

SOLIDER

Erbicid sulfonilureic pentru combaterea buruienilor monocotiledonate și unele dicotiledonate din cultura de sfeclă de zahăr

Certificat de omologare nr: 510PC/14.03.19

Conținut în substanță activă: triflusaluron-metil(CAS no.126535-15-7)- 150 g/l (15,31% g/g)

Formulare: suspensie uleioasa, OD

Categorie de utilizatori: Profesionali

Producător/ Deținătorul omologării:

Innvigo Sp.z.o.o.

Al. Jerozolimskie 178 02-486, Varșovia, Polonia

Importator/Distribuitor:

Innvigo Agro SRL

Cluj-Napoca, Str. Madach Imre Nr 64, Jud Cluj

Tel: 0374.912.123; 0364.133.093

Email: office.ro@innvigo.com, www.ro.innvigo.com



Pericol	
H304 H315 H318 H336 H410	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii Provoacă iritarea pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Poate provoca somnolență sau amețeală. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH401	Pentru evitarea riscului pentru oameni și mediu, trebuie să urmați instrucțiunile de utilizare.
P273 P280 P308 + 313 P301 + P310 P331 P305 + P351 + P338 P302 + P352 P403 + P235 P411 P391 P501	Evitați dispersia în mediu. Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție/ protecție a ochilor /protecție a feței. În caz de expunere sau contact: Cereți sfatul / adresați-vă unui medic. ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE : Contactați imediat un CENTRU TOXICOLOGIC/ un medic. NU provocați voma. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII : Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și sunt ușor de îndepărtat. Clătiți în continuare. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă/ săpun. Depozitați într-un loc bine ventilat. A se păstra la rece. Păstrați la o temperatură care nu depășește 22°C. Colectați scurgerile de produs. Conținutul/recipientul trebuie eliminat în conformitate cu reglementările locale.

SP1 A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său. A nu se curăța echipamentul 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 20 m până la apele de suprafață.



Eliminarea ambalajelor goale: După golire ambalajele se clătesc de trei ori, iar apa rezultată se adaugă la soluția de stropit. Ambalajele de plastic inscripționate cu sigla SCAPA vor fi colectate gratuit prin centrele 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.

A se utiliza numai pentru scopul pentru care a fost omologat și în conformitate cu instrucțiunile alăturate. Riscurile asupra utilizatorilor și a mediului înconjurător pot fi evitate numai dacă se vor respecta recomandările din prezenta etichetă. Citiți întotdeauna eticheta înainte de utilizare.

Termen de valabilitate: 2 ani de la data fabricației

Conținut net: 0,12 l; 0,25 l; 0,5 l; 1l; 5 l; 10l;

DESCRIEREA MODULUI DE ACȚIUNE

SOLIDER este un erbicid sulfonil-ureic, selectiv cu efect sistemic, care se prezintă sub formă de lichid omogen de culoare gri-bej și miros caracteristic. În conformitate cu clasificarea HRAC substanța activă triflusaluron metil a fost clasificată ca mod de acțiune în grupa B, inhibitori ai sintezei de aminoacizi în plante.

ACȚIUNEA ASUPRA BURUIENILOR

Produsul aparține grupei de inhibitori enzimatici – aceto-lactat sintetizată (ALS), care blochează biosinteza aminoacizilor necesari pentru buna funcționare a plantelor. Primul simptom al acțiunii sale este inhibarea diviziunii celulare în vârful de creștere a lăstarilor și rădăcinilor, ceea ce are ca rezultat încetarea creșterii și dezvoltării buruienilor. Simptomele sunt: albirea, îngălbenirea, necroza și uscarea frunzelor buruienilor sensibile, și apar în câteva zile de la aplicarea produsului.

Căldura și cantitatea de umiditate adecvată din sol au un efect pozitiv asupra acțiunii produsului. În timpul secetei sau al timpului rece produsul acționează mai lent. Produsul prezintă o selectivitate activă, adică sfecla are capacitatea de a degrada produsul în compuși inactivi.

Produsul acționează cel mai eficient la buruienile cu o creștere intensă de la răsărire până la începutul fazei de două frunze.

