

FLORAMIX™

Erbicid sistemic, cu aplicare postemergentă, destinat combaterii buruienilor graminee și a celor cu frunză lată din culturile de grâu.

Substanțe active:

Piroxsulam 70,8 g/kg	CAS 422556-08-9
Florasulam 14,2 g/kg	CAS 145701-23-1
Cloquintocet –mexil (safener) 70,8 g/kg	CAS 99607-70-2

Formulare: granule solubile în apă (WG)

Omologat in România cu Certificat de Omologare nr.2868 / 11.07.2013

Deținătorul omologării:

Corteva Agriscience România SRL,
Sat Șindrița, Comuna Găneasa, DN 2, KM. 19,
Județ Ilfov, România
Tel: +40(0)31 620 4100, Fax: +40(0)31 620 4101

Producătorul:

Corteva Agriscience International Sarl,
Route de Suisse 160, 1290, Versoix, Elveția.

Tel de urgenta SGS Romania: +40 744 34 14 53

Ambulanta/ Politie/Pompieri: Tel. 112

Centrul de informare toxicologică - Institutul Național de Sănătate Publică:

+4021 318 36 06 sau +40 21 318 36 20, interior 235 (orele 8.00-15.00).

Lot nr.: a se vedea marcajul de fabrica de pe ambalaj
Data fabricatiei: conform cu marcajul de fabrica de pe ambalaj
Termen de valabilitate: 2 ani de la data fabricatiei



Etichetare in conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]:

Pictograme de pericol

GHS09



Cuvânt de avertizare: Atenție!

Fraze de pericol

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

EUH 208 - Conține Piroxulam si Cloquintocet-mexil. Poate provoca o reacție alergică.

EUH401 - Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
Fraze de precauție
P273 - Evitați dispersarea în mediu.
P391 - Colectați scurgerile de produs.
P501 - Aruncați conținutul / recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor
SP1 - A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul. 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 protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apa de suprafață!

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.

PPROPRIETATI FIZICO-CHIMICE

FLORAMIX™ este un produs de protecția plantelor sub formă de granule de culoare gălbui (bronz), cu miros asemănător cu cel al lutului (mușegăit). Nu este exploziv, oxidant și inflamabil.

MOD DE ACTIUNE

Floramix™ este un erbicid postemergent, selectiv pentru cultura grâului, acționând atât asupra buruienilor monocotiledonate cât și a celor dicotiledonate, anuale și perene.

Substanțele active piroxulam și florasulam inhibă acetolactat sintaza (ALS), se translocă sistemic prin planta inhibând sinteza aminoacizilor principali ai plantei, ulterior inhibând diviziunea celulară ceea ce duce la moartea speciilor sensibile.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

Buruieni monocotiledonate sensibile	<i>Apera spica-Venti, Avena fatua, Alopecurus myosuroides, Bromus sp.</i>
Buruieni monocotiledonate moderat sensibile	<i>Echinochloa Crus-Galli, Lolium spp.</i>
Buruieni dicotiledonate sensibile (la doza 250 g/ha):	<i>Adonis spp., Amaranthus retroflexus, Anthemis arvensis, Brassica spp., Capsella Bursa-pastoris, Descurainia spp., Galium aparine, Geranium spp., Lamium amplexicaule, Lithospermum arvense, Matricaria spp., Medicago spp., Raphanus raphanistrum, Sinapis arvensis, Sisymbrium spp., Stellaria media, Thlaspi arvense, Veronica hederifolia, Veronica persica, Vicia sativa și Viola arvensis.</i>
Buruieni dicotiledonate moderat sensibile	<i>Centaurea cyanus, Chenopodium album, Cirsium arvense, Consolida orientalis, Polygonum aviculare, Polygonum convolvulus.</i>

ADJUVANȚI

Eficacitatea erbicidului **Floramix™** este îmbunătățită prin adăugarea de adjuvant recomandat și crește efectul de control al buruienilor sensibile în toate condițiile de mediu. Se va îmbunătăți, de asemenea, eficacitatea asupra tuturor buruienilor care sunt moderat sensibile.

Adjuvanți recomandați: Dassoil 26-2N (Polyglicol) cu doza de 0.6 L/ha.

DOZA DE APLICARE

Grâu	Buruieni monocotiledonate anuale	120 g/ha + 0.6 l/ha + adjuvant
-------------	---	--------------------------------

	<i>(Apera spica venti)</i>	Se aplică de la 2-3 frunze până la stadiul de 2 noduri (BBCH 12/13-32)
	Buruieni monocotiledonate anuale <i>(Avena fatua)</i> si unele dicotiledonate <i>(Matricaria spp., Anthemis, Galium, Galeopsis spp.</i> <i>- sub 3 frunze, Capsella bursa-pastoris, Sinapis spp., Polygonum spp. – sub 3 frunze, Raphanus spp., Adonis)</i>	260 g/ha + 0.6 l/ha + adjuvant. Se aplică de la 2-3 frunze până la stadiul de 2 noduri (BBCH 12/13-32) -la buruienile monocotiledonate anuale se aplică înainte de înfrățire: - la buruienile dicotiledonate anuale se aplică în faza de 2-4 frunze.

