



Floramix™

ERBICID

Sistemic, cu aplicare postemergență, destinat combaterii buruienilor graminee și a celor cu frunza lăta din culturile de grâu.

Omologat în România cu certificatul de omologare: 2868/11.07.2013
Detinatorul omologării: Dow AgroSciences LLC S.U.A. 9330 Zionsville Rd., Indianapolis 46268, S.U.A.

Producător: Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Rd., Indianapolis 46268, S.U.A.
Reprezentat în România prin: Dow AgroSciences Export SAS Reprezentanta București, Bucharest Business Park, Corp A, Intrarea B, Sos. București - Ploiești Nr.1A, Sector 1, 013681 - București, Tel: +4021 4041570; +4021 404 1571; +4021 404 1572, Fax: +4021 4041551

Substanțe active: 70.8 g/kg piroxusulam + 14.2 g/kg florasulam + 70.8 g/kg cloquintocet-mexil (safener)

Tipul de formulare: granule solubile în apă (WG)



Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Fraze de pericol

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

Fraze de precauție

P391: Colectați scurgerile de produs.

P501: Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Informații suplimentare

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

EUH208: Conține Piroxulam și Cloquintocet-mexil. Poate provoca o reacție alergică.

A se utiliza numai în scopul pentru care a fost omologat și în conformitate cu instrucțiunile alăturate. Pentru a evita riscurile asupra omului și mediului, respectați instrucțiunile de folosire. Citiți întotdeauna eticheta înainte de utilizare!

Mod de ambalare: flacoane de 1 L din polietilena de înaltă densitate (HDPE)

Cantitatea netă de produs: 0,795 Kg

Lot nr.: a se vedea marcajul de fabrică de pe ambalaj

Data fabricației: conform cu marcajul de fabrică de pe ambalaj

Termen de valabilitate: 2 ani de la data fabricației

Telefon serviciu de urgență Institutul Național de Sănătate Publică:

+4021 318 36 06 sau

+40 21 318 36 20, interior 235 (orele 8.00-15.00), Str. Dr. Leonte 1-3, sector 5, București.

Tel de urgență SGS România : +40 744 34 14 53

Ambulanța/Politie/Pompieri: Tel.: 112

PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE

Floramix este un produs de protecția plantelor sub forma de granule de culoare galbui (bronz), cu miros asemănător cu cel al lutului (mușgăit). Nu este exploziv, oxidant și inflamabil.

pH = 5, 5 (@ 1 %) CIPAC MT 75 (1% dispersie).

®™ Trademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow



MODUL DE ACTIUNE

Floramix este un erbicid postemergent, selectiv pentru cultura graului, actionand atat asupra buruienilor monocotiledonate cat si a celor dicotiledonate, anuale si perene. Substantele active piroxulam si florasulam inhiba acetolactat sintaza (ALS), se transloca sistemic prin planta inhiband sinteza aminoacizilor principali ai plantei, ulterior inhiband diviziunea celulara ceea ce duce la moartea speciilor sensibile.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBATUTE

Buruieni monocotiledonate sensibile: *Apera spica-venti*, *Avena fatua*, *Alopecurus myosuroides*, *Bromus spp.*

Buruieni monocotiledonate moderat sensibile: *Echinochloa crus-Galli*, *Lolium spp.*

Buruieni dicotiledonate sensibile: *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.*, *Papaver rhoeas*, *Raphanus raphanistrum*, *Sinapis arvensis*, *Sisymbrium spp.*, *Stellaria media*, *Thlaspi arvense*, *Veronica hederifolia*, *Veronica persica*, *Vicia sativa* si *Viola arvensis*.

Buruieni dicotiledonate moderat sensibile: *Centaurea cyanus*, *Chenopodium album*, *Cirsium arvense*, *Consolida orientalis*, *Polygonum aviculare*, *Polygonum convolvulus*.

ADJUVANTI:

Eficacitatea erbicidului **Floramix** este imbunatatita prin adaugarea de adjuvant recomandat si creste efectul de control al buruienilor sensibile in toate conditiile de mediu. Se va imbunatati, de asemenea, eficacitatea asupra tuturor buruienilor care sunt moderat sensibile.

