TRISTAR 50 SG

Erbicid selectiv sulfonilureic pentru combaterea postemergentă a buruienilor dicotiledonate din culturile de grâu de toamnă, triticale de toamnă şi orz de primăvară

Certificat de omologare nr: 054PC / 29.09.2014
Conţinut în substanţă activă: 500 g/kg tribenuron-metil (CAS nr. 106040-48-6)
Formulare: SG (granule solubile în apă)

Producător/ Deţinătorul omologării:
Innvigo Sp.Z.o.o.
Al. Jerozolimskie 178 02-486, Varşovia
Polonia

Importator/Distribuitor:
Innvigo Agro SRL
Cluj-Napoca, Str. Madach Imre Nr 64, Jud Cluj
Ţel: 0374.912.123; 0364.133.093
Email: office.ro@innvigo.com
www.ro.innvigo.com



GHS07 GHS09

Cuvânt de avertizare: Atenţie	
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii
H373	Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetata.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană şi mediu, a se respecta instrucţiunile de utilizare
P103	Citiţi eticheta înainte de utilizare
P261	Evitaţi să inspiraţi praful/fumul/gazul/ceaţa/vaporii/spray-ul.
P264	Spălaţi bine mâinile după utilizare.
P273	Evitaţi dispersarea în mediu
P280	Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/ echipament de protecţie a feţei
P308+P313	In caz de expunere sau posibilă expunere : consultaţi medicul.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălaţi cu multă apă
P301+P310	In CAZ DE INGHITIRE: Sunati imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA/un medic
P331	Nu provocaţi voma
P332+P313	In caz de iritare a pielii: consultaţi medicul.
P304+P340	In caz de INHALARE: transportaţi persoana la aer liber si mentineţi-o intr-o pozitie confortabilă pentru respiraţie.
P391	Colectați scurgerile de produs
P501	Aruncaţi conţinutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deşeurilor

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 15 m până la apele de suprafață.
SPe3 Pentru a proteja plantele ne-ţintă respectaţi o zonă tampon nepulverizată de 1m cu tehnologie de reducere a drift-ului cu 90% sau cu o zonă tampon nepulverizată de 5m cu tehnologie de reducere a

drift-ului cu 50% sau cu o zonă tampon nepulverizată de 10 m fără tehnologie de reducere a drift-ului, fata de terenurile ne-agricole.

Conţinut net: 40 g; 60 g; 100 g; 300 g; 600 g
Termen de valabilitate: 2 ani de la data fabricaţiei
Lot. Nr.:/Data fabricaţiei: Vezi marcajul pe ambalaj

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

Eliminarea ambalajelor goale: După golire ambalajele se clătesc de trei ori, iar apa rezultata 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 si al calendarului de colectare SCAPA. Nu refolosiți ambalajele goale in alte scopuri.

Proprietăţi fizico-chimice: Tristar 50 SG este un erbicid sulfonilureic ce conţine tribenuron-metil , se prezintă sub formă de granule solubile în apă, de culoare crem, cu miros caracteristic.

Mod de acţiune: Tristar 50 SG este un erbicid selectiv, sistemic, cu aplicare în postemergenţă, pentru combaterea buruienilor dicotiledonate din culturile de grâu de toamnă, triticale de toamnă, orz de primăvară. Produsul conține substanță activă tribenuron -metil clasificată conform HRAC, ca inhibitor al acetolactat sintetazei (ALS), care blochează biosinteza aminoacizilor cu catenă ramificată, produce tulburări ale biosintezei proteinelor și, prin urmare, inhibă creșterea și dezvoltarea buruienilor.

După aplicare, produsul este absorbit prin frunze şi translocat rapid în întreaga plantă. Descompunerea rapidă a erbicidului în sol limitează absorbția acestuia de către rădăcini.