*Doza de aplicare de 120 g/Ha + 0.6 l/ha adjuvant se recomandă pentru combaterea *Apera spica-venti*
Doza de aplicare de 260 g/ha + 0.6 l/ha adjuvant se recomandă pentru restul buruienilor menționate în etichetă.

PERIOADA DE APLICARE

Floramix™ poate fi utilizat de la stadiul de 2-3 frunze la stadiul de 2 noduri al plantei de cultură (aplicare doar în primăvara). Pentru a obține cele mai bune rezultate, se recomandă să se stropească atunci când buruienile sunt în creștere. Combaterea este influențată de stadiul de dezvoltare a buruienilor, stadiile tinere de dezvoltare fiind mai ușor controlate. Controlul optim pentru graminee este de: până la 3 frați pentru *Apera spica venti* și până la înfrățire pentru *Avena fatua*, iar pentru buruienile dicotiledonate la 2-4 frunze.

Temperatura optimă de aplicare este între 8-25°C, dar tratamentele pot fi făcute începând de la 5°C.

În acest caz, apariția simptomelor de combatere este mai lentă, dar controlul final nu este afectat.

Eficacitatea erbicidului Floramix™ poate fi redusă în condițiile unui sol foarte uscat sau temperaturile foarte scăzute, condiții în care dezvoltarea buruienilor este încetinită. Buruienile sensibile care germinează după aplicarea erbicidului Floramix™ nu vor fi combătute.

Nu aplicați erbicidul Floramix™ în condiții de stres precum temperaturi scăzute, secetă, bălțirea apei, atac puternic de insecte, carențe de nutrienți etc..

Floramix™ nu este spălat de ploaie la 1 ora după aplicare.

VOLUMUL DE APĂ RECOMANDAT

Volumul de apă recomandat este de 200-400 L/ha.

Asigurați-vă că buruienile sunt uniform acoperite cu soluția de tratat.

ATENȚIE: Se va evita contactul erbicidului cu alte culturi, altele decât la cea la care este avizat!.

COMPATIBILITATEA

Floramix™ este compatibil cu majoritatea fungicidelor, insecticidelor, fertilizanți foliari și majoritatea erbicidelor. **Floramix™** poate fi amestecat în rezervor cu Lancelot, 2,4-D pentru a extinde spectrul de buruieni dicotiledonate.

Adaosul de îngrășămintă precum ureea, azotatul de amoniu sau sulfatul de amoniu în rezervor în amestec cu **Floramix™** poate îmbunătăți activitatea de combatere a buruienilor.

Floramix™ NU trebuie aplicat în amestec cu un alt produs pe bază de inhibitor ALS, ca de exemplu amidosulfuron.

Floramix™ nu trebuie să fie amestecat în rezervor, cu doze maxime de formulări de erbicid ester, datorită efectului antagonic asupra combaterii buruienilor monocotiledonate.

Floramix™ nu ar trebui să fie aplicat în amestec cu regulatori de creștere datorită riscului crescut de prejudiciere a culturii.

ROTATIA CULTURILOR

Experiențele efectuate în mai multe țări nu au pus în evidență vreun prejudiciu pentru culturile următoare, inclusiv cele de legume cu tehnologii de cultură obișnuite, pe diferite tipuri de sol.

Culturile care se pot înființa după tratamentul cu Floramix™ sunt următoarele:

- Toamna: grâu de toamnă, orz de toamnă, ovăz de toamnă, triticales de toamnă, secară de toamnă, rapiță de toamnă.
- Primăvara: cereale de primăvara (grâu, orz, ovăz, triticales, secară), rapiță de primăvara, sfeclă de zahar, cartofi, borceag, trifoi, fasole, mazăre, porumb, seminte de in, varză transplantată, morcovi, păstârnac.

CULTURĂ CALAMITATĂ

În caz de cultură calamitată după tratamentul cu **Floramix™** în primăvară, terenul se va ara și se vor aștepta 6 săptămâni înainte de a se înființa următoarea cultură. În această situație se pot înființa culturi de cereale păioase și porumb.

MANAGEMENTUL APARIȚIEI FENOMENULUI DE REZISTENȚĂ

Utilizarea în mod repetat, de produse cu același mod de acțiune poate determina apariția fenomenului de rezistență a anumitor buruieni. Pentru a preveni sau a întârzia un astfel de fenomen, este recomandat să folosiți erbicide cu diferite moduri de acțiune. **Floramix™** conține piroxulam care este un inhibitor al ALS. Pentru a evita dezvoltarea unor riscuri de rezistență, se recomandă să se aplice **Floramix™** numai o dată pe sezon.

