

# DEMETRINA<sup>®</sup> 25 EC

Insecticid

**Insecticid de contact și ingestie pentru combaterea dăunătorilor la culturile de cereale păioase, porumb, rapiță, cartof, sfeclă de zahărvarză, dovlecei, dovleac, salată, baby leaf, rucola, creson, păpădie, andive, fetică, cicoare**

**IRAC Grup 3A Insecticid**

**Substanța activă:** deltametrin, 25 g/L;

**Număr CAS:** 52918-63-5;

**Proprietăți fizico chimice:** concentrat emulsionabil (EC) de culoare gălbuie

**UFI:** TF30-608J-1004-4T9C

**GHS02**



**GHS05**



**GHS07**



**GHS08**



**GHS09**



**Cuvant de avertizare: Pericol**

**Fraze de pericol:**

**H226** – Lichid și vapori inflamabili.

**H302** - Nociv în caz de înghițire.

**H304** - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

**H315** – Provoacă iritarea pielii.

**H318** – Provoacă iritarea gravă a ochilor.

**H336** – Poate provoca somnolență sau amețea.

**H410** - Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauție:**

**P102:** Nu lăsați la îndemâna copiilor.

**P210:** Păstrați departe de surse de căldură/scântei/flăcări neacoperite/suprafețe fierbinți. Fumatul interzis.

**P264:** Spălați-vă bine după manipulare.

**P270:** A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării acestui produs.

**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.

**P304+P340:** Dacă este inhalat: Duceți victima la aer curat și așezați-o într-o poziție confortabilă pentru a respira.

**P310:** Sunați imediat la un Centru de informare toxicologică sau la un medic.

**P331:** Nu provocați vomă.

**P391:** Colectați scurgerile de produs.

**P403+P233:** A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul bine închis.

**P501:** Eliminați conținutul/recipientul la o instalație de eliminare a deșeurilor periculoase.

**SP1:** A nu se contamina apă cu produsul sau ambalajul său (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)!

**SPe3:** Pentru a proteja organismele acvatice trebuie să se respecte o zonă netratată tampon de 15 m până la apele de suprafață!

**SPe8:** Periculos pentru albine. Pentru a proteja albinele și alte insecte polenizatoare, nu utilizați produsul în perioada înfloririi sau în timpul înfloririi buruienilor. Nu utilizați produsul în timpul colectării albinelor!

**EUH401 :** Pentru evitarea riscului pentru oameni și mediu a se respecta instrucțiunile pentru 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!**

**Certificat de Omologare nr:**263 PC/19.12.2016

**Lot nr.:**vezi marcajul de pe ambalaj

**Data fabricației:**vezi marcajul de pe ambalaj

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

**Conținut net:** 5 L

**Deținătorul omologării:** Gowan Italia S.r.l. - Italia

**Producător:** Diachem S.p.A, Italia

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



### **MOD DE ACȚIUNE**

Substanța activă deltametrin este un piretroid sintetic 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.

Demetrina 25 EC acționează prin contact și ingestie și determină o protecție bună a culturilor tratate împotriva insectelor defoliatoare și a celor care înțepă și sug. 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. Paralizia 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 zile și depinde de dăunătorul țintă, momentul aplicării, presiunea de atac și condițiile climatice (temperatură, precipitații).

### **MOD DE ÎNTREBUINȚARE**

Demetrina 25 EC se aplică foliar pentru controlul unui spectru larg de dăunători. Combate larvele în toate stadiile larvare.

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.

### **Demetrina 25 EC este omologat pentru următoarele culturi:**

CULTURA	AGENTUL DĂUNĂTOR	DOZA	MOMENT DE UTILIZARE	Timp de pauză (zile)	Volumul de soluție (L)
CEREALE (grâu, orz, ovăz, secară, grâu duru, triticale)	<i>Haplodiplosis marginata</i> , Afide	0,2 l/ha	De la răsărire la formarea spicului, BBCH 09-59	-	200-400
PORUMB (excepție Porumb dulce)	<i>Diabrotica virgifera</i>	0,5 l/ha	La apariția dăunătorilor	<b>28</b>	300-400
RAPITĂ (de iarnă și de primăvara)	<i>Meligethes aeneus</i> , <i>Ceutorhynchus napi</i>	0,2 l/ha	De la apariția cotiledoanelor la 50% din păstăi de mărime finală, BBCH 10-75	<b>45</b>	200-400
SFECLĂ DE ZAHĂR	<i>Chaetocnema tibialis</i> , <i>Cleonus punctiventris</i>	0,4 l/ha	La apariția dăunătorilor	<b>30</b>	200-600
CARTOF	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> , Afide	0,4 l/ha	La apariția dăunătorilor	<b>3</b>	200-600
DOVLECEI/DOVLEAC	Omizi defoliatoare, <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , Afide	0,3-0,5 l/ha	La apariția dăunătorilor	<b>3</b>	200-400
VARZĂ DE CÂMP	Omizi defoliatoare ( <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Pieris brassicae</i> ), Afide	0,4 l/ha	La apariția dăunătorilor	<b>7</b>	200-600
SALATĂ, BABY LEAF, RUCOLA, CRESON, PĂPĂDIE, FETICĂ, ANDIVE, CICOARE	Omizi defoliatoare ( <i>Mamestra spp</i> , <i>Spodoptera spp.</i> , <i>Autographa spp.</i> , <i>Orthosia spp.</i> , <i>Pieris spp.</i> ), Afide	0,2 l/ha	La apariția dăunătorilor	<b>7</b>	200-400