În România, produsul SOLIDER este omologat la sfecla de zahăr, conform tabelului de mai jos:

Cultura	Buruienile țintă	Doza (L/ha); Momentul aplicării
Sfeclă de zahăr	trei frați pătași (<i>Viola arvensis</i>) turița, (<i>Galium aparine</i>) știr sălbatic (<i>Amaranthus retroflexus</i>) spanac sălbatic (<i>Chenopodium album</i>) mușețelul nemirositor (<i>Matricaria inodora</i>) răcovină (<i>Stellaria media</i>) rapiță samulastră (<i>Brassica napus</i>) traista ciobanului (<i>Capsella bursa pastoris</i>)	0,13 L/ha Aplicare postemergentă Cultura: se aplică de la prima frunză vizibilă până când rândurile sunt acoperite complet (BBCH 10-39) Buruieni: fază intensivă de creștere până la 2 frunze
	trei frați pătași (<i>Viola arvensis</i>) turița, (<i>Galium aparine</i>) știr sălbatic (<i>Amaranthus retroflexus</i>) spanac sălbatic (<i>Chenopodium album</i>) mușețelul nemirositor (<i>Matricaria inodora</i>) răcovină (<i>Stellaria media</i>) rapiță samulastră (<i>Brassica napus</i>)	0,10 L/ha + 0,10 L/ha adjuvant (Asystem) Aplicare postemergentă Cultura: se aplică de la prima frunză vizibilă până când rândurile sunt acoperite complet (BBCH 10-39) Buruieni: fază intensivă de creștere până la 2 frunze

APLICAREA PRODUSULUI

Produsul este destinat utilizării cu pulverizatoare autopropulsate sau cu un pulverizator de câmp pe tractor. Tehnica de stropire recomandată: picături medii

Numărul maxim de tratamente: 3- 4 (când se folosește împreună cu adjuvant Asystem).

Intervalul dintre tratamente: 5-10 zile.

Cantitatea recomandată de apă: 200-300 L/ha.

MĂSURI DE PRECAUȚIE, TIMP DE PAUZĂ ȘI CONDIȚII SPECIALE DE UTILIZARE

Perioada de la ultima aplicare a produsului până la data recoltării culturii (timp de pauză): nu e cazul.

1. Strategia de management a rezistenței

Pentru a reduce la minim riscul de apariție și dezvoltare a rezistenței buruienilor la erbicide, acestea trebuie să fie utilizate în conformitate cu Bunele Practici Agricole:

- urmați cu strictețe instrucțiunile cuprinse pe eticheta produsului de protecție a plantelor - utilizați produsul în dozele recomandate și la un termen care asigură controlul optim de combatere al buruienilor,
 - ajustați selecția erbicidului și decizia de a efectua tratamentul la buruienile predominante (eventual potențiale), luând în considerare speciile dominante și pragurile de pericol,
 - utilizați rotația erbicidelor (substanțelor active) cu un mecanism diferit de acțiune,
 - utilizați un amestec de erbicide (substanțe active) cu un mecanism diferit de acțiune,
 - utilizați în rotație și/sau amestecuri erbicide care acționează asupra mai multor procese vitale a buruienilor (cu mecanisme diferite de acțiune),
 - utilizați un erbicid cu un anumit mecanism de acțiune o singură dată în timpul perioadei de vegetație a culturii,
 - ajustați lucrările de tratare a culturilor la condițiile de pe câmp, în special țineți cont de tipul și cantitatea buruienilor,
 - utilizați diverse metode de combatere a buruienilor inclusiv rotația culturilor etc.,
 - utilizați semințe certificate,
 - curățați mașinile agricole pentru a împiedica transferul materialului de înmulțire în alte locuri,
 - informați titularul autorizației cu privire la rezultatele nesatisfăcătoare în combaterea buruienilor,
 - pentru mai multe informații, contactați consultantul, titularul autorizației sau reprezentantul titularului autorizației.
2. Produsul de protecția plantelor SOLIDER, precum și alte produse de protecție a plantelor care conțin substanța activă triflusaluron metil , ar trebui să fie utilizate pe aceeași suprafață cultivată nu mai des de o dată la trei ani, în doze care să nu depășească un total de 60 g de substanță activă pe un hectar de cultură de sfeclă de zahăr.
3. În timpul secetei sau al timpului rece produsul acționează mai lent și prezintă o eficiență mai mică de combatere a buruienilor.
4. Precipitațiile într-un interval mai scurt de 6 ore de la tratament pot reduce eficiența acțiunii produsului.
5. Produsul nu va avea eficiență împotriva rapiței samulastră care provine de la soiuri tolerante la erbicide din grupa inhibitorilor ALS (de asemenea potențial încrucișările lor cu buruieni).
6. Utilizați produsul cu adjuvantul recomandat.
7. Nu se recomandă utilizarea în amestecuri cu alte componente scad pH-ul soluției/acidificază soluția.
8. Produsul nu se va utiliza:
- pe soluri cu bulgări sau uscate,
 - la o temperatură (măsurată la sol) de peste 20°C,
 - într-o perioadă foarte însorită, pe culturi cu plante aflate în stress termic sau atacate de dăunători,
 - înainte de îngheț
 - într-o cantitate de apă mai mare de 300 L/ha.
9. În timpul aplicării produsului evitați:
- pătrunderea produsului pe culturile limitrofe,
 - suprapunerea produsului stropit pe benzile de aplicare a produsului și porțiunile învecinate.

