

Merlin® Flexx



Deținătorul omologării și distribuitor: Bayer SRL, Șos. 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

Conținut în substanță activă: 240 g/L izoxaflutol (CAS 141112-29-0) + 240 g/L cipro sulfamidă (safener) (CAS 221667-31-8)

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



Cuvânt de avertizare: Atenție!

Fraze de pericol:

- | | |
|--------|--|
| H361d | Susceptibil de a dăuna fătului. |
| H410 | Foarte toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată. |
| EUH401 | Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare. |
| EUH208 | Conține 1,2-Benzisotiazolin-3-one. Risc de reacție alergică. |

Fraze de precauție:

- | | |
|-------------|---|
| P201 | Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. |
| P273 | Evitați dispersarea în mediu. |
| P280 | Purtați mănuși de protecție/îmbracaminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. |
| P308 + P313 | ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. |
| P391 | Colectați scurgerile de produs. |
| P501 | Eliminați conținutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deșeurilor, conform regulamentelor locale. |
| Sp 1 | 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)! |
| Spe 1 | Pentru protecția apei freatică/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 protecția organismelor acvatice/plantelor neșintă/artropodelor/insectelor neșintă respectați o zonă tampon netratată de 10 m până la terenul necultivat/apa de suprafață! |

COD UFI: J9R0-A0TM-N004-3DYV

GRUPUL	27 (F2)	ERBICID
---------------	----------------	----------------

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

Formulare: Suspensie Concentrată (SC)

Lot nr./Data fabricației: vezi marcajul de pe ambalaj

Termen de valabilitate: 3 ani de la data fabricației

Conține: 1 L

A se utiliza numai în scopul pentru care a fost omologat și în conformitate cu instrucțiunile alăturate. Citiți întotdeauna eticheta înaintea utilizării!

Proprietăți fizico-chimice: Merlin® Flexx este condiționat sub formă de suspensie concentrată, cu aspect fin, mobil, omogen, de culoare albă și cu un miros ușor caracteristic.

Mod de acțiune: Merlin® Flexx este un erbicid din clasa izoxazolilor, are o activitate sistemică fiind absorbit prin rădăcini și translocat rapid în plantă. Prezintă un efect unic de albire, atât a buruienilor în curs de germinare, cât și a buruienilor deja răsărite (inhibă procesul de fotosinteză). Izoxaflutolul este fixat de coloizii solului și este mobil în stratul superficial (nu are acțiune peliculară). Merlin® Flexx permite menținerea 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 scăzută.

Domeniul de utilizare: Merlin® Flexx este omologat pentru combaterea unei game largi de buruieni dicotiledonate și 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 și 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: teișor (*Abutilon theophrasti*), ambrozia (*Ambrosia elatior*), sugel (*Lamium spp.*), mușețel (*Matricaria spp.*), iarba grasă (*Portulaca oleracea*), zârna (*Solanum nigrum*), rocoina (*Stelaria media*), busuioc sălbatic (*Galinsoga parviflora*), traista ciobanului (*Capsella spp.*);
- bine: știr (*Amaranthus spp.*), spanac sălbatic (*Chenopodium album*), ardeul broaștei (*Polygonum persicaria*), muștar sălbatic (*Sinapis arvensis*), pungulița (*Thlaspi arvense*), doritoare (*Veronica spp.*), meișor (*Digitaria spp.*), iarba bărboasă (*Echinochloa crus-galli*), mohor (*Setaria glauca*), costrei *Sorghum halepense* (din sămânță),
- moderat: scânție (*Anagalis arvensis*), spanac sălbatic (*Chenopodium hybridum*), ciumăfaia (*Datura spp.*), fumăriță (*Fumaria officinalis*), trei frați pătați (*Viola arvensis*), troscot (*Polygonum aviculare*), iarba roșie (*Polygonum lapathifolium*), cornuți (*Xanthium strumarium*).

Merlin® Flexx se poate utiliza atât pentru porumbul boabe, cât și pentru porumbul siloz.

Nu se aplică timp de pauză înaintea recoltării pentru furaj sau porumb boabe.

Condiții 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 mobilității și a capacității de reactivare, încorporarea în sol nu este necesară. Aplicați uniform pe întreaga suprafață cu un echipament curat și duze bine calibrate.

Prepararea soluției și modul de aplicare: Se umple cu apă 2/3 din volumul rezervorului mașinii de stropit. Se pune în funcțiune recircularea sau agitatorul la viteză moderată, se adaugă cantitatea necesară de produs, după care se umple rezervorul cu apă. În timpul tratamentului, agitatorul se menține în funcțiune. Se utilizează un volum de soluție de 200 - 400 litri la hectar.

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

Rotăția 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 seară, 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 arătură 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 reînsămânța numai porumb.

Compatibilitate: Merlin® Flexx este compatibil cu erbicide de tip amide. În cazul unor combinații cu erbicide din alte grupe chimice se recomandă efectuarea unui test de compatibilitate chimică și biologică.

