



Mistral[®] Plus

syngenta[®]

Deținătorul omologării: Syngenta Agro SRL, România.

Producător: Syngenta Crop Protection AG, Elveția.

Compania responsabilă de introducerea pe piață: Syngenta Agro SRL, București, Victoria Park, Șos. București-Ploiești nr. 73-81, etaj 4, tel.: 021-528.12.00; tel. urgență: 021-529.25.77; tel. consiliere tehnică: 021-528.12.77.

Substanță activă: 50 g/l (4,58% g/g) nicosulfuron + 220 g/l (20,1 % g/g) dicamba.

Formulare: dispersie în ulei (OD).

Erbicid

Omologat în România cu

Certificatul de Omologare nr.

Termen de valabilitate: 2 ani de la data fabricației, păstrat în ambalaje originale, închise etanș.

Depozitare: Se va păstra la adăpost de căldură și umezeală.

Temperatura de depozitare între 0°C și +35°C. Se va feri de îngheț.

ATENȚIE

Fraze de pericol:

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

Fraze de precauție:

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P270: A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

P405: A se depozita sub cheie.

P501: Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.



Informații suplimentare pentru protecția mediului înconjurător:

SP1 - A nu se contamina apa cu produsul sau cu 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 protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 10 m până la apa de suprafață! Pentru protecția plantelor ne-țintă respectați o zonă tampon netratată de 10 m până la terenul necultivat!

Numele produselor marcate cu ® sau ™, sigla SYNGENTA, și elementele alăturate sunt mărci ale unor companii din grupul Syngenta

10 Litri e

PENTRU UTILIZARE NUMAI CA ERBICID ÎN AGRICULTURĂ. PENTRU A EVITA RISCURILE PENTRU SĂNĂTATEA UMANĂ ȘI MEDIU, A SE RESPECTA INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE (EUH401). Citiți instrucțiunile alăturate înainte de folosire. Citiți toate celelalte măsuri de siguranță și instrucțiuni de utilizare înaintea folosirii produsului. Culturi omologate: porumb.



SCAPA

CARACTERISTICILE PRODUSULUI

Proprietăți fizico-chimice: MISTRAL® PLUS se prezintă sub formă de dispersie în ulei de culoare albă închis cu miros slab.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE:

În România MISTRAL® PLUS este omologat la:

Cultura	Buruieni combătute	Doza	Nr. maxim de tratamente	Interval între tratamente	Recomandări de aplicare
Porumb	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate	0.8 l/ha	1	-	Sol cu conținut <10% în argilă
		0.8 - 1.2 l/ha	1	-	Sol cu conținut >10% în argilă
		1.2 l/ha	2	7 - 15 zile	Pe soluri cu conținut în argilă >10% se poate aplica în doză divizată având două aplicări la doza de 0.6 l/ha;
		1.2 l/ha	2	7 - 15 zile	Pe soluri cu conținut în argilă >10% se poate aplica în doză divizată: prima aplicare la doza de 0.8 l/ha urmată de a doua aplicare la doza de 0.4 l/ha

Pentru informații referitoare la utilizarea produsului și tehnica de aplicare, sunați la numărul de telefon: 021-529. 12. 77, de luni până vineri între orele 08.00-18.00.

Mod de acțiune:

- MISTRAL® PLUS este un erbicid pentru cultura porumbului având în compoziție un amestec de două substanțe active: nicosulfuron și dicamba. Cele două substanțe active se completează reciproc pentru combaterea unui spectru larg de buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene;
- Nicosulfuronul face parte din clasa sulfonilurea și este inclus în formulare pentru controlul buruienilor monocotiledonate. La scurt timp după tratament, substanța activă nicosulfuron este absorbită de frunze și translocată în xilem și floem către țesuturile meristemice, cauzând inhibarea creșterii, decolorarea, necrozarea și în final moartea plantelor țintă. Inhibă activitatea enzimei ALS (acetolactat sintază), rezultând întreruperea diviziunii celulare;
- Dicamba face parte din clasa acizilor benzoici și este prezent în formulare pentru controlul buruienilor dicotiledonate anuale și perene incluzând și buruienile problemă precum *Convolvulus arvensis* și *Cirsium arvense*. Are acțiunea auxinică, legându-se de receptorii proteinelor de creștere a buruienilor și blocând creșterea acestora. Principalele efecte ale substanței active dicamba sunt: defolierea, distrugerea țesuturilor de creștere, necroza sistemului radicular conducând la moartea buruienilor

sensibile.

