FLORAMIX™

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

UFI 84S3-A0YP-100X-33SF

GRUP	2	ERBICID

Substanţe 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 Şindriliţa, Comuna Găneasa, DN 2, KM. 19,
Județ Ilfov, România
Tel: +40(0)31 620 4100,

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:
Spitalul Clinic de Urgență București - Calea Floreasca,
Nr. 8, Sector 1, București, Telefon: +4021 5992300.
Telefon de urgență 021 112. (Apelabil permanent 24h/7z).

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

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

GHS09



Cuvânt de avertizare: Atenţie!
Fraze de pericol
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH 208 - Conţine Piroxsulam si Cloquintocet-mexil. Poate provoca o reacţie alergică.
EUH401- Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană şi mediu, a se respecta instrucţiunile de utilizare.
Fraze de precauţie
P273 - Evitaţi dispersarea în mediu.
P391- Colectaţi scurgerile de produs.
P501- Aruncaţi conţinutul / recipientul la o unitate autorizata pentru colectarea deseurilor
SP1 - A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul. A nu se curăţa echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafaţă. A se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri.
SPe3 - Pentru protecția organismelor acvatice si a artropodelor neținta, respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață. Pentru a proteja plantele terestre neținta, respectați o zonă tampon netratata de 5 m până la terenurile necultivate sau o zonă tampon netratată de 1 m până la terenurile necultivate combinat cu reducerea derivei cu 50% sau 70%. Produsul se aplica prin amestecarea in rezervor cu un adjuvant (Dassoil 26-2N-Poliglicol cu doza de 0,6 L/ha).

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.

PPROPRIETAŢI FIZICO-CHIMICE

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

MOD DE ACŢIUNE

Floramix™ este un erbicid postemergent, selectiv pentru cultura grâului, acționând atât asupra buruienilor monocotiledonate cât și a celor dicotiledonate, anuale și perene.
Substanțele active piroxsulam 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	*Apera spica-Venti, Avena fatua, Alopecurus myosuroides, Bromus sp.*
Buruieni monocotiledonate moderat sensibile	*Echinochloa Crus-Galli, Lolium spp.*
Buruieni dicotiledonate sensibile (la doza 250 g/ha):	*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 hederaefolia, Veronica persica, Vicia sativa şi Viola arvensis*.
Buruieni dicotiledonate moderat sensibile	*Centaurea cyanus, Chenopodium album, Cirsium arvense, Consolida orientalis, Polygonum aviculare, Polygonum convolvulus.*

ADJUVANŢI

Eficacitatea erbicidului **Floramix™** este îmbunătățita 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** (*Apera spica venti*)	120 g/ha + 0.6 l/ha + adjuvant Se aplică de la 2-3 frunze până la stadiul de 2 noduri (BBCH 12/13-32)
	Buruieni monocotiledonate anuale (*Avena fatua*) **si unele dicotiledonate** (*Matricaria spp., Raphanus spp., Galium aparine, Chenopodium spp., Capsella bursa-pastoris, Sinapis spp., Polygonum spp. – sub 3 frunze, Galeopsis spp. - sub 3 frunze,*)	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 obţine cele mai bune rezultate, se recomandă să se stropească atunci când buruienile sunt în creştere. Combaterea este influenţată de stadiul de dezvoltare a buruienilor, stadiile tinere de dezvoltare fiind mai uşor controlate. Controlul optim pentru graminee este de: până la 3 fraţi 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, apariţia simptomelor de combatere este mai lentă, dar controlul final nu este afectat.
Eficacitatea erbicidului Floramix™ poate fi redusă în condiţiile unui sol foarte uscat sau temperaturile foarte scăzute, condiţii în care dezvoltarea buruienilor este încetinită. Buruienile sensibile care germinează după aplicarea erbicidului Floramix™ nu vor fi combătute.
Nu aplicaţi erbicidul Floramix™ în condiţii de stres precum temperaturi scăzute, secetă, băltirea apei, atac puternic de insecte, carenţe de nutrienti 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.
Asiguraţi-vă că buruienile sunt uniform acoperite cu solutia de tratat.
ATENŢIE: 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 îngrăşăminte precum ureea, azotatul de amoniu sau sulfatul de amoniu în rezervor în amestec cu **Floramix™** poate îmbunătăţi 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.

ROTAŢIA CULTURILOR

Experienţele efectuate în mai multe ţări nu au pus in evidenta vreun prejudiciu pentru culturile următoare, inclusiv cele de legume cu tehnologii de cultură obișnuite, pe diferite tipuri de sol.
Culturile care se pot înfiinţa după tratamentul cu Floramix™ sunt următoarele:

- Toamna: grâu de toamnă, orz de toamnă, ovăz de toamnă, triticale de toamnă, secară de toamnă, rapiţă de toamnă.
- Primăvara: cereale de primăvara (grâu, orz, ovăz, triticale, secară), rapiţă 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 şi se vor aştepta 6 săptămâni înainte de a se înfiinţa următoarea cultură. În această situaţie se pot înființa culturi de cereale păioase şi porumb.