Adjuvanti recomandati: Dassoil 26-2N (Polyglicol) cu doza de 0.6 L/ha

DOZA DE APLICARE:

GRAU	Buruieni monocotiledonate anuale (<i>Apera spica venti</i>)	120 g/ha + 0.6 l/ha adjuvant
	Buruieni monocotiledonate anuale (<i>Avena fatua</i>) si unele dicotiledonate anuale (<i>Matricaria</i> , <i>Raphanus</i> , <i>Chenopodium</i> , <i>Capsella</i> , <i>Sinapis</i> , <i>Polygonum</i> - sub 3 frunze, <i>Galeopsis</i> - sub 3 frunze)	260 g/ha + 0.6 l/ha adjuvant
	Monocotiledonate - inainte de infratire, dicotiledonate anuale 2-4 frunze	

*Doza de aplicare de 120 g/ha + 0.6 l/ha adjuvant se recomanda pentru combaterea *Apera spica-venti*
Doza de aplicare de 260 g/ha + 0.6 l/ha adjuvant se recomanda pentru restul buruienilor mentionate in eticheta.

PERIOADA DE APLICARE

Floramix poate fi utilizat postemergent, de la stadiul de 2-3 frunze la stadiul de 2 noduri al plantei de cultura (aplicare doar in primavara). Pentru a obtine cele mai bune rezultate, se recomanda sa se erbidizeze atunci cand buruienile sunt in crestere activa.

Combaterea este influentata de stadiul de dezvoltare a buruienilor, stadiile tinere de dezvoltare fiind mai usor controlate.

Controlul optim al buruienilor monocotiledonate se realizeaza in fenofaza de pana la 3 frunze pentru *Apera spica venti* si pana la infratire pentru *Avena fatua*, iar pentru buruienile dicotiledonate anuale la 2-4 frunze. Temperatura optima de aplicare este intre 8-25°C, dar tratamentele pot fi facute incepand de la 5°C. In acest caz, aparitia simptomelor de combatere este mai lenta, dar controlul final nu este afectat.

Eficacitatea erbicidului **Floramix** poate fi redusa in conditiile unui sol foarte uscat sau temperaturile foarte scazute, conditii in care dezvoltarea buruienilor este incetinita. Buruienile sensibile care germineaza dupa aplicarea erbicidului **Floramix** nu vor fi combutate. Nu aplicati erbicidul **Floramix** in conditii de stress precum temperature scazute, seceta, baltirea apei, atac puternic de insecte, carente de nutrienti etc..

Floramix nu este spalate de ploaie la 1 ora dupa aplicare

TEHNICA DE APLICARE

Volumul de apa recomandat este de 200-400 L/ha. Asigurati-va ca buruienile sunt uniform acoperite cu solutia de tratat.

ATENIE: Se va evita contactul erbicidului cu alte culturi graminee decat cea la care este avizat sau culturi dicotile.

COMPATIBILITATEA

Floramix NU trebuie aplicat in amestec cu un alt produs pe baze de inhibitor ALS, ca de exemplu amidosulfuron sau triasulfuron. Pot aparea efecte fitotoxice daca **Floramix** se aplica in amestec cu regulatori de crestere. Ar trebui asteptat minim 7 zile intre tratamente. Pentru a evita efecte de fitotoxicitate, **NU APLICATI Floramix** in amestec cu un insecticid organofosforic. Intervalul dintre tratamente ar trebui sa fie de minim 14 zile.

ROTATIA CULTURILOR

Culturile care se pot infianta dupa tratamentul cu **Floramix** sunt urmatoarele

Toamna: grau de toamna, orz de toamna, ovaz de toamna, triticale de toamna, secara de toamna, rapita de toamna.

Primavara: cereale de primavara (grau, orz, ovaz, triticale, secara), rapita de primavara, sfecla de zahar, cartofi, borceag, trifoi, fasole, mazare, porumb, seminte de in, varza transplantata, morcovi, pastarnac.