**Numărul maxim de tratamente pe an: 3.**

### **PREPARAREA SUSPENSIIEI DE STROPIT**

Asigurați-vă că echipamentul de stropit este curat și în bună stare de funcționare.

Înainte de utilizare este necesară calibrarea echipamentului pentru asigurarea uniformității.

Turnați cantitatea necesară de produs 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, 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**

Demetrina 25 EC este compatibilă 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, floculare, 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, agenți oxidanți, acizi și metale.

### **PREVENIREA DERIVEI**

Luăți 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**

Demetrina 25 EC a fost testat în vederea omologării pe numeroase culturi și varietăți cultivate fără a fi observate efecte fitotoxice.

Dacă Demetrina 25 EC 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/la cules în lan.

Nu aplicați produsul în perioada de înflorire a culturii sau buruienilor.

### **ROTAȚIA CULTURILOR**

Rotația culturilor după folosirea Demetrina 25 EC nu este restricționată.

### **PREVENIREA APARIȚIEI REZISTENȚEI ȘI COMBATEREA 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. Demetrina 25 EC 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 combaterea rezistenței dăunătorului care pot include metode de combatere biologice, culturale, metode genetice, pentru mentinerea 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 sau pe culturi sau buruieni înflorite.

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 DE TEHNICĂ A SECURITĂȚII MUNCII:**

A se evita contactul produsului cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

Pentru a se evita riscurile de expunere prin contaminarea cu produsul, se poartă obligatoriu echipament de protecție în timpul lucrului.

Nu se vor consuma alimente sau lichide și nu se va fuma în timpul utilizării.

La terminarea lucrului și înaintea pauzelor se spală mâinile și fața cu multă apă și săpun.

Echipamentul de protecție se spală separat de îmbrăcămintea obișnuită.

A nu se contamina apa, alimentele, furajele, semințele și ambalajele acestora.

Produsul nu se va lăsa la îndemână copiilor, persoanelor bolnave, femeilor gravide sau care alăptează, bătrânilor și altor persoane neautorizate în zonele de acces a animalelor.

### **PRIMUL AJUTOR**

**În caz de ingestie** administrați 1-2 pahare cu apă. Nu provocați vomă. 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 ajutorul medicului.

**În caz de contact cu pielea** îndepărtați hainele afectate și spălați toată zona de piele expusă cu săpun și multă apă. Aplicați o cremă care conține vitamina E sau o cremă simplă de emulsie. Solicitați asistența medicală dacă efectul de boală sau de iritație persistă.

**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 toxicologice contactați **Centrul de Informare Toxicologică de la Spitalul Clinic de Urgență, București** la telefon de urgență 021 599 2300 sau apelați numărul de urgență 021 112, program de lucru 24/7.

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

Demetrina 25 EC 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 între 5°C și 25°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**

Demetrina 25 EC este inflamabil. Punct de aprindere 56,6°C. 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.

**MĂSURI ÎN 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.

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

Evitați 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 PROTECȚIA MEDIULUI**

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

Nu se aplică petereturile 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.

Produsul este periculos pentru albine. Pentru a proteja albinele și alte insecte polenizatoare, nu utilizați produsul în perioada înfloririi sau în timpul înfloririi buruienilor. Nu utilizați produsul în timpul activității/culesului albinelor.

**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

Romania - SCAPA. Ambalajele colectate prin acest program sunt inscriptionate cu sigla SCAPA. Sunați la tel.

0800.800.211 (apel gratuit) sau consultați pagina de internet [www.aiprom.ro](http://www.aiprom.ro), ([scapa@ecorecycling.ro](mailto:scapa@ecorecycling.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.

**ÎN ATENȚIA UTILIZATORULUI**

Demetrina 25 EC trebuie folosit numai respectând recomandările date în prezenta etichetă.

Producătorul garantează calitatea ridicată a produsului numai dacă este aplicat conform indicațiilor din această etichetă. Producătorul sau FMC nu poate verifica păstrarea, mănuierea sau modul de utilizare și de aceea nu poate fi făcut răspunzător pentru recoltele slabe, pierderile sau oricare alte pagube determinate de păstrarea incorectă, mănuierea, 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 în România, Institutele sau Stațiunile de profil, Centrele de Protecția Plantelor sau Serviciile de Carantină Fitosanitară din România.