MANAGEMENTUL APARIŢIEI FENOMENULUI DE REZISTENŢĂ

Utilizarea în mod repetat, de produse cu acelaşi mod de acţiune poate determina aparitia fenomenului de rezistenta a anumitor buruieni. Pentru a preveni sau a întârzia un astfel de fenomen, este recomandat să folosiţi erbicide cu diferite moduri de acţiune. **Floramix™** conţine piroxsulam care este un inhibitor al ALS. Pentru a evita dezvoltarea unor riscuri de rezistenţă, se recomandă să se aplice **Floramix™** numai o dată pe sezon.
Amestecarea de piroxsulam cu un alt inhibitor ALS este permisă pentru a extinde spectrul de activitate pentru buruieni dicotiledonate. Amestecul cu alte substanţe chimice, cum ar fi cele din grupa ACCase poate fi recomandat în cazul în care acesta completează sau consolidează controlul buruienilor. În caz de rezistenţă cunoscută, sunt recomandate amestecuri şi / sau tratamente cu produse cu mod de acțiune non ALS.
Pentru a evita dezvoltarea unor riscuri de rezistenta, se recomanda sa se aplice Floramix™ numai o data pe sezon.

MĂSURI DE SIGURANŢĂ PENTRU CULTURĂ

Prejudiciile trecătoare pot să apară în condiţii climatice extreme, dar acest lucru nu se traduce prin recoltă scăzută. Aplicările trebuie să fie amânate în cazul condiţiilor de stress: frig, ploaie torenţială, sau atunci când sunt prognozate pentru următoarele zile temperature sub 0◦C (sub temperatura de îngheţ).

RECOMANDĂRI PRIVIND AMESTECAREA IN REZERVOR

Preamestecaţi volumul necesar de **Floramix™** cu o cantitate mică de apă şi agitaţi până la dizolvare. Umpleţi rezervorul pentru stropit cu apă curată pentru a preveni blocarea duzelor, şi adăugaţi pre-amestecul concentrat de **Floramix™** printr-o sită, dacă este posibil. Dacă este necesar un amestec cu alte erbicide sau adjuvanţi, adăugaţi-le după **Floramix™** în timp ce încă agitaţi şi completaţi cu apă, pentru a asigura buna dispersie şi dizolvare în apă. Asiguraţi-vă că agitarea amestecului se menţine 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 si la exterior, utilizând un detergent special pentru rezervoarele de pulverizare sau înălbitor cu 5 % hipoclorit, astfel:

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

2.Clătiți interiorul rezervorului cu apă curată si evacuați prin rampe si 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) si adăugați detergent pentru rezervor in cantitatea recomandată si agitați timp de 15 minute. Spălați rampa si furtunurile si goliți complet rezervorul.

4.Duzele si filtrele ar trebui scoase si curățate separat cu detergent pentru rezervor in cantitatea recomandată.

5.Clătiți rezervorul cu apă curată si evacuați prin rampe si 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 PROTECŢIA MEDIULUI

Preveniți pătrunderea în sol, în șanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apa şi/sau în pânzele subterane.

Deoarece substanța activa este toxica pentru mediul acvatic, se impun masuri obligatorii pentru protecția apelor, conform prevederilor legale:

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

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

MĂSURI DE IGIENĂ SI PROTECŢIA MUNCII

Protecţia ochilor si a feţei: Folosiţi ochelari de protecţie cu apărători laterale. Ochelarii de protecţie cu apărători laterale trebuie să fie in conformitate cu EN 166 sau echivalenţi.

Protecţia pielii: Folosiţi imbrăcăminte de protecţie rezistente la substanţe chimice. ln funcţie de specificul operaţiei pe care o efectuaţi, alegeţi articole speciale precum: scuturi, manuşi, cizme, şorturi sau costume complete.

Protecţia mâinilor: Folosiţi mănuşi rezistente la substanţe chimice clasificate sub Standardul EN374: mănuşi de protecţie împotriva substanţelor chimice si a microorganismelor. Exemple de materiale preferate pentru mănusi: PVC, Neopren, cauciuc din nitril-butadiana. ln caz de contact prelungit sau contact repetat, se recomandă mănuşi pentru a preveni contactul cu materialul solid.