CULTURA CALAMITATA

In caz de cultura calamitata dupa tratamentul cu Floramix in primavara, terenul se va ara si se vor astepta 6 saptamani inainte de a se infiinta urmatoarea cultura. In aceasta situatie se pot planta cereale paioase si porumb.

REZISTENTA BURUIENILOR

Utilizarea in mod repetat, de produse cu acelasi mod de actiune poate determina aparitia fenomenului de rezistenta a anumitor buruieni. Pentru a preveni sau a intarzia un astfel de fenomen, este recomandat sa folositi erbicide cu diferite moduri de actiune.

Floramix contine pyroxsulam si florasulam care sunt inhibitori ai ALS. Pentru a evita dezvoltarea unor riscuri de rezistenta, se recomanda sa se aplice Floramix numai o data pe sezon.

MASURI DE SIGURANTA PENTRU CULTURA

Prejudiciile trecatoare pot sa apara in conditii climatice extreme, dar acest lucru nu se traduce prin recolta scazuta. Aplicarile trebuie sa fie amanate in cazul conditiilor de stress: frig, ploaie torentiala sau atunci cand sunt prognozate pentru urmatoarele zile temperature sub 0° C (sub temperatura de inghet).

SPALAREA ECHIPAMENTULUI DE STROPIT

Pentru a evita prejudiciile din culturile ulterioare, altele decat cerealele, toate echipamentele de stropit trebuie sa fie bine curatate atat in interior, cat si la exterior, dupa cum urmeaza:

1. Imediat dupa pulverizare, goliti rezervorul complet. Orice contaminare, la exterior, ar trebui eliminata prin spalare cu apa curata.
2. Clatiti interiorul rezervorului cu apa curata si cu jet de apa prin duze si furtunuri, folosind cel putin o zecime din capacitatea rezervorului. Goliti rezervorul complet.
3. Umpleti jumatate rezervorul cu apa curata. Se adauga 250 g de Tide sau detergent echivalent dizolvat in 100 l de apa si agitati scurt. Umpleti cu apa asigurandu-va ca rezervorul este complet plin. Agitati pentru 10-15 minute si goliti rezervorul complet.
4. Repetati punctul 2
5. Pentru eliminarea deseurilor, urmati Codul de bune practici pentru utilizarea in siguranta a pesticidelor in ferme si exploataii. A nu se pulveriza pe plante de cultura sensibile sau pe terenuri destinate culturilor sensibile.

MASURI DE IGIENA SI PROTECTIA MUNCII

Protectie personala

Protectia ochilor si a fetei: Folositi ochelari de protectie cu aparatori laterale. Ochelarii de protectie cu aparatori laterale trebuie sa fie in conformitate cu EN 166 sau echivalenti.

Protectia pielii: Folositi imbracaminte de protectie rezistente la substante chimice. In functie de specificul operatiei pe care o efectuati, alegeți articole speciale precum: scuturi, manusi, cizme, sorturi sau costume complete.

Protectia mainilor: Folositi manusi rezistente la substante chimice clasificate sub Standardul EN374: manusi de protectie impotriva substantelor chimice si a microorganismelor. Exemple de materiale preferate pentru manusi: PVC, Neopren, cauciuc din nitril-butadiena. In caz de contact prelungit sau contact repetat, se recomanda manusi pentru a preveni contactul cu materialul solid.

Protectia respiratorie: Trebuie purtata o protectie respiratorie daca exista riscul sa se depaseasca limita de expunere indicata sau recomandata. Daca nu exista cerinte sau recomandari cu privire la limita de expunere indicata sau recomandata, folositi o masca pentru protectie respiratorie aprobata.

Selectarea mastii de protectie respiratorie cu sistem de purificare a aerului sau cu presiune pozitiva si aductie de aer va depinde de specificul utilizarii si de concentratia in aer a substantei. Pentru situatii de urgenta, folositi un aparat autonom respirator cu presiune pozitiva aprobat. Folositi urmatorul aparat respirator filtrant aprobat de CE: cartus filtrant pentru vapori organici cu prefiltru AP2 pentru particule in suspensie.