ROTAȚIA CULTURILOR

Produsul nu reprezintă risc pentru culturile ulterioare în condiții agrotehnice normale. După recoltarea sfeclei de zahăr, în același an calendaristic se pot semăna cereale. În primăvară, pe aceeași parcelă nu există restricții privind cultivarea altor plante.

În cazul întoarcerii culturii distruse, de exemplu, de îngheț, boli, dăunători în termen de 4 luni de la aplicarea produsului, pe acest câmp poate fi cultivată numai sfecla de zahăr.

PREGĂTIREA SOLUȚIEI PENTRU STROPIRE

Înainte de prepararea soluției de stropit se stabilește exact cantitatea necesară de produs. Conținutul ambalajului trebuie agitat înainte de utilizare. Cantitatea măsurată de produs trebuie adăugată în rezervorul mașinii de stropit umplut parțial cu apă (cu agitatorul pornit). Ambalajul golit, trebuie clătit de trei ori cu apă iar apa de clătire se adaugă în rezervorul mașinii de stropit. După aceasta rezervorul mașinii de stropit trebuie umplut cu apă în cantitatea necesară. Soluția de stropire se va prepara numai înainte de aplicare. Pe tot parcursul tratamentului, mașina de stropit va funcționa cu agitatorul pornit. În cazul întreruperilor în pulverizare, înainte de reluarea muncii, amestecați bine lichidul din rezervorul de pulverizare.

MANIPULAREA RESTURILOR DE PRODUS ȘI SPĂLAREA ECHIPAMENTELOR DE STROPIT

Resturile de produs trebuie:

- după o diluare prealabilă, utilizate pe suprafața pe care a fost efectuat tratamentul, dacă acest lucru este posibil, sau
- eliminate folosind o soluție tehnică pentru a asigura degradarea biologică a substanțelor active din produsele fitosanitare, sau
- eliminate în alt mod, în conformitate cu prevederile privind deșeurile.

Datorită sensibilității foarte ridicate a anumitor plante cultivate chiar și la cantitățile neglijabile ale produsului, este foarte importantă spălarea temeinică a mașinii de stropit imediat după tratament, în special înainte de utilizare în alte culturi decât cele recomandate, în conformitate cu modul prezentat mai jos:

- goliți rezervorul, apoi clătiți toate componentele mașinii de stropit și goliți din nou,
- umpleți rezervorul cu apă adăugând unul dintre produse recomandate pentru spălarea mașinilor de stropit și clătiți cel puțin 10 minute cu agitatorul pornit,
- demontați componentele pulverizatorului, spălați-le și clătiți-le separat în soluția de spălat pentru mașinile de stropit,
- reclătiți rezervorul și toate componentele mașinii de spălat cu apă curată.

Atenție:

Îndepărtarea insuficientă a resturilor de produs din aparat după tratare și lăsarea resturilor de produs în pulverizator poate provoca daune grave culturilor sensibile la acest produs.

Cu apa folosită pentru spălarea echipamentului trebuie să procedați la fel ca și cu resturile de lichid utilizabile, folosind același echipament individual de protecție.

MĂSURI DE PRECAUȚIE PENTRU UTILIZATORII PRODUSULUI, LUCRĂTORI ȘI TERȚI

Înainte de utilizarea produsului trebuie informate despre acest fapt toate părțile interesate care pot fi expuse la aplicarea soluției de stropire și care au solicitat asemenea informații.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

Operator: Purtați mănuși de protecție, protecția ochilor sau a feței și îmbrăcăminte de protecție pentru protejarea împotriva impactului produselor de protecție a plantelor în timpul preparării lichidului utilizabil și în timpul tratamentului. Lucrători: utilizați mănuși de protecție și îmbrăcăminte de protecție când intrați în zona tratată. Evitați inhalarea lichidului pulverizat. Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare. Spălați bine mâinile după utilizare.

Perioada din momentul aplicării produsului până la data în care în zona în care a fost aplicat produsul pot intra oameni și animale (perioada de profilaxie): nu intrați până când lichidul pulverizat nu va fi complet uscat pe suprafața plantelor

MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI

Nu contaminați apele cu produsul de uz fitosanitar sau cu ambalajul acestuia. Nu spălați echipamentul în apropierea apelor de suprafață. Evitați contaminarea apelor prin șanțuri de scurgere de la gospodăria și drumuri.

În vederea protecției organismelor acvatice este necesară stabilirea zonei periferice de protecție cu o lățime de 10 m de la bazinele și cursurile de apă.