Protecţia respiratorie: Trebuie purtată o protecţie respiratorie dacă există riscul să se depăşească limita de expunere indicată sau recomandată. Dacă nu există cerinţe sau recomandări cu privire la limita de expunere indicată sau recomandată, folosiţi o mască pentru protecţie respiratorie aprobată. Selectarea măștii de protecţie respiratorie cu sistem de purificare a aerului sau cu presiune pozitivă şi aducție de aer va depinde de specificul utilizării si de concentraţia in aer a substanţei. Pentru situaţii de urgenţă, folosiţi un aparat autonom respirator cu presiune pozitivă aprobat. Folosiţi următorul aparat respirator filtrant aprobat de CE: cartuş filtrant pentru vapori organici cu prefiltru AP2 pentru particule in suspensie.

Ingestie: Respectati măsurile de igienă personală. Nu consumaţi si nu depozitaţi alimente sau tutun in zona de lucru. Spălaţi-vă pe mâini si pe faţă inainte sa fumaţi sau să mâncaţi.
Controlul Echipamentelor. Ventilaţie: Folosiţi mecanisme automate pentru a menţine nivelul particulelor aeropurtate sub nivelul limitei de expunere indicate sau recomandate. Dacă nu există cerinţe sau recomandări cu privire la limita de expunere, folosiţi produsul numai in condiţii de ventilare adecvată. Ventilarea locală poate fi necesară pentru anumite operaţiuni.

MĂSURI DE PRIM AJUTOR

În caz de ingestie administraţi 1-2 pahare cu apă şi cereţi asistenţa medicului să inducă voma sau să facă spălături stomacale. Dacă victima este conştientă, se va clăti gura cu apă. Nu administraţi niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconştienţă. Cereţi totdeauna ajutorul medicului.
În caz de contact cu pielea, spălaţi cu săpun şi multă apă şi schimbaţi îmbrăcămintea. În cazul unei iritaţii a pielii sau a unor reacţii alergice se va consulta un medic. Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.
În caz de contact cu ochii se vor ţine ochii deschişi si se spală imediat cu multă apă timp de 15 minute. Consultaţi specialistul dacă iritaţia persistă.
În caz de inhalare scoateţi accidentatul la aer curat. Administraţi oxigen sau respiraţie artificială dacă este necesar. Consultaţi medicul după o expunere semnificativă.
În cazul oricărei expuneri cereţi ajutorul medicului şi prezentaţi eticheta dacă este posibil.
Pentru informații medicale suplimentare, contactaţi Spitalul Clinic de Urgenţă Bucureşti, Nr. Tel. apelabil permanent:+40 21 599 23 00 sau Spitalul Clinic Judeţean de Urgenţă Târgu Mureş, 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 ŞI STINGERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingere corespunzătoare: Vapori de apa sau spray-uri. Substanțe uscate. Extinctoare cu bioxid de carbon. Spuma. Efectele generale ale spumei sintetice (inclusiv tipul AFFF) sau spumele proteice sunt preferate daca sunt disponibile. Spumele (tup ATC) rezistente la alcool pot funcționa.
Mijloace de stingere necorespunzatoare: nu exista date.

MĂSURI IN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE

Reţineți materialul deversat daca este posibil. *Scurgeri mici* (in cantități mici): Absoarbe cu materiale precum: Argila. Noroi. Nisip. A se matura. A se colecta in containere adecvate si etichetate. *Scurgeri mari:* Contactati Corteva pentru asistenta privind degazarea. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 13, Considerații privind evacuarea.

MĂSURI PENTRU ELIMINAREA AMBALAJELOR GOALE

După golire ambalajele de plastic si metal vor fi decontaminate prin tripla clătire, golite de conținut, uscate, curate si păstrate cu capacele separate, iar apa rezultată se va adaugă la soluția de stropit. Ambalajele de hârtie, saci sau cutii, vor fi curățate si compactate. Ambalajele inscripționate cu sigla SCAPA – Sistemul de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industriei de Protecția Plantelor din România vor fi colectate gratuit prin centrele zonale de colectare SCAPA. Telefonați la 0800.800.211 număr gratuit sau consultați www.aiprom.ro, pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare si calendarul de colectare SCAPA. Nu refolosiți ambalajele goale in alte scopuri.

CONDIŢII DE DEPOZITARE SI TRANSPORT

A se depozita într-un loc uscat. Se va depozita in containerul original. Se va tine containerul închis ermetic atunci când nu se folosește. A nu se depozita lângă mâncare, alimente, medicamente sau rezerve de apa potabila.
Temperatura de depozitare intre: 5º si 30ºC

IN ATENŢIA UTILIZATORULUI

Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă.
Relații suplimentare referitoare la utilizare si orice informații tehnice se pot obține de la Reprezentanții CORTEVA.



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