

# COMMAND®

## Erbicid

**Erbicid pre-emergent, selectiv, pentru combaterea buruienilor cu frunză lată din culturile de rapiță.**

**HRAC Grup 13 Erbicid**

**Substanța activă: 480 g/L clomazonă**

**Număr CAS:** 81777-89-1

**Formulare:** concentrat emulsionabil, EC

**UFI: 2GH0-H06Q-P00E-2AUG**

**GHS05**



**GHS07**



**GHS08**



**GHS09**



### Pericol

**H304:** Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii;

**H318:** Provoacă leziuni oculare grave;

**H335:** Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**H336:** Poate provoca somnolență sau amețelă.

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

**P261:** Nu inspirați ceață;

**P273:** Evitați dispersarea în mediu;

**P280:** Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței;

**P305+P351+P338:** În caz de contact cu ochii, clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți;

**P310 :** Sunați imediat la un centru de informare toxicologică sau un medic;

**P391:** Colectați scurgerile de produs;

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

**SP 1:** 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 respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață

**EUH066:** Expunerea repetată poate cauza uscarea și crăparea pielii

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

### Atenție!

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 totdeauna eticheta înainte de utilizare!**

**Certificat de Omologare nr:** 1595/18.05.1995

**Lot nr.: citește pe ambalaj**

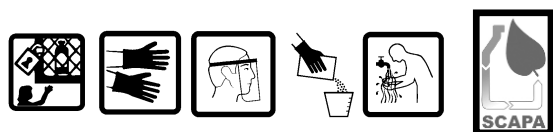
**Data fabricației: citește pe ambalaj**

**Termen de valabilitate:** 3 ani de la data fabricației.

**Conține net:** 1 L

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

**Reprezentant:** 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.



FMC și Command sunt mărci comerciale ale FMC Corporation și / sau ale unui afiliat.  
(c) 2021-2025 FMC Corporation. Toate drepturile rezervate.

### **MOD DE ACȚIUNE**

Erbicid sistemic selectiv cu penetrare foliară și radiculară, acționează prin inhibarea biosintezei pigmentilor fotosintetici (carotenoizi și clorofile). Buruienile sensibile tratate cu clomazonă, dezvoltă frunze și plante tinere albite (aparitii albe, galbene sau palide-verzi), această albire fiind cauzată de un nivel redus sau de inhibarea totală a acumulării pigmentilor și a altor produse plastidice în cloroplaste.

În condiții de ploi abundente după aplicarea produsului este posibil să fie observat un efect de albire (cloroză) temporară care însă dispare după 2-3 săptămâni, nu afectează rezistența peste iarnă și nici capacitatea de producție a culturii.

### **MOD DE ÎNTREBUINȚARE**

COMMAND este un erbicid pre-emergent pentru cultura de rapiță.

Se aplică după semănatul culturii, în următoarele 3-5 zile de la semănat, dar înainte de răsărirea culturii (BBCH09).

Clomazona este eficientă împotriva unor specii de buruieni dicotiledonate, dificil de controlat în culturile de rapiță, cum ar fi: *Capsella*, *Galium*, *Geranium*, *Lamium*, *Matricaria*, *Sisymbrium*, *Solanum*, *Stellaria*, *Thlaspi*, *Veronica*.

Se aplică pe sol bine afânat și umed sau umiditate suficientă pentru formarea unei pelicule uniforme. În absența precipitațiilor este necesară o irigare (10 mm de apă) în următoarele 3-5 zile de la aplicare pentru a favoriza o acțiune erbicidă mai bună.

Ca regulă generală, utilizați doza minimă în soluri cu conținut redus în materie organică (soluri scheletice, nisioase).

**Doza recomandată: 0,15-0,25 l/ha** (în funcție de tipul de sol);

Pentru controlul buruienilor graminee sau pentru extinderea spectrului de combatere se poate aplica preemergent, asociat cu Successor Pro sau cu produse ce conțin metazaclor.

**Volumul de soluție:** 200-300 l/ha.

**Numărul maxim de tratamente pe an:** 1/sezon

**Timp de pauză:** nu se aplică

### **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 COMMAND în rezervorul mașinii pe jumătate umplut cu apă, cu agitatorul acționând până când produsul este complet dispersat. Nu este necesară dizolvarea separată sau efectuarea unui pre-amestec.

Folosiți agitatoare mecanice sau hidraulice. Nu folosiți sisteme pneumatice (cu aer) de agitare. Clătiți de trei ori ambalajul și adăugați 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. Se amestecă numai conform recomandărilor etichetei și ale specialistului.

În cazul amestecurilor complexe, produsele se adaugă în rezervor astfel: plicuri hidrosolubile, granule dispersabile, granule solubile, pulberi, suspensii concentrate apoase, suspensii concentrate uleioase, emulsii concentrate, adjuvanți, surfactanți, uleiuri, fertilizanți și produse antidrift.