În vederea protecției plantelor care nu constituie ținta produsului, este necesară stabilirea zonei de protecție cu o lățime de 1 m de la terenurile nefolosite în scopuri agricole.

DEPOZITARE ȘI ELIMINARE A PRODUSULUI FITOSANITAR ȘI A AMBALAJULUI

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Produsul de protecție a plantelor trebuie depozitat:

- în ambalaje originale,

- într-un mod care să prevină contactul cu alimentele, băuturile sau hrana pentru animale, poluarea mediului și accesul terților,
 - într-o încăpere bine aerisită, într-un loc răcoros, la o temperatură care nu depășește 22°C.
- Se interzice utilizarea ambalajelor produselor de protecție a plantelor golite pentru alte scopuri. Produsul neutilizat trebuie transmis entității autorizate să primească deșeuri periculoase. Ambalajele de plastic, hârtie sau metal vor fi colectate gratuit de către persoane autorizate în acest scop 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. Sunați la tel. 0800.872.272 număr gratuit sau consultați pagina de internet www.aiprom.ro, Agenția Județeană de Protecție a Mediului sau distribuitorii locali pentru informații despre cel mai apropiat punct de colectare și calendarul de lucru al SCAPA.

MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Antidot: lipsă, a se aplica tratamentul simptomatic.

În caz de necesitate consultați un medic, trebuie să arătați recipientul sau eticheta.

În caz de expunere sau contact: Cereți sfatul / adresați-vă unui medic.

În caz de contact cu ochii : Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și sunt ușor de îndepărtat. Clătiți în continuare. Contactați imediat un centru de informare toxicologică sau un medic.

În caz de înghițire: Contactați imediat un Centru de informare toxicologică sau un medic. Nu provocați vomă.

În caz de contact cu pielea: Spălați cu multă apă și săpun.

În caz de iritare a pielii : Cereți sfatul / adresați-vă unui medic.

Denumirea corectă de transport UN:

ADR: MATERIAL PERICULOS PENTRU MEDIU, LICHID, I.N.O.

RID: MATERIAL PERICULOS PENTRU MEDIU, LICHID, I.N.O.

Clasa (clasele) pericol în transport: 9/M6

Grupul de ambalare: III

MOD DE ACȚIUNE ÎN CAZ DE INCENDIU

Recomandări generale:

Scoateți persoanele neautorizate din zona de pericol, dacă nu sunt implicate în stingerea incendiului.

Îndepărtați sursele de aprindere, nu fumați. Dacă este necesar, sunați la pompieri.

Mijloace de stingere a incendiului

Mijloace adecvate de stingere a incendiilor: spumă rezistentă la alcool sau pulbere uscată de stingere (A, B, C), dioxid de carbon (stingător cu zăpadă carbonică), nisip sau pământ, apă pulverizată. Folosiți metode de stingere a incendiilor adecvate condițiilor de mediu. Mijloace de stingere a incendiului inadecvate. Un flux puternic de apă.

Pericole speciale cauzate de amestecul în cauză

În timpul arderii, poate produce gaze periculoase: cianură de hidrogen, oxizi de azot. Expunerea la produsele de ardere poate fi periculoasă pentru sănătate. Nu inhalați fumul, gazele sau vaporii rezultați.

Informații pentru Pompieri

Recipientele aflate în zona de incendiu trebuie răcite cu apă pulverizată, pe cât posibil, scoase din zona de pericol. În caz de incendiu într-un spațiu închis trebuie purtată îmbrăcăminte de protecție și aparat de respirație cu aer comprimat. A nu se permite infiltrarea apei de stingere în apele de suprafață, în apele subterane și canalizare. Reziduurile de ardere și apa contaminată folosită la stingere trebuie eliminată în conformitate cu reglementările.

Număr de telefon în caz de urgență medicală: 021/318 36 06 sau 021 318 36 20/ interior 235 (Luni - Vineri 8:00 – 15:00); Centrul de Informare Toxicologică, Institutul Național de Sănătate Publică; Strada Dr. Leonte Anastasievici nr. 1-3; 050463 București.

În atenția utilizatorului: Producătorul nu poate verifica modul de păstrare, manipulare și de utilizare al produsului și de aceea își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitarii, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă.

Notă: Orice nerespectare a indicațiilor de mai sus va duce la diminuarea eficacității produsului său chiar la un eșec total. Relații suplimentare se pot obține de la Institutele sau Stațiunile de profil, Centrele de Protecția Plantelor sau Oficiile Fitosanitare Județene sau reprezentanții Companiei Innvigo Agro SRL Cluj-Napoca, Str. Madach Imre Nr 64, Jud Cluj, Tel: 0374.912.123; 0364.133.093