Ingestie: Respectati masurile de igiena personala. Nu consumati si nu depozitati alimente sau tutun in zona de lucru. Spalati-va pe maini si pe fata inainte sa fumati sau sa mancati.

Controlul Echipamentelor

Ventilatie: Folositi mecanisme automate pentru a mentine nivelul particulelor aerourate 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.

MASURI DE PRIM AJUTOR

Indicatii generale: Cei care acorda primul ajutor trebuie sa acorde atentie autoprotectiei si sa utilizeze imbracaminte de protectie adecvata (manusi rezistente chimic, protectie contra improscarii), consultati capitolul "Masuri de igiena si protectia muncii".

Inhalare: Mutati persoana la aer curat. Daca aceasta nu respira, chemati serviciul de urgenta sau salvarea, dupa aceea faceti-i respiratie artificiala, folosind un dispozitiv de respiratie gura la gura pentru protectie. Adresati-va unui serviciu de urgenta sau unui medic pentru stabilirea tratamentului.

Contactul cu pielea: Dezbracati hainele contaminate. Clatiti imediat pielea cu multa apa timp de 15-20 minute. Adresati-va unui centru de urgenta sau unui medic pentru sfat in legatura cu tratament.

Contactul cu ochii: Tineti ochii larg deschisi si clatiti cu apa din abundenta timp de 15-20 minute. Daca exista lentile de contact, indepartati-le dupa ce au trecut primele 2-3 minute, iar dupa aceea continuati sa clatiti ochii. Adresati-va unui serviciu de urgenta sau unui medic pentru stabilirea tratamentului.

Ingestie: Nu sunt anticipate efecte secundare prin expunerea accidentala in timpul manevrarii industriale corespunzatoare.

Cele mai importante simptome si efecte, atat acute, cat si intarziate

In afara informatiilor gasite in cadrul descrierii masurilor de prim ajutor (deasupra), a indicatiilor de atentie medicala imediata si a tratamentului special in caz de nevoie (dedesubt), nu sunt anticipate simptome si efecte suplimentare.

Indicatii privind asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare

Poate provoca sensibilizare respiratorie sau simptome asemanatoare celor de astm. Pot fi de ajutor bronhodilatatoare, expectorante si antitusive. Tratati bronhospasmul cu un beta2 agonist inhalat si cu corticosteroizi oral sau parenteral. Intretineti o ventilatie adecvata si asigurarea de oxigen a pacientului. Nu exista un antidot specific. Sustinerea ingrijirii: Tratamentul este recomandat de medic in functie de reactiile pacientului. Expunerea excesiva poate agrava astmul preexistent, precum si alte tulburari respiratorii (de exemplu, emfizem, bronsita etc.)

MASURI DE PROTECTIE A MEDIULUI:

Nu curatati echipamentul de aplicare langa apele de suprafata. A se evita contaminarea prin canalele de scurgere din ferme sau drumuri. Nu se aplica pe terenurile agricole adiacente suprafetelor de apa! Pentru evitarea contaminarii apelor, produsul trebuie aplicat la o distanta de 15m de suprafetele acvatice!

Deoarece substantele active sunt toxice pentru organismele acvatice, produsul se aplica conform tehnologiilor si instructiunilor de utilizare aprobate, cu respectarea masurilor speciale pentru protectia apelor de suprafata, conform prevederilor legale.

Nu se aplica pe terenurile agricole adiacente suprafetelor de apa! Pentru evitarea contaminarii apelor, produsul trebuie aplicat la o distanta de 15m de suprafetele acvatice!

Nu curatati echipamentul de aplicare langa apele de suprafata. A se evita contaminarea prin canalele de scurgere din ferme sau drumuri. Poate cauza efecte adverse pe termen lung in mediul acvatic.