Amestecarea de piroxulam cu un alt inhibitor ALS este permisă pentru a extinde spectrul de activitate pentru buruieni dicotiledonate. Amestecul cu alte substanțe chimice, cum ar fi cele din grupa ACCase poate fi recomandat în cazul în care acesta completează sau consolidează controlul buruienilor. În caz de rezistență cunoscută, sunt recomandate amestecuri și / sau tratamente cu produse cu mod de acțiune non ALS.

Pentru a evita dezvoltarea unor riscuri de rezistență, se recomandă să se aplice Floramix™ numai o dată pe sezon.

MĂSURI DE SIGURANȚĂ PENTRU CULTURĂ

Prejudiciile trecătoare pot să apară în condiții climatice extreme, dar acest lucru nu se traduce prin recoltă scăzută. Aplicările trebuie să fie amânate în cazul condițiilor de stress: frig, ploaie torențială, sau atunci când sunt prognozate pentru următoarele zile temperatură sub 0°C (sub temperatura de îngheț).

RECOMANDĂRI PRIVIND AMESTECAREA ÎN REZERVOR

Preamestecați volumul necesar de **Floramix™** cu o cantitate mică de apă și agitați până la dizolvare. Umpleți rezervorul pentru stropit cu apă curată pentru a preveni blocarea duzelor, și adăugați preamestecul concentrat de **Floramix™** printr-o sită, dacă este posibil. Dacă este necesar un amestec cu alte erbicide sau adjuvanți, adăugați-le după **Floramix™** în timp ce încă agitați și completați cu apă, pentru a asigura buna dispersie și dizolvare în apă. Asigurați-vă că agitarea amestecului se menține în orice moment. Pregătiți numai cantitatea necesară de amestec suficientă pentru utilizare imediată. A nu se păstra amestecul pentru perioade lungi de timp, de exemplu, peste noapte.

CURĂȚAREA REZERVORULUI

Pentru a evita afectarea subsecventă a altor culturi decât cele de cereale, întregul echipament de pulverizare trebuie curățat bine atât la interior cât și la exterior, utilizând un detergent special pentru rezervoarele de pulverizare sau înălbitor cu 5 % hipoclorit, astfel:

1. Imediat după pulverizare, spălați și clătiți bine și integral toate suprafețele interne.

2. Clătiți interiorul rezervorului cu apă curată și evacuați prin rampe și filtrele succesive, utilizând minim o zecime din volumul rezervorului de pulverizare Goliți complet rezervorul.

3. Umpleți rezervorul cu apă curată (minim 10% din capacitatea rezervorului) și adăugați detergent pentru rezervor în cantitatea recomandată și agitați timp de 15 minute. Spălați rampa și furtunurile și goliți complet rezervorul.

4. Duzele și filtrele ar trebui scoase și curățate separat cu detergent pentru rezervor în cantitatea recomandată.

5. Clătiți rezervorul cu apă curată și evacuați prin rampe și furtunuri, utilizând minim o zecime din volumul rezervorului de pulverizare Goliți complet rezervorul.

6. Pentru eliminarea reziduurilor de la spălare, urmați Codul de practică privind utilizarea produselor destinate protecției plantelor. Nu pulverizați pe culturile sensibile sau pe terenurile destinate semănării unor culturi sensibile.

Notă: Dacă nu este posibilă golirea completă a rezervorului, repetați punctul 3 înainte de a trece la punctul

MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI

Preveniți pătrunderea în sol, în șanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apă și/sau în pânzele subterane.

Deoarece substanța activă este toxică pentru mediul acvatic, se impun măsuri obligatorii pentru protecția apelor, conform prevederilor legale:

-Nu se aplica pe terenurile agricole adiacente cursurilor de apă!

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

MĂSURI DE IGIENĂ ȘI PROTECȚIA MUNCII

Protecția ochilor și a feței: Folosiți ochelari de protecție cu aparatori laterale. Ochelarii de protecție cu aparatori laterale trebuie să fie în conformitate cu EN 166 sau echivalenți.

Protecția pielii: Folosiți îmbrăcăminte de protecție rezistentă la substanțe chimice. În funcție de specificul operației pe care o efectuați, alegeți articole speciale precum: scuturi, manși, cizme, sorturi sau costume complete.

Protecția mainilor: Folosiți manși rezistente la substanțe chimice clasificate sub Standardul EN374: manși de protecție împotriva substanțelor chimice și a microorganismelor. Exemple de materiale preferate pentru manși: PVC, Neopren, cauciuc din nitril-butadiena.