Recomandări de aplicare:

- Pe soluri cu conținut în argilă mai mic de 10%, doza recomandată este de 0.8 l/ha;
- Pe soluri cu conținut în argilă mai mare de 10%, în funcție de stadiul de dezvoltare al buruienilor țintă, MISTRAL® PLUS se poate aplica la o doză ce variază între 0.8-1.2 l/ha. În cazul infestării slabe cu buruieni anuale, respectiv stadiu incipient de dezvoltare, doza recomandată este de 0.8 l/ha. În cazul îmburuienării predominante cu monocotiledonate și dicotiledonate perene, doza recomandată este de 1.2 l/ha;
- Pe soluri cu conținut în argilă mai mare de 10%, MISTRAL® PLUS se poate aplica în doză divizată conform specificațiilor:
 - Două aplicări la doza de 0.6 l/ha, la un interval de 7-15 zile (intervalul se ajustează în funcție de stadiul de dezvoltare al buruienilor, nedepășind stadiul de 6 frunze al culturii de porumb);
 - Prima aplicare la doza de 0.8 l/ha urmată de a doua aplicare la doza de 0.4 l/ha;
 - Pentru aplicarea divizată (0.6 l/ha + 0.6 l/ha sau 0.8 l/ha + 0.4 l/ha) doza maximă este de 1.2 l/ha pe sezon.
- Recomandăm a nu se utiliza MISTRAL® PLUS în producerea de sămânță și pentru porumbul zaharat.

Spectrul de combatere: *Sorghum halepense* din semințe și din rizomi, *Abutilon theophrasti*, *Amaranthus retroflexus*, *Portulaca oleracea*, *Panicum dichotomiflorum*, *Chenopodium album*, *Convolvulus arvensis*, *Echinochloa crus-galli*, *Datura stramonium*, *Polygonum persicaria*, *Solanum nigrum*, *Xanthium strumarium*, *Digitaria sanguinalis*, *Setaria pumila*.

- Doza utilizată 0.8 l/ha:
 - Buruieni moderat sensibile: *Abutilon theophrasti*, *Xanthium strumarium*, *Polygonum persicaria*, *Solanum nigrum*, *Sorghum halepense* (din rizomi), *Convolvulus arvensis*.
- Doza utilizată 0.8 l/ha - 1.2 l/ha:
 - Buruieni sensibile: *Sorghum halepense* (semințe), *Amaranthus retroflexus*, *Portulaca oleracea*, *Panicum dichotomiflorum*, *Chenopodium album*, *Echinochloa crus-galli*, *Datura stramonium*;
 - Buruieni moderat sensibile: *Digitaria sanguinalis*, *Setaria pumila*.
- Doza utilizată 1.2 l/ha:
 - Buruieni sensibile: *Abutilon theophrasti*, *Xanthium strumarium*, *Polygonum persicaria*, *Solanum nigrum*, *Sorghum halepense* (din rizomi), *Convolvulus arvensis*.
- Doza utilizată în două aplicări 0.6 l/ha + 0.6 l/ha:
 - Buruieni sensibile: *Xanthium strumarium*, *Polygonum persicaria*, *Solanum nigrum*, *Sorghum halepense* (sămânță și rizomi), *Amaranthus retroflexus*, *Chenopodium album*, *Echinochloa crus-galli*, *Convolvulus arvensis*, *Setaria pumila*, *Datura stramonium*;
 - Buruieni moderat sensibile: *Abutilon theophrasti*, *Digitaria sanguinalis*.
- Doza utilizată în două aplicări 0.8 l/ha + 0.4 l/ha:
 - Buruieni sensibile: *Abutilon theophrasti*, *Xanthium strumarium*, *Polygonum persicaria*, *Solanum nigrum*, *Sorghum halepense* (sămânță și rizomi), *Amaranthus retroflexus*, *Chenopodium album*, *Echinochloa crus-galli*, *Convolvulus arvensis*,

- Setaria pumila*, *Datura stramonium*;
- Buruieni moderat sensibile: *Digitaria sanguinalis*.

Momentul aplicării: Faza optimă de aplicare în funcție de stadiul de dezvoltare al porumbului este de la stadiul de 2 frunze (BBCH 12) până la stadiul de 6 frunze (BBCH 16).