Simptomele acţiunii erbicide, cum ar fi: albirea, îngălbenirea şi necroza frunzelor la buruienile sensibile apar în câteva zile, iar dispariția completă a buruienilor are loc în termen de 2-4 săptămâni de la aplicare. Viteza de acțiune a produsului depinde de faza de dezvoltare a buruienilor care urmează să fie controlate, de condițiile meteorologice predominante (temperatură, umiditate) și ritmul de creștere al buruienilor. O eficacitate maximă se obţine când erbicidul se aplică pe buruieni tinere, aflate în stadiul de creştere activă (de la faza BBCH 16).

Mod de utilizare:
Produsul TRISTAR 50SG este omologat în România conform tabelului de mai jos:

CULTURA	AGENT DE DĂUNARE	DOZE
Grâu şi triticale de toamnă	**Buruieni dicotiledonate** **Buruieni sensibile**: *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului), *Veronica arvensis* (şopârliţa), *Stellaria media* (rocoina), *Centaurea Cyanus* (albăstriţa), *Galium aparine* (turiţa)	30 g/ha postemergent

	Buruieni sensibile: *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului), *Cirsium arvense* (pălămida), *Lamium amplexicaule* (sugel), *Stellaria media* (răcoina), *Centaurea Cyanus* (albăstriţa), *Thlaspi arvense* (punguliţa), *Matricaria maritima* (muşeţel), *Veronica arvensis* (şopârliţa), *Chenopodium album* (spanac sălbatic) **Buruieni moderat sensibile:** *Galium aparine* (turiţa), *Viola arvensis* (trei fraţi pătaţi)	40 g/ha postemergent
Orz de primăvară	**Buruieni dicotiledonate** **Buruieni sensibile**: *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului), *Stellaria media* (rocoina) **Buruieni moderat sensibile:** *Viola arvensis* (trei fraţi pătaţi), *Thlaspi arvense* (punguliţa), *Chenopodium album* (spanac sălbatic), *Matricaria maritima* (muşeţel), *Centaurea Cyanus* (albăstriţa), *Lamium amplexicaule* (sugel), *Galium aparine* (turiţa)	25 g/ha postemergent
	Buruieni sensibile: *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului), *Stellaria media* (răcoina), *Matricaria maritima* (muşeţel), *Centaurea Cyanus* (albăstriţa) **Buruieni moderat sensibile:** *Viola arvensis* (trei fraţi pătaţi), *Thlaspi arvense* (punguliţa), *Chenopodium album* (spanac sălbatic), *Lamium amplexicaule* (sugel), *Galium aparine* (turiţa)	30 g/ha postemergent

Momentul aplicării:
La **grâu şi triticale de toamnă** se aplică în primăvară, de la faza de înfrăţire până la formarea celui de-al doilea internod (BBCH 26-32).
La **orz de primăvară** se aplică de la faza de înfrăţire până la formarea primului internod (BBCH 20-31).
Numărul maxim de tratamente pe an: 1
Volumul de apă: 200 - 300 L/ha
Timp de pauză: Timpul de pauza este acoperit de perioada dintre aplicarea produsului si recoltare.

MĂSURI DE PRECAUȚIE, PERIOADE DE AȘTEPTARE ȘI CONDIȚII SPECIALE DE UTILIZARE

Perioada de la ultima aplicare a produsului până la data recoltării culturii (perioada de pauză):
Nu este necesară

1. Produsul poate fi utilizat pe toate tipurile de sol pe care sunt cultivate cereale. Seceta, precipitațiile sau roua puternică care apar în timpul sau la scurt timp după tratament pot reduce preluarea produsului de către plante și reduc eficacitatea acestuia.
2. Temperaturile scăzute sub 5 °C în decurs de 4 zile după efectuarea tratamentului pot reduce eficacitatea produsului.
3. În funcție de evoluția vremii (de exemplu înghețuri), după tratament, se poate observa o îngălbenire nesemnificativă a frunzelor și inhibarea pe termen scurt a creșterii cerealelor. Aceste simptome dispar fără un impact negativ asupra randamentului de producţie.
4. În cazul în care produsul este aplicat în intervalul de timp de la începutul etapei de creștere a tulpinilor (dezvoltare a tulpinii) (BBCH 30) pe cultura destinată producției de semințe, titularul autorizației trebuie consultat cu privire la posibilele efecte adverse asupra plantelor protejate.
5. Strategia de management al rezistenței

