Merlin® Flexx

Deţinătorul omologării şi distribuitor: Bayer SRL, Şos. București-Ploiești nr. 1A, clădirea B, etaj 1, Sector 1, 013681, București, România Tel: 021 529 59 00, Fax: 021 529 59 98

Producător: Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, Germania

Conţinut în substanţă activă: 240 g/L izoxaflutol (CAS 141112-29-0) + 240 g/L ciprosulfamidă (safener) (CAS 221667-31-8)

Omologat în România cu certificat de omologare nr. 002PC/17.05.2010



Cuvânt de avertizare: Atenţie!

Fraze de pericol:

H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H410	Foarte toxic pentru viaţa acvatică, având efecte de lungă durată.
EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană şi mediu, a se respecta instrucţiunile de utilizare.
EUH208	Conţine 1,2-Benzisotiazolin-3-one. Risc de reacţie alergică.

Fraze de precauţie:

P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P273	Evitaţi dispersarea în mediu.
P280	Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbracaminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/echipament de protecţie a feţei.
P308 + P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultaţi medicul.
P391	Colectaţi scurgerile de produs.
P501	Eliminaţi conţinutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deşeurilor, conform regulamentelor locale.
Sp 1	A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curaţa echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafaţă/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri)!
Spe 1	Pentru protecția apei freatice/organismelor din sol, nu aplicați acest produs sau alt produs care conține izoxaflutol mai mult de o dată pe an (primăvara), preemergent (fără incorporare) sau postemergent timpuriu (până la faza de 3 frunze ale culturii și 2-3 frunze ale buruienilor).
Spe 3	Pentru protecţia organismelor acvatice/plantelor neţintă/artropodelor/insectelor neţintă respectaţi o zonă tampon netratată de 10 m până la terenul necultivat/apa de suprafaţă!

COD UFI: J9R0-A0TM-N004-3DYV

GRUPUL	**27 *(F2)***	**ERBICID**

Erbicid pentru combaterea buruienilor dicotiledonate şi monocotiledonate anuale din cultura porumbului cu utilizare preemergentă şi postemergentă timpurie.

Formulare: Suspensie Concentrată (SC)

Lot nr./Data fabricaţiei: vezi marcajul de pe ambalaj
Termen de valabilitate: 3 ani de la data fabricaţiei

Conţine: 1 L

A se utiliza numai în scopul pentru care a fost omologat şi în conformitate cu instrucţiunile alăturate. Citiţi întotdeauna eticheta înaintea utilizării!

Proprietăţi fizico-chimice: Merlin® Flexx este condiţionat sub formă de suspensie concentrată, cu aspect fin, mobil, omogen, de culoare albă şi cu un miros uşor caracteristic.

Mod de acţiune: Merlin® Flexx este un erbicid din clasa izoxazolilor, are o activitate sistemică fiind absorbit prin rădăcini şi translocat rapid în plantă. Prezintă un efect unic de albire, atât a buruienilor în curs de germinare, cât şi a buruienilor deja răsărite (inhibă procesul de fotosinteză). Izoxaflutolul este fixat de coloizii solului şi este mobil în stratul superficial (nu are acţiune peliculară). Merlin® Flexx permite menţinerea solului curat în prima parte a perioadei de vegetație (sau de dezvoltare a culturii porumbului) sau până la prima eventuală lucrare mecanică, fiind reactivat după prima ploaie de minim 10 mm. În condiții de secetă foarte puternică, eficacitatea produsului pe graminee anuale și unele buruieni dicotile (ex. *Xanthium*), este mai scazută.

Domeniul de utilizare: Merlin® Flexx este omologat pentru combaterea unei game largi de buruieni dicotiledonate şi monocotiledonate anuale din cultura de porumb. Se utilizează:

- preemergent, fără încorporare, în doza de 0,30 - 0,41 L/ha de la stadiul de cariopsă până când coleoptilul străbate solul (BBCH 00-09);
- postemergent timpuriu, până la faza de 2-3 frunze ale culturii şi 2 - 3 frunze ale buruienilor, folosind o doză de 0,41 L/ha (BBCH 12 - BBCH 13). Doza maximă este de 98,4 grame izoxaflutol/ tratament/ sezon (primăvară) – o singura erbicidare.

Buruienile combătute:

- foarte bine: teişor (*Abutilon theophrasti*), ambrozia (*Ambrosia elatior*), sugel (*Lamium spp*)., muşeţel *(Matricaria spp*), iarba grasă (*Portulaca oleracea*), zârna (*Solanum nigrum*), rocoina (*Stelaria media*), busuioc sălbatic (*Galinsoga* parviflora), traista ciobanului (*Capsella spp.*);
- bine: ştir (*Amaranthus spp*), spanac sălbatic (*Chenopodium album*), ardeiul broaştei (*Polygonum persicaria*), muştar sălbatic (*Sinapis arvensis*), punguliţa (*Thlaspi arvense*), doritoare (*Veronica spp*), meişor (*Digitaria spp.*), iarba bărboasă (*Echinochloa crus-galli*), mohor (*Setaria glauca*), costrei *Sorghum halepense* (din sămânţă),
- moderat: scânteiuţa (*Anagalis arvensis*), spanac sălbatic (*Chenopodium hybridum*), ciumăfaia *(Datura spp.*), fumăriţă (*Fumaria officinalis*), trei fraţi pătaţi (*Viola arvensis*), troscot (*Polygonum aviculare*), iarba roşie (*Polygonum lapathifolium*), cornuţi (*Xanthium strumarium*).