Recultivarea și rotația:

- Porumbul pentru boabe sau furaj poate fi resemănat imediat în cazul compromiterii culturii tratate cu MISTRAL® PLUS, după efectuarea unei arături adânci. Cerealele de toamnă și rapița se pot semăna în toamnă însă sfecla de zahăr, sorgul și floarea-soarelui se vor semăna în primăvară (la 1 an după aplicarea tratamentului cu MISTRAL® PLUS), după efectuarea unei arături adânci.

Pregătirea soluției: Se umple rezervorul mașinii de stropit cu 1/4 - 1/3 cu apă, se pornește agitarea. Se adaugă cantitatea de produs calculată și cântărită, se completează cu restul de apă, având grijă ca sistemul de agitare să funcționeze în tot acest timp. Produsul MISTRAL® PLUS poate fi aplicat cu orice echipament terestru.

Volumul de apă este de 100 - 400 litri/ha.

Curățarea echipamentului: După tratament se umple ¼ din rezervorul mașinii cu apă curată și se adaugă 1L soluție amoniacală de uz casnic (conținând minim 3% amoniac) la 100L apă; folosiți această soluție să curățați echipamentul; se agită și se recirculă soluția de curățat astfel pregătită prin instalația mașinii de stropit după care se lasă soluția în sistem încă 15 minute doar cu sistemul de agitare pornit. La sfârșitul acestei operațiuni se golește complet rezervorul mașinii de stropit. Se repetă această operațiune de curățare de 2-3 ori. Se îndepărtează duzele și filtrele și se curăță separat cu soluție amoniacală pregătită ca în indicațiile de mai sus.

Compatibilitate:

- Recomandăm a nu se aplica MISTRAL® PLUS în culturile unde au fost utilizate insecticide granulare la semănat din grupa carbamaților și a organofosforicelor;
- În cazul în care s-au folosit insecticide foliare din grupa carbamaților și a organofosforicelor, recomandăm aplicarea MISTRAL® PLUS la un interval minim de 7 zile;
- Nu este recomandată aplicarea MISTRAL® PLUS în combinație cu alte erbicide din grupa sulfonilurea.

Măsuri de igienă și protecție a muncii: Nu se vor inhala vaporii sau ceața de pulverizare formată în timpul tratamentului. Nu se vor consuma alimente sau lichide și nu se va fuma în timpul lucrului. Se vor purta haine de protecție (salopetă, jachetă, cizme și mască). În timpul manipulării produsului concentrat, se vor purta mănuși impermeabile, șort de cauciuc, vizieră sau ochelari de protecție. După lucru, se vor spăla hainele (separat de celelalte obișnuite) și întreg corpul cu apă și săpun. Produsul nu se va lăsa la îndemâna copiilor, persoanelor bolnave, femeilor gravide sau care alăptează, bătrânilor și altor persoane neautorizate și în zonele de acces a animalelor. A nu se contamina apa, alimentele, furajele, semințele și ambalajele acestora

Măsuri de prim-ajutor: Păstrați recipientul produsului, eticheta sau fișa cu date de securitate. Veți avea nevoie de acestea în cazul apelării numărului de urgențe Syngenta, contactării unui centru de informare toxicologică, a unui medic sau dacă mergeți pentru tratament.

În cazul contactului cu pielea: Înlăturați imediat îmbrăcămintea contaminată. Spălați temeinic părțile afectate ale corpului cu apă din abundență. Dacă iritația persistă pe piele, contactați medicul. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de refolosire.

În caz de contact cu ochii: Clătiți ochii (și sub pleoape) cu apă din abundență pentru cel puțin 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact. Contactați imediat medicul.

În caz de inhalare: Duceți imediat pacientul la aer. Dacă respirația este neregulată sau a încetat, aplicați metoda de respirație artificială. Asigurați-vă că pacientului nu îi este frig și că este relaxat. Contactați imediat medicul sau centrul de informare toxicologică.

În caz de înghițire: În caz de înghițire, contactați imediat medicul și arătați recipientul sau eticheta produsului. NU provocați voma.

Sfat medical: Nu există un antidot specific. A se trata simptomatic.

Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor :

Mijloace de stingere - incendii mici:

Utilizați apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, extingtor chimic uscat sau dioxid de carbon.

Mijloace de stingere - incendii mari:

Spumă rezistentă la alcool sau apă pulverizată.

Nu utilizați un jet continuu de apă, deoarece se poate împrăști și răspândi incendiul.

Deoarece produsul conține componente organice combustibile, fumul rezultat din incendiu va fi dens și negru și va conține produși periculoși de combustie. O eventuală expunere la descompunerea produșilor poate constitui un real pericol pentru sănătate.