Pentru a minimiza riscul apariției și dezvoltării biotipurilor rezistente la populația de buruieni, se recomandă:

- ajustați selecția erbicidului și decizia de a efectua tratamentul la buruienile predominante (eventual potențiale), luând în considerare speciile dominante și pragurile de pericol,
- urmați cu strictețe instrucțiunile cuprinse pe eticheta produsului fitosanitar,
- utilizați produsul la doza recomandată, în perioada recomandată, care asigură cel mai bun control de distrugere a buruienilor,
- aplicați produsul pe același câmp o singură dată în timpul sezonului vegetativ,
- utilizaţi rotaţia erbicidelor (substanțelor active) cu un mecanism diferit de acţiune. Utilizarea alternativă se aplică atât culturilor de cereale, cât și rotației culturilor în ansamblu,
- utilizaţi un amestec de erbicide (substanțe active) cu un mecanism diferit de acţiune şi care acționează asupra mai multor procese de viaţă a buruienilor
- aplicați principiile bunei practici agricole, de exemplu cultivarea convențională cu plug, modificarea datei și densității însămânțării, utilizarea soiurilor de plante care concurează cu buruienile, precum și alte metode benefice pentru cultură, deoarece acestea completează protecția chimică și pot reduce necesitatea utilizării sale,
- utilizați semințe certificate,
- curățați mașinile agricole pentru a împiedica transferul materialului de înfrățire în alte locuri,
- nu permiteți ca speciile de buruieni controlate să ajungă la maturitate şisă dezvolte semințe,

6. Produsul nu se va utiliza:
   - pe plante afectate de ger, secetă, băltirea apei, atacul dăunătorilor sau bolilor, precum şi plantele care prezintă simptome de deficienţă a nutrienţilor,
   - amestecul cu îngrășămintele foliare,
   - dacă există vânt care ar putea determina deriva soluţiei de stropire asupra altor culturi limitrofe.
7. În timpul aplicării produsului evitaţi:
   - pătrunderea soluţiei de stropit pe plantațiile de culturi limitrofe,
   - suprapunerea soluţiei de stropire pe benzile de aplicare și izonele învecinate.

ROTAŢIA CULTURILOR

Produsul se descompune în sol în perioada de vegetaţie, fără a pune în pericol culturile succesive. În cazul unor calamităţi care impun desfiinţarea timpurie a culturii, se pot cultiva în rotaţie doar cereale, după arătura adâncă a terenului pe care s-a utilizat produsul.

PREPARAREA SOLUŢIEI DE STROPIT:

Preparaţi doar cantitatea de soluţie necesară pentru stropirea curentă. Folosiţi soluţia imediat după preparare. Controlaţi periodic starea echipamentului de stropit

Asiguraţi-vă că echipamentul de stropit este curat şi în bună stare de funcţionare. Înaintea utilizării este necesară calibrarea echipamentului pentru asigurarea uniformităţii (volum şi presiune adecvată). Adaugaţi cantitatea necesară de produs în rezervorul maşinii de stropit pe jumătate umplut cu apă, cu agitatorul pornit, până când produsul este complet dispersat. Continuaţi agitarea în timp ce se umple rezervorul cu apă. Se continuă agitarea soluţiei pe tot parcursul stropirii. Controlaţi periodic starea echipamentului de stropit. Se amestecă cu alte produse doar conform recomandărilor din etichetă şi ale specialistului. Atunci când se pregătesc amestecuri în rezervor, cu excepţia cazului în care instrucţiunile produsului partener specifică altfel, adăugaţi mai întâi Tristar 50 SG în rezervor, umpleţi cu apă până la 3/4 din volumul dorit, apoi adăugaţi produsul partener, agitând în acest timp până la umplerea rezervorului. Respectaţi toate instrucţiunile, restricţiile şi măsurile de protecţie aplicabile produsului partener.