Nu se păstrează amestecurile de soluție în rezervorul mașinii peste noapte pentru că revenirea în suspensie poate fi dificilă. În cazul în care soluția de stropit rămâne nefolosită mai mult timp, înainte de re folosire, este obligatorie reagitarea soluției și recircularea ei în echipamentul de stropit până la revenirea în suspensie normală.

### **COMPATIBILITATE**

COMMAND 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).

Evitați amestecul în rezervor cu un număr mare de produse (erbicide, fungicide, insecticide, fertilizanti foliari, regulatori de creștere, după caz) care pot determina soluții foarte concentrate cu efecte antagonice sau fitotoxice. Nu se amestecă cu produse în a căror etichetă se precizează că trebuie aplicate singure sau au interdicții de aplicare cu acest produs.

### **PREVENIREA DERIVEI**

Luăți toate măsurile posibile pentru a evita deriva soluției de stropit. Evitați deriva soluției de stropit pe culturile alăturate sensibile precum sfecla pentru zahăr, rapița, legumele, cartoful, pe suprafețele ce urmează a fi cultivate sau cursurile de apă. Nu stropiți când viteza vântului este de 15 km/oră. Potențialul derivei crește la temperatură ridicată, 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**

Dacă produsul COMMAND 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 prin canale de drenaj sau sisteme de irigare. Pentru evitarea contaminării apei, produsul trebuie aplicat la o distanță de 15 m de suprafețele acvatice.

Nu aplicați la culturile hidroponice sau în vase

Nu aplicați pe solurile foarte nișipoase cu conținut foarte scăzut în materie organică

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.

### **ROTAȚIA CULTURILOR**

Rotația culturilor după aplicarea produsului COMMAND nu este restricționată.

În caz de compromiterea culturii din diferite cauze, se poate semăna:

#### **- după o lucrare superficială la minim 15 cm adâncime:**

- după 1 luna de la aplicare: rapiță, morcov, fasole, varză, mazăre;
- după 4 luni de la aplicare: cereale, bob;
- după 10 luni: sfeclă;

#### **- după o lucrare de arat la minim 25 cm adâncime:**

- după 1 luna de la aplicare: rapiță, morcov, fasole, varză, mazăre, lupin, soia;
- după 4 luni de la aplicare (în primăvară): cereale de primăvară, in, bob, porumb, floarea soarelui, ceapă, salată, tomate, cartof, facelia.

### **PREVENIREA APARIȚIEI REZISTENȚEI – erbicide**

La utilizarea repetată a erbicidelor 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 buruienă este considerată rezistentă la un erbicid dacă supraviețuiește după un tratament aplicat corect la doza și momentul recomandat, în condiții climatice normale. Apariția rezistenței la o specie de buruieni poate fi evitată sau întârziată prin alternarea sau amestecul produselor cu mod diferit de acțiune.

### **SPĂLAREA ECHIPAMENTULUI DE STROPIT**

Pentru a evita vătămarea culturilor care urmează să fie stropite cu același echipament, este necesară spălarea acestuia cu maximă atenție, imediat după ultima aplicare, astfel:

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. Umpleți cu apă curată jumătate din rezervor și adăugați cantitatea necesară de amoniac lichid (3%) pentru a obține o soluție cu concentrația de 1% (este necesar 1 litru de amoniac lichid la fiecare 100 litri apă).
  4. Se agită și se spală sub presiune lăncile și furtunile cu această soluție de curățare. Umpleți apoi complet rezervorul cu apă curată și lăsați 15 minute fără agitare. Spălați din nou sub presiune lăncile și furtunile și goliți complet rezervorul.
  5. Demontați duzele și filtrele și spălați-le separat cu soluție amoniacală de concentrație 1%.
  6. Repetați pasul nr. 2
  7. Depozitați apa provenită din spălarea echipamentului de stropit în locuri special amenajate. Nu stropiți cu aceasta culturile sensibile sau tarlalele care urmează să fie semănate cu culturi sensibile.
- Dacă nu este posibilă golirea completă a rezervorului, repetați pasul nr. 3, înainte de a efectua pasul nr. 4.

**Atenție!** *Nicodată nu se amestecă produsele de spălare conținând amoniac cu produsele de spălare care conțin clor (hipoclorit de sodiu, clor înălbitor) deoarece se pot produce gaze periculoase*

### **MASURI DE IGIENA SI PROTECTIA MUNCII**

La manipularea și utilizarea produsului COMMAND®, este obligatorie folosirea echipamentului complet de protecție în timpul lucrului de Tip 4 (EN 14605): salopetă, mănuși și cizme din cauciuc nitrilic, semimască prevăzută cu filtru pentru particule P1 (EN 143) și ochelari prevăzuți cu apărători laterale (EN 166). La încărcare folosiți șorțuri din cauciuc.