Merlin® Flexx se poate utiliza atât pentru porumbul boabe, cât şi pentru porumbul siloz.
Nu se aplică timp de pauză înaintea recoltării pentru furaj sau porumb boabe.

Condiţii de calitate a tratamentului: Se recomandă aplicarea produsului imediat după semănat, la erbicidarea preemergentă pentru a valorifica umiditatea existentă în stratul superficial al solului. Datorită mobilităţii şi a capacităţii de reactivare, încorporarea în sol nu este necesară. Aplicați uniform pe întreaga suprafață cu un echipament curat şi duze bine calibrate.

Prepararea soluţiei şi modul de aplicare: Se umple cu apă 2/3 din volumul rezervorului maşinii de stropit. Se pune în funcţiune recircularea sau agitatorul la viteză moderată, se adaugă cantitatea necesară de produs, după care se umple rezervorul cu apă. În timpul tratamentului, agitatorul se menţine în funcţiune. Se utilizează un volum de soluţie de 200 - 400 litri la hectar.

Selectivitate: La dozele recomandate Merlin® Flexx are o bună selectivitate pentru hibrizii de porumb cultivaţi în prezent. Pentru loturile de hibridare este necesar avizul furnizorului de sămânţă.

Rotaţia culturilor: După cultura de porumb erbicidată cu Merlin® Flexx se pot semăna la 4 luni de la aplicare, rapița, grâul de toamnă, orzul de toamnă, grâul durum, grâul de primăvară, după o arătură normală. Culturile de secară, triticale și lucernă se pot înființa la 5 luni de la aplicarea produsului Merlin® Flexx, după o arătură normală.

Cultura de sfeclă pentru zahăr se poate înființa la 10 luni de la aplicarea produsului Merlin® Flexx, după o aratură normală. Culturile de floarea soarelui, cartof, soia, tomate, mazare și fasole de câmp, pot urma după porumb erbicidat cu Merlin® Flexx, la un interval de 11 luni de la aplicare și după o arătură normală. În cazul în care cultura de porumb erbicidată cu Merlin® Flexx este compromisă, se poate reînsămânţa numai porumb.