ELIMINAREA DEŞEURILOR ȘI SPĂLAREA ECHIPAMENTELOR

Soluţia rămasă neutilizată după tratament și apa folosită pentru spălarea mașinii se recomandă a fi:

- utilizate pe suprafața pe care a fost efectuat tratamentul, după o diluare prealabilă, 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 eliminarea deșeurilor.

Imediat după utilizare echipamnetul de lucru trebuie spălat și clătit bine cu apă, de cel puţin două ori.

Datorită sensibilităţii foarte ridicate a anumitor culturi chiar şi la cantităţile neglijabile de produs, este foarte importantă spălarea temeinică a maşinii de stropit după tratament, în special înainte de utilizare în alte culturi decât cele recomandate în prezenta ectichetă, în conformitate cu modul prezentat mai jos:

- goliți rezervorul și clătiți dispozitivul din exterior cu apă curată. Orice contaminare vizibilă cu produs trebuie eliminată. Apoi, clătiți bine rezervorul de pulverizare și toate componentele pulverizatorului cu apă curată și goliți-l din nou,
- umpleţi rezervorul echipamentului cu apă adăugând unul dintre produsele recomandate pentru spălarea maşinilor de stropit şi clătiţi cel puţin 10 minute cu agitatorul pornit,
- demontaţi componentele pulverizatorului, spălaţi-le şi clătiţi-le separat în soluţia de spălat pentru maşinile de stropit,
- reclătiţi rezervorul şi toate componentele maşinii de spălat cu apă curată.

NOTĂ!
Reziduurile de produs care nu au fost neutralizate corespunzător și au rămas în pulverizator pot cauza distrugerea culturilor sensibile la acest produs.

Compatibilitate: Produsul este compatibil cu majoritatea pesticidelor. Pentru a evita eventuale incompatibilităţi ce pot apărea între substanţele de amestec, înainte de orice amestec se va consulta tabelul cu compatibilităţi şi se va efectua un test pe cultura respectivă.

MĂSURI DE PRECAUŢIE PENTRU UTILIZATORI, LUCRĂTORI DE CÂMP ŞI TERŢI

Înainte de utilizarea produsului trebuie informate despre acest fapt toate părţile interesate care pot fi expuse la împrăştierea soluţiei de stropire şi care au solicitat asemenea informaţii.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.
Purtați mănuși de protecție și îmbrăcăminte de lucru (salopetă) în timpul preparării soluţiei de pulverizare și în timpul tratamentului.
Hainele contaminate nu trebuie scoase în afara locului de muncă.
Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.

Perioada din momentul aplicării produsului până la data în care în zona în care a fost aplicat acesta pot intra oameni şi animale (perioada de profilaxie):
Nu intrați până când soluţia de stropire nu va fi complet uscată pe suprafața plantelor.

Măsuri de igiena şi protecţia muncii: A nu se contamina apa, alimentele, furajele, seminţele sau ambalajele acestora. A nu se lăsa produsul la îndemâna copiilor, personelor bolnave, femeilor gravide sau care alăptează, bătrânilor şi a altor persoane neautorizate şi în zonele de acces ale animalelor.
Măsuri de prim ajutor: <u>În cazul contactului cu pielea</u>: Îndepărtaţi hainele contaminate. A se spăla pielea imediat cu multă apă și săpun. <u>În cazul contactului cu ochii</u>: Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Consultaţi oftalmologul. <u>În cazul inhalării</u>: Scoateți persoana afectată la aer curat. Dacă este necesar administraţi oxigen sau faceţi respiraţie artificială. <u>În cazul ingestiei</u>: A nu se provoca voma fără consultarea medicului. Nu administraţi niciodată nimic pe cale orală unei persoane aflată în stare de inconştienţă. Solicitaţi ajutorul medicului. În cazul oricărei expuneri cereţi ajutorul medicului şi prezentaţi eticheta dacă este posibil.
<u>Număr de telefon în caz de urgenţă medicală</u>: 021/318 36 06 sau 021 318 36 20/ interior 235 (Luni - Vineri 8:00 – 15:00); Centrul de Informare Toxicologică, Institutul Naţional de Sănătate Publică; Strada Dr. Leonte Anastasievici nr. 1-3; 050463 Bucureşti.