Respectați următoarele măsuri de siguranță la aplicarea produsului:

- Nu inhalați vapori sau ceață (aerosoli) proveniți din pulverizare.
- Se vor scoate imediat hainele/echipamentul de protecție individual dacă materialul a penetrat în interior.
- Pentru a proteja mediul înconjurător se va scoate și spăla tot echipamentul de protecție contaminat înainte de reutilizare.
- Nu aplicați acest produs într-un mod în care apare pericolul contaminării lucrătorilor sau altor persoane, direct sau prin derivă.
- Este interzis mâncatul, băutul sau fumatul în timpul lucrului. Spălați-vă bine înaintea meselor și întodeauna după terminarea lucrului.
- Nu deversați accidental produsul în apele de suprafață sau în sistemul sanitar de canalizare.
- Nu se aplică produsul în apropierea surselor de apă sau pe alte culturi decât pe cea recomandată.
- Curățați imediat produsul prin aspirare sau măturare în caz de împrăștiere accidentală și puneți într-un container adecvat pentru reziduuri.
- Cereți asistență unui specialist, dacă este necesar.

Dacă vă simțiți rău chemați imediat doctorul și arătați eticheta.

### **PRIMUL AJUTOR**

**În caz de ingestie** dacă victima este conștientă, se va clăti gura cu apă și administrați 1-2 pahare cu apă. Nu induceți vomă fără indicația medicului sau a Biroului de Informare Toxicologică. Nu administrați nicodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență. Cereți totdeauna ajutorul medicului.

**În caz de contact cu pielea**, schimbați imediat îmbrăcămintea și spălați cu săpun și multă apă zona de contact. În cazul unei iritații a pielii sau a unor reacții alergice se va consulta un medic. Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.

**În caz de contact cu ochii**, țineți ochii deschiși și spălați încet și cu atenție cu multă apă timp de 15-20 minute. Consultați medicul dacă iritația persistă.

**În caz de inhalare** scoateți accidentatul la aer curat. Administrați oxigen sau respirație artificială dacă este necesar. Se va anunța Centrul de Informare Toxicologică sau se consultă medicul după o expunere semnificativă pentru a prescrie tratamentul.

În cazul oricărei expuneri se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență și prezentați eticheta dacă este posibil. În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirația artificială. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită.

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.

**Telefon de urgență Chemtrec** (urgențe de scurgere, incendiu, deversare sau accidente):  
+40 376 300 026.

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

COMMAND trebuie transportat și depozitat în ambalaj original în locuri uscate și reci, departe de spații locuite, fără acțiunea directă a razelor solare și a căldurii, separat de alimente și furaje, la care au acces numai persoanele autorizate, spații destinate în exclusivitate pentru pesticide. 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.

Temperatura de păstrare/depozitare >4 °C și <35 °C.

Pastrăți produsele incuiate și nu le lăsați la îndemâna copiilor;

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**

Produsul nu este clasificat ca inflamabil, dar are punct de aprindere scăzut (61 °C). Trebuie luate măsuri de prevenire a incendiilor. Produsul se va ține departe de surse de aprindere și protejat de expunere la foc sau încălzire.

Folosiți ca agent de stingere: apă, spumă, zăpadă carbonică, produse chimice uscate sau 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

Curățați imediat produsul prin aspirare sau măturare.

**Pentru cantități mici:** scurgerile se vor absorbi cu un material absorbant necombustibil: nisip, pamânt, pamânt kiselgur, vermiculit.

**Dacă scurgerile sunt consistente:** folosiți aspiratoare industriale omologate pentru colectare.

Utilizați containere adecvate pentru stocare și distrugere.

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

Nu contaminați apele de suprafață sau sistemul sanitar de canalizare cu produs sau cu ambalajul sau.

Nu permiteți materialelor să contamineze pânza freatică;

Autoritățile locale trebuie să fie înștiințate dacă sunt scurgeri semnificative care nu pot fi limitate: râuri, lacuri sau canale.

Scurgerile se vor elimina în conformitate cu reglementările locale.

Produsul colectat în urma dispersiei accidentale sau care din alte motive trebuie să fie distrus, trebuie incinerat într-o instalație de incinerare, având un permis eliberat de autoritățile competente.

### **MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI**

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

Nu se aplica pe terenurile agricole adiacente suprafețelor de apă;

Pentru evitarea contaminării apelor, produsul trebuie aplicat la o distanță de 15m 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 folosirea ambalajelor se clătesc de trei ori cu apă, de preferat sub presiune. Apa rezultată se adaugă la soluția de stropit.

Nu refoșiți 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.

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 de către persoane autorizate în acest scop 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. 0800.800.211 (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.

### **IN ATENȚIA UTILIZATORULUI**

COMMAND 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.