Compatibilitate: Merlin® Flexx este compatibil cu erbicide de tip amide. În cazul unor combinaţii cu erbicide din alte grupe chimice se recomandă efectuarea unui test de compatibilitate chimică şi biologică.
Măsuri de igiena şi protecţia muncii: A se evita contactul produsului cu pielea, ochii şi îmbrăcămintea. La manipularea produsului concentrat şi în timpul lucrului, de câte ori există pericol de expunere directă se aplică obligatoriu măsuri de protecţie personală (salopetă standard şi combinezon antichimic categoria tip 6, ochelari de protecţie, mănuşi din cauciuc nitrilic de cel puţin 0,4 mm grosime). Pentru informaţii detaliate privind echipamentul de protecţie, consultaţi Fişa cu Date de Securitate şi programul ECHIPAMENTUL DE PROTECTIE (https://www.cropscience.bayer.ro). Nu se bea, nu se mănâncă şi nu se fumează în timpul lucrului. La terminarea lucrului şi înaintea pauzelor se spală mâinile şi faţa cu multă apă şi săpun. Echipamentul de protecţie se spală separat de îmbrăcămintea obişnuită şi dacă nu poate fi decontaminat se distruge. Spălaţi cu atenţie mănuşile înainte de a le scoate de pe mâini! Înlocuiţi mănuşile găurite!
Măsuri de prim ajutor: În caz de intoxicare prin ingestie, inhalare, cutanat sau ocular se iau următoarele măsuri: • Se scoate accidentatul din mediul toxic; • Se scoate cu grijă îmbrăcămintea contaminată; • Se spală imediat tegumentele cu multă apă şi săpun și dacă este disponibil se spală cu polietilenglicol 400, apoi se clătește bine cu apă; În caz de iritație cutanată, consultați medicul! • Se spală imediat ochii şi sub pleoape cu multă apă timp de 15 minute, fără a se încerca neutralizarea folosind agenţi chimici; În caz de iritare oculară consultați medicul! • În caz de înghiţire a NU se provoaca voma, se clăteşte gura cu multă apă și se administrează cărbune; în nici un caz nu se administrează oral ceva unei persoane aflată în stare de inconştienţă; nu se folosește laptele ca antidot!; • În caz de inhalare se scoate accidentatul la aer curat şi se menţine în repaus și la cald. • Sunaţi imediat medicul sau la Spitalul Clinic de Urgență București, Calea Floreasca nr. 8, sector 1, București; Telefon de urgență: 021 112 (apelabil 24 h/7 zile); Tel.: 021 5992300, email: ati_2@urgentafloreasca.ro, Informații la http://www.urgentafloreasca.ro/#!/Ati2 sau +1 (760) 476-3964 (apelabil 24 h/7 zile), nivel global. În caz de accident sau simptome de boală consultaţi medicul şi arătaţi-i ambalajul, eticheta produsului şi/sau fişa cu date de securitate.
Informaţii pentru medic: Tratament local: Tratamentul iniţial trebuie să fie simptomatic. Tratament sistemic: Tratamentul iniţial trebuie să fie simptomatic. Monitorizaţi cu grijă funcţiile ficatului. În mod normal nu este necesar lavaj gastric. Dacă s-a înghiţit o cantitate semnificativă de produs (mai mult decât o înghiţitură) administraţi cărbune activ şi sulfat de sodiu. Nu se cunoaşte un antidot specific.
Măsuri de protecţia mediului: Spe1 - Pentru protecţia apei freatice /organismelor din sol, nu aplicaţi acest produs sau alt produs care conţine izoxaflutol mai mult de o dată pe an (primăvara) preemergent (fără încorporare), sau post emergent timpuriu (până la faza de 3 frunze ale culturii şi 2-3 frunze ale buruienilor);
Eliminarea ambalajelor goale: După golire, ambalajele vor fi decontaminate prin triplă clătire, golite de conţinut, uscate şi păstrate curate şi cu capacele separate. Apa reziduală rezultată se va adauga la soluţia de stropit. Ambalajele de hârtie, saci sau cutii vor trebui să fie curăţate şi compactate. Toate ambalajele inscripţionate cu sigla SCAPA – Sistemul de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociaţiei Industriei de Protecţia Plantelor din România - vor fi colectate gratuit prin centrele zonale de colectare SCAPA. Telefonaţi la 0800.800.211 - număr gratuit sau consultaţi www.aiprom.ro pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare şi al calendarului de colectare SCAPA. Nu refolosiţi ambalajele goale în alte scopuri.
Măsuri de prevenire şi stingere a incendiilor: În caz de incendiu, ca agenţi de stingere se pot folosi: apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, CO_2 sau pulberi chimice uscate. Întrucât produsul conţine compuşi organici inflamabili, prin combustie pot rezulta gaze toxice. Se va folosi echipament de protecţie specific şi aparat de respirat individual. Îndepărtaţi produsul din zona incendiului sau, daca nu este posibil, răciţi containerele cu apă pentru a evita creşterea presiunii datorată încălzirii produsului. Dacă este posibil, îndiguiţi apa utilizată la stingerea incendiului cu nisip sau pământ.
Măsuri în caz de scurgeri sau pierderi accidentale: Produsul împrăştiat accidental se va decontamina cu nisip sau alte materiale absorbante inerte care se vor colecta în containere specifice şi vor fi distruse de către personal autorizat conform legislaţiei.
Condiţii de depozitare şi transport: A se păstra departe de hrană, băuturi şi hrană pentru animale. Merlin® Flexx se păstrează în ambalaje originale, sigilate şi se depozitează în încăperi uscate, răcoroase, bine ventilate, la temperaturi peste 0°C. În timpul transportului şi al depozitării evitaţi temperaturile extreme, îngheţul şi lumina solară directă. În timpul manipulării, transportului şi depozitării, se vor respecta măsurile specifice de protecţia muncii şi P.S.I. pentru lucrările cu produse pesticide.
Informaţii privind transportul:
ADR/RID/ADN
Numărul ONU 3082

Denumirea corectă ONU pentru expediţie	SUBSTANŢĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (SOLUŢIE DE IZOXAFLUTOL)
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
Grupul de ambalare	III
Pericole pentru mediul înconjurător	Da
Codl de pericol	90
Cod de tunel	-

Substanţe periculoase: Izoxaflutol, ciprosulfamidă

• În atenţia utilizatorului:

Utilizarea repetată a erbicidelor cu același mod de acțiune favorizează apariția rezistenței buruienilor la respectiva clasă de erbicide. Pentru minimizarea riscului de apariție și dezvoltare a rezistenței, respectați Bunele Practici Agricole astfel: • utilizați erbicide care conțin substanțe active cu moduri de acțiune diferite (se recomandă utilizarea erbicidelor cu același mod de acțiune o singură dată în perioada de vegetație a unei culturi); • adaptați tratamentele la condițiile câmpului (vânt, umiditate, pregătirea solului etc), la tipul și gradul de infestare cu buruieni; • respectați doza și momentul de aplicare din etichete; • informați deținătorul autorizației despre controlul nesatisfăcător al buruienilor. Contactați deținătorul autorizației, distribuitorul produselor sau un consultant agricol pentru mai multe detalii.

Producătorul îşi declină orice responsabilitate faţă de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă şi din Fişa cu Date de Securitate.
Relaţii suplimentare inclusiv Fişa cu Date de Securitate se pot obţine de la:
https://www.cropscience.bayer.ro/
Bayer SRL/divizia Crop Science România
Tel.: 021.529.59.00; Fax: 021.529.59.98