MASURI IN CAZUL ELIBERARII ACCIDENTALE

Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta: Izolati zona. Nu permiteti personalului nenecesar si neprotejat sa intre in zona. Pozitionati-va in amonte pe directia vantului. Poate crea suprafete alunecoase cand este ud. Ventilati zona in care s-a varsat sau s-a scurs accidental produsul. Folositi echipamentul de protectie corespunzator.

Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie:

Retineti materialul deversat daca este posibil. Scurgeri mici (in cantitati mici): a se matura; a se colecta in containere adecvate si etichetate. Scurgeri mari: contactati Dow AgroSciences pentru asistenta privind degazarea.

ELIMINAREA AMBALAJELOR GOALE

Dupa golire, ambalajele de plastic si metal vor fi decontaminate prin tripla clatire, golite de continut, uscate, curate si pastrate cu capacele separate, iar apa rezultata se va adauga la solutia 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 re folositi ambalajele goale in alte scopuri.

MASURI DE PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR

Medii de stingere:

Apa. Substante uscate. Extinctoare cu bioxid de carbon.

Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza

Produce inflamabile periculoase: In timpul unui incendiu, fumul poate contine materialele initiale la care se adauga componente neidentificabile, toxice si/sau iritabile. Produsele cu risc de inflamare pot include dar nu se rezuma la: oxizi de sulf, oxizi de azot, fluorura de hidrogen, hidrogen clorurat, monoxid de carbon, dioxidul de carbon.

Pericole atipice de incendii si explozii: Actionarea pneumatica si alte mijloace de manipulare mecanica pot genera un praf combustibil. Pentru a reduce potentialul de explozie al prafului, nu permiteti acestuia sa se acumuleze.

Recomandari destinate pompierilor

Proceduri de combatere a incendiilor: A se tine departe de oameni. Izolati zonele de incendiu si nu permiteti intrarea persoanelor neavizate. Luati in considerare fezabilitatea unei arderi controlate pentru a minimaliza daunele mediului inconjurator. Este preferabil sistemul de stingere cu spuma a incendiilor, deoarece apa necontrolata poate raspandi contaminarea. Spalati cu atentie cu apa pentru a raci si pentru a preveni reaprinderea. Raciti cu apa zonele imprejmuitoare pentru a localiza zona incendiului. Extinctoarele portabile cu pulbere chimica sau cu dioxid de carbon pot fi utilizate pentru incendiile mici.

Rezidurile de ardere si apa folosita la stingere, care a fost contaminata, trebuie eliminate in conformitate cu reglementarile locale. Este probabil ca scurgerile sau deversarile in cursurile naturale de apa sa ucida organismele acvatice.

Echipament special de protectie pentru pompieri: Purtati aparatul respirator autonom cu presiune pozitiva (SCBA) si

imbracamintea de protectie impotriva focului (include casca, mantaua, pantalonii, cizmele si manusile de protectie impotriva focului). Daca nu sunt disponibile echipamente de protectie sau daca acestea nu sunt folosite, incendiul se va stinge de la distanta sau dintr-un loc protejat.

CONDITII DE DEPOZITARE SI TRANSPORT

Manipulare generala: Tineti la distanta de copii. Nu inghititi. A se evita contactul cu ochii, pielea si hainele. Evitati inhalarea de praf sau ceata. Spalati integral dupa manipulare. Pastrati containerele apropiate. Utilizati cu ventilatie corespunzatoare. Pentru manevrarea sigura a produsului sunt necesare gospodaria buna si controlarea prafului.

Depozitare: Depozitati in locuri uscate. Depozitati in recipientul original. A nu se depozita langa mancare, alimente, medicamente sau rezerve de apa potabila.

IN ATENTIA UTILIZATORULUI

Producatorul isi declina orice responsabilitate fata de prejudiciile datorate depozitarii, manipularii sau utilizarii neconforme cu recomandarile din aceasta eticheta.

Relatii suplimentare referitoare la utilizare si orice informatii tehnice se pot obtine de la Rezentantii Dow AgroSciences, la telefoanele: 0744 649657; 0752 139544; 0752 139545; 0758 101862; 0751 282166.