În caz de incendiu, purtați îmbrăcămintă de protecție completă și folosiți un aparat de respirație autonom. Blocați accesul scurgerilor de produs către canalizări sau cursuri de apă. Răciți containerele închise și expuse la incendiu folosind apă pulverizată.

Măsuri de protecția mediului: Deoarece produsul este foarte toxic față de organismele acvatică, în tehnologiile și în instrucțiunile de utilizare vor fi înscrise măsurile obligatorii de respectat pentru protecția apelor, în conformitate cu dispozițiile legale:

- a nu se arunca în apa de suprafață sau în canalele de scurgere.
- nu contaminați lacurile, cursurile de ape sau șanțurile cu substanța chimică sau recipientul folosit.
- dacă produsul contaminează râuri și lacuri sau canale de scurgere, informați autoritățile competente.
- nu se va contamina apa pentru irigații sau de uz menajer și nici eleșteele, șanțurile, lacurile, sistemele de drenare etc., atunci când se elimină resturile.
- a nu se contamina apa, alimentele, furajele, semințele sau ambalajele acestora.
- a nu se împrăști produsul pe alte culturi decât pe cea recomandată.

Pentru evitarea contaminării apelor de suprafață, se va respecta o zonă tampon netratată de 10 m până la apele de suprafață!

Măsuri în caz de deversări accidentale: Opriți scurgerile și apoi colectați produsul cu material absorbant necombustibil, (de exemplu, nisip, pământ, pământ kieselgur, vermiculit) și depuneți-l într-un container spre a fi eliminat în conformitate cu reglementările

naționale/locale. Curățați temeinic suprafețele contaminate. A nu se arunca în apa de suprafață sau în canalele de scurgere. Dacă produsul contaminează râuri și lacuri sau canale de scurgere, informați autoritățile competente.

Condiții de manipulare, depozitare și transport: Produsul se depozitează în ambalajele originale, în încăperi uscate, răcoroase, destinate în exclusivitate pesticidelor, protejate de acțiunea directă a razelor solare și a căldurii excesive. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se ține departe de alimente, băuturi și furaje. Nu se necesită condiții speciale de depozitare. A se ține containerele sigilate în loc uscat, răcoros și bine ventilat. Pe timpul manipulării, transportului și depozitării se iau obligatoriu toate măsurile de protecție a muncii și p.s.i.. Temperatura de depozitare între 0°C și +35°C.

Termen de valabilitate: 2 ani de la data fabricației, păstrat în ambalaje originale, închise etanș.

Eliminarea ambalajelor goale: După golire ambalajele se clătesc de trei ori cu apă, iar apa rezultată se adaugă la soluția de stropit (pentru produse lichide). Ambalajele de plastic 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 România - SCAPA. Ambalajele colectate prin acest program sunt inscripționate cu sigla SCAPA. Telefonați la 0800.800.211 (apel gratuit), adresa email scapa@ecorecycling.ro sau consultați site-ul www.aiprom.ro, Agenția Județeană de Protecție a Mediu sau distribuitorii locali pentru informații despre cel mai apropiat punct de colectare și calendarul de lucru al SCAPA. Nu refolosiți ambalajele goale în alte scopuri.

În atenția utilizatorului

Respectând indicațiile prezentate, produsul poate fi folosit în scopul propus. Garantăm calitatea produsului, dar nu ne asumăm riscurile pentru eventualele daune provocate de incorecta manipulare, depozitare sau utilizare a acestuia. Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă. Pentru evitarea apariției organismelor rezistente la acțiunea produselor fitosanitare este indicată alternarea grupelor chimice a produselor. Producătorul recomandă utilizarea unor tehnologii integrate de combatere care să prevină apariția organismelor rezistente. Orice nerespectare a indicațiilor de mai sus va duce la diminuarea eficacității sau la un eșec total.

® Marcă înregistrată a unei companii din grupul Syngenta

© 2019 Syngenta Crop Protection AG

Relații suplimentare se pot obține de la

Unitățile Fitosanitare Județene sau Syngenta Agro SRL, București, tel.: +(40 21) 528 12 00.

În caz de urgență contactați:

Syngenta Agro SRL, București - Serviciul de Urgență, Tel.: +(40 21) 529 25 77
sau

Centru de informare toxicologică: Institutul Național de Sănătate Publică, București,
Tel: +40 21 318 36 06 sau +40 21 318 36 20, interior 235. Orar luni-vineri,
orele 8.00-15.00.