutorul medicului.

**În caz de contact cu pielea**, spălați cu multă apă și săpun zona de contact.

**În caz de contact cu ochii** spălați imediat cu multă apă (15 minute) și consultați specialistul dacă iritația persistă.

**În caz de inhalare** scoateți accidentatul la aer curat. Administrați oxigen sau respirație artificială dacă este necesar. Consultați medicul după o expunere semnificativă.

În cazul oricărei expuneri cereți ajutorul medicului și prezentați eticheta dacă este posibil.

Pentru informații medicale suplimentare, contactați Institutul de Sănătate Publică din București, **Biroul de Informare Toxicologică** la telefonul de urgență **021 318 36 06** (program de lucru de luni până vineri între orele - 8 și 15).

**Telefon de urgență Chemtrec** (urgențe de scurgere, incendiu, deversare sau accidente):

+1 703 527 3887; +40 376 300 026.

### **CONDIȚII DE DEPOZITARE ȘI TRANSPORT**

Rapid® trebuie transportat și depozitat în ambalaj original în locuri uscate și reci, departe de spații locuite, destinate în exclusivitate pentru pesticide la care au acces numai persoanele autorizate, fără acțiunea directă a razelor solare și a căldurii, separat de alimente și furaje. În timpul transportului produsul va fi protejat de intemperii și căldură. Pe timpul manipulării transportului și depozitării se vor lua toate măsurile de protecție a muncii, PSI, etc.

Pastrați produsele incuiate și nu le lăsați la îndemâna copiilor;

Produsul trebuie păstrat la temperaturi mai mari de 0°C.

În caz de împrăștiere, strângeți produsul și resturile. Deșeurile rezultate din folosirea acestui produs pot fi păstrate numai în locuri special amenajate, conform legislației în vigoare.

### **MĂSURI DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR**

Rapid® nu este inflamabil. Folosiți ca agent de stingere: apă, spumă, zăpadă carbonică, dioxid de carbon. Evitați folosirea jetului cu volum mare de apă (risc de contaminare).

În caz de incendiu, purtați mască de respirat cu filtru de aer. Nu inspirați fum.

Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică. Se va colecta separat apa folosită la stingere, care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

*Pentru incendii mici:* Dacă zona este puternic expusă focului și dacă condițiile o permit, se va lăsa focul să ardă, deoarece apa poate mări poluarea mediului. Se vor răci recipientele/rezervoarele cu jet de apă.

### **MASURI IN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE**

Purtați echipament individual de protecție

Nu contaminați cursurile de apă sau sistemul sanitar de canalizare.

Nu permiteți materialelor să contamineze pânza freatică; Curățați imediat produsul prin aspirare sau măturare.

Folosiți aspiratoare industriale omologate pentru colectare.

Autoritățile locale trebuie să fie înștiințate dacă sunt scurgeri semnificative care nu pot fi limitate.

Dacă produsul contaminează râurile și lacurile sau canalele, autoritățile trebuie informate.

In cantități mici: folosiți materiale absorbante inerte. Utilizați containere adecvate pentru stocare și distrugere.

Evitati contaminarea apei cu produs sau cu ambalajul sau.

Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în container pentru a fi refolosit.

Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

### **MĂSURI DE PROTECTIA MEDIULUI**

Se utilizează un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.

Nu se aplică pe terenurile agricole adiacente suprafețelor de apă.

Pentru evitarea contaminării apelor, produsul trebuie aplicat la o distanță de 15 m de suprafețele acvatice.

Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.

Nu deversați pe sol sau în subsol.

Nu goliți în canale de scurgere, ape de suprafață sau ape subterane.

### **ELIMINAREA AMBALAJELOR GOALE**

După folosire ambalajele se clătesc de trei ori cu apă, de preferat sub presiune. Apa rezultată se adaugă la soluția de stropit.

Nu refolosiți ambalajele goale. Ambalajele goale se vor face neutilizabile și trebuie predate pentru reciclare sau recondiționare sau se depozitează într-un loc special amenajat în vederea incinerării.

Ambalajele vor fi colectate de către persoane autorizate în acest scop.

Nu aruncați produsele chimice nediluate.

Ambalajele de hârtie, saci sau cutii, trebuie curățate și compactate.

Ambalajele de plastic, hârtie sau metal vor fi colectate gratuit prin centrele zonale de colectare, în cadrul Sistemului de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industriei de Protecție a Plantelor din România - SCAPA.

Ambalajele colectate prin acest program sunt inscripționate cu sigla SCAPA. Sunați la tel. 0800.872.272 număr gratuit sau consultați pagina de internet [www.aiprom.ro](http://www.aiprom.ro), Agenția Județeană de Protecție a Mediului sau distribuitorii locali pentru informații despre cel mai apropiat punct de colectare și calendarul de lucru al SCAPA.

### **IN ATENȚIA UTILIZATORULUI**

Rapid® trebuie folosit numai respectând recomandările date în prezenta etichetă.

FMC garantează calitatea ridicată a produsului numai dacă este aplicat conform indicațiilor din această etichetă.

FMC nu poate verifica păstrarea, mânăuirea sau modul de utilizare și de aceea nu poate fi făcut răspunzător pentru recoltele slabe, pierderile sau oricare alte pagube determinate de păstrarea incorectă, mânăuirea, aplicarea sau utilizarea defectuoasă a produsului. Orice abatere de la condițiile tehnice menționate poate duce la reducerea totală sau parțială a eficacității. Utilizatorul își asumă toate riscurile în cazul nerespectării recomandărilor. Pentru informații suplimentare vă rugăm să contactați reprezentantul autorizat FMC Agro Operational în România, Institutele sau Stațiunile de profil, Centrele de Protecția Plantelor sau Serviciile de Carantină Fitosanitară din România.