În caz de contact prelungit sau contact repetat, se recomandă manși pentru a preveni contactul cu materialul solid.

Protecția respiratorie: Trebuie purtată o protecție respiratorie dacă există riscul să se depășească limita de expunere indicată sau recomandată. Dacă nu există cerințe sau recomandări cu privire la limita de expunere indicată sau recomandată, folosiți o mască pentru protecție respiratorie aprobată. Selectarea măști de protecție respiratorie cu sistem de purificare a aerului sau cu presiune pozitivă și aducție de aer va depinde de specificul utilizării și de concentrația în aer a substanței. Pentru situații de urgență, folosiți un aparat autonom respirator cu presiune pozitivă aprobat. Folosiți următorul aparat respirator filtrant aprobat de CE: cartus filtrant pentru vapori organici cu prefiltru AP2 pentru particule în suspensie.

Ingestie: Respectați măsurile de igienă personală.

Nu consumați și nu depozitați alimente sau tutun în zona de lucru. Spălați-va pe mâini și pe față înainte să fumați sau să mâncați.

Controlul Echipamentelor. Ventilatie: Folositi mecanisme automate pentru a mentine nivelul particulelor aeropurtate sub nivelul limitei de expunere indicate sau recomandate. Daca nu exista cerinte sau recomandari cu privire la limita de expunere, folositi produsul numai in conditii de ventilare adecvata.

Ventilarea locala poate fi necesara pentru anumite operatiuni.

MĂSURI DE PRIM AJUTOR

În caz de ingestie administrați 1-2 pahare cu apă și cereți asistența medicului să inducă vomă sau să facă spălături stomacale. Dacă victima este conștientă, se va clăti gura cu apă. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență. Cereți totdeauna ajutorul medicului.

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

În caz de contact cu ochii se vor ține ochii deschiși și se spală imediat cu multă apă timp de 15 minute. 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 telefon de urgență **021 318 36 06** (program de lucru de luni până vineri între orele - 8 și 15). Spitalul Clinic de Urgență București, Nr. Tel. apelabil permanent: +40 21 599 23 00, int. 291 sau Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș, Tel. Direct: +40 26 521 01 10; Tel. Centrală: +40 372 653 100; +40 372 683 700; +40 372 683 700; +40 265 212 111. Număr internațional de urgență: +49 180 2273 - 112.

MĂSURI DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingere corespunzătoare: Vaporii de apă sau spray-uri. Substanțe uscate. Extinctoare cu bioxid de carbon. Spuma. Efectele generale ale spumei sintetice (inclusiv tipul AFFF) sau spumele proteice sunt preferate dacă sunt disponibile. Spumele (tip ATC) rezistente la alcool pot funcționa. Mijloace de stingere necorespunzătoare: nu există date.

MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE

Retineți materialul deversat dacă este posibil. *Scurgeri mici* (în cantități mici): Absoarbe cu materiale precum: Argila. Noroi. Nisip. A se matura. A se colecta în containere adecvate și etichetate. *Scurgeri mari*: Contactați Corteva pentru asistență privind degazarea. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 13, Considerații privind evacuarea.

CONDIȚII DE DEPOZITARE ȘI TRANSPORT

A se depozita într-un loc uscat. Se va depozita în containerul original. Se va ține containerul închis ermetic atunci când nu se folosește. A nu se depozita lângă mâncare, alimente, medicamente sau rezerve de apă potabilă.

MĂSURI PENTRU ELIMINAREA AMBALAJELOR GOALE

După golire ambalajele de plastic și metal vor fi decontaminate prin triplă clătire, golite de conținut, uscate, curate și pastrate cu capacele separate, iar apa rezultată se va adăuga la soluția de stropit.

Ambalajele de hartie, saci sau cutii, vor fi curatate si compactate. Ambalajele inscriptionate cu sigla SCAPA – Sistemul de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociatiei Industrii de Protectia Plantelor din Romania vor fi colectate gratuit prin centrele zonale de colectare SCAPA. Telefonati la 0800.872.272 numar gratuit sau consultati www.aiprom.ro, www.rigk.ro, pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare si calendarul de colectare SCAPA. Nu refolositi ambalajele goale in alte scopuri.

CONDITII DE DEPOZITARE SI TRANSPORT

A se depozita intr-un loc uscat. Se va depozita in containerul original. Se va tine containerul inchis ermetic atunci cand nu se foloseste. A nu se depozita langa mancare, alimente, medicamente sau rezerve de apa potabila.

Temperatura de depozitare intre: 5 si 30°C

IN ATENTIA UTILIZATORULUI

Producătorul isi declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă.

Relatii suplimentare referitoare la utilizare si orice informații tehnice se pot obține de la Reprezentanții CORTEVA.



®™Mărci comerciale ale Corteva Agriscience și ale companiilor afiliate.