Măsuri de igiena și protecția muncii: A se evita contactul produsului cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. La manipularea produsului concentrat și în timpul lucrului, de câte ori există pericol de expunere directă se aplică obligatoriu măsuri de protecție personală (salopetă standard și combinezon antichimic categoria tip 6, ochelari de protecție, mănuși din cauciuc nitrilic de cel puțin 0,4 mm grosime). Pentru informații detaliate privind echipamentul de protecție, consultați Fișa cu Date de Securitate și programul ECHIPAMENTUL DE PROTECTIE (<https://www.cropscience.bayer.ro>). Nu se bea, nu se mănâncă și nu se fumează în timpul lucrului. La terminarea lucrului și înaintea pauzelor se spală mâinile și fața cu multă apă și săpun. Echipamentul de protecție se spală separat de îmbrăcămintea obișnuită și dacă nu poate fi decontaminat se distruge. Spălați cu atenție mănușile înainte de a le scoate de pe mâini! Înlocuiți mănușile 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 și 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 și sub pleoape cu multă apă timp de 15 minute, fără a se încerca neutralizarea folosind agenți chimici; În caz de iritare oculară consultați medicul! • În caz de înghițire a NU se provoacă vomă, se clătește gura cu multă apă și se administrează cărbune; în nici un caz nu se administrează oral ceva unei persoane aflată în stare de inconștiență; nu se folosește laptele ca antidot!; • În caz de inhalare se scoate accidentatul la aer curat și se menține în repaus și la cald. • În caz de accident sau simptome de boală, consultați medicul (dacă este posibil i se va arata bidonul și eticheta produsului). **Informații pentru medic:** Tratament local: Tratamentul inițial trebuie să fie simptomatic. Tratament sistemic: Tratamentul inițial trebuie să fie simptomatic. Monitorizați cu grijă funcțiile ficatului. În mod normal nu este necesar lavaj gastric. Dacă s-a înghițit o cantitate semnificativă de produs (mai mult decât o înghițitură) administrați cărbune activ și sulfat de sodiu. Nu se cunoaște un antidot specific.

Măsuri de protecția mediului: Spe1 - Pentru protecția apei freactice /organismelor din sol, nu aplicați acest produs sau alt produs care conține izoxaflutol mai mult de o dată pe an (primăvara) preemergent (fără încorporare), sau post emergent timpuriu (până la faza de 3 frunze ale culturii și 2-3 frunze ale buruienilor);

Eliminarea ambalajelor goale: După golire, ambalajele vor fi decontaminate prin triplă clătire, golițe de conținut, uscate și păstrate curate și cu capacele separate. Apa reziduală rezultată se va adauga la soluția de stropit. Ambalajele de hârtie, saci sau cutii vor trebui să fie curățate și compactate. Toate 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 și al calendarului de colectare SCAPA. Nu refolosiți ambalajele goale în alte scopuri.

Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor: În caz de incendiu, ca agenți de stingere se pot folosi: apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, CO₂ sau pulberi chimice uscate. Întrucât produsul conține compuși organici inflamabili, prin combustie pot rezulta gaze toxice. Se va folosi echipament de protecție specific și aparat de respirat individual. Îndepărtați produsul din zona incendiului sau, dacă nu este posibil, răciți containerele cu apă pentru a evita creșterea presiunii datorată încălzirii produsului. Dacă este posibil, îndiguiți apa utilizată la stingerea incendiului cu nisip sau pământ.

Măsuri în caz de scurgeri sau pierderi accidentale: Produsul împrăștiat accidental se va decontamina cu nisip sau alte materiale absorbante inerte care se vor colecta în containere specifice și vor fi distruse de către personal autorizat conform legislației.

Condiții de depozitare și transport: A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Merlin® Flexx se păstrează în ambalaje originale, sigilate și se depozitează în încăperi uscate, răcoroase, bine ventilate, la temperaturi peste 0°C. În timpul transportului și al depozitării evitați temperaturile extreme, înghețul și lumina solară directă. În timpul manipulării, transportului și depozitării, se vor respecta măsurile specifice de protecția muncii și P.S.I. pentru lucrările cu produse pesticide.

Informații privind transportul:

ADR/RID/ADN

Numărul ONU

3082

Denumirea corectă ONU pentru expediție

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (SOLUȚIE 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	-

Substanțe periculoase: Izoxaflutol, ciprosulfamidă

• În atenția 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 își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă și din Fișa cu Date de Securitate.

Numere de telefon care pot fi apelate în caz de urgență: (021) 318 36 20/interior 235 sau (021) 318 36 06 (Luni-Vineri, 8:00-15:00), Institutul Național de Sănătate Publică sau +1 (760) 476-3964 (24 h din 24), nivel global. Relații suplimentare inclusiv Fișa cu Date de Securitate se pot obține de la:

<https://www.cropscience.bayer.ro/>

Bayer SRL/divizia Crop Science România

Tel.: 021.529.59.00; Fax: 021.529.59.98