MĂSURI DE PRECAUȚIE LEGATE DE PROTECȚIA MEDIULUI NATURAL

Nu contaminaţi apele cu produsul de uz fitosanitar sau cu ambalajul acestuia. Nu spălaţi echipamentul în apropierea apelor de suprafaţă. Evitaţi contaminarea apelor prin şanţuri de scurgere de la gospodării şi drumuri.
În vederea protecţiei organismelor acvatice este necesară stabilirea zonei de protecţie cu o lăţime de 15 m de la bazinele şi cursurile de apă.

Evitați deversarea necorespunzătoare în mediul înconjurător.

În vederea protecţiei artropodelor şi a plantelor care nu constituie ţinta acţiunii produsului, este necesară stabilirea zonei de protecţie cu o lăţime de:

- 5 m faţă de terenurile nefolosite în agricultură sau
- 1 m faţă de terenurile nefolosite în agricultură prin utilizarea simultană a tehnicilor de reducere a driftului în timpul tratamentului cu 50% sau

Perioada de la ultima aplicare a produsului pe plante destinate hranei animalelor până când animalele pot fi hrănite cu acestea: nu se aplică.

Măsuri în caz de dispersie accidentală: Se va purta echipament individual de protecţie. Nu permiteţi ca produsul să pătrundă în sistemele de canalizare, apele de suprafaţă, pânza de apă freatică. În caz de pătrundere în cursurile de apă, sol sau canalizare, informaţi imediat autorităţile competente. Strângeţi materialul împrăştiat folosind materiale absorbante inerte (ex. nisip, pământ) şi transferați-l într-un container special, marcat, în scopul îndepărtării ca deşeu de pesticide. Acesta se va elimina conform reglementărilor în vigoare.
Măsuri de combatere a incendiilor: Incendiul poate fi stins cu spumă, praf de stingere, dioxid de carbon și dacă este necesar cu ceaţă de apă. Nu se va folosi jet de apă puternic pentru stingerea incendiului. Se vor lua măsuri pentru prevenirea contaminării apei freatice şi a solului cu agentul folosit la stingerea incendiului. În timpul arderii se pot produce gaze periculoase. A nu se inhala fumul, gazele sau vaporii rezultați. Se va folosi echipament de protecţie adecvat şi complet, rezistent la substanţe chimice şi aparat de respirat autonom. Reziduurile rezultate din incendiu se vor elimina conform reglementărillor locale în vigoare.
Măsuri de eliminare a resturilor de produs şi a ambalajelor goale: Deşeurile de pesticide se vor depozita separat în încăperi special amenajate şi se vor elimina de către personal autorizat în instalaţii speciale conform legislaţiei în vigoare. Ambalajele goale nu se refolosesc. Acestea vor fi predate centrelor de colectare autorizate.

CONDIȚIILE DE DEPOZITARE ȘI DE ELIMINARE ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ A PRODUSULUI FITOSANITAR ȘI A AMBALAJULUI

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
Produsul fitosanitar trebuie depozitat:
- în ambalaje originale,
- într-un mod care să prevină contactul cu alimentele, băuturile sau hrana pentru animale, poluarea mediului și accesul terților,
- la temperatură de 0 °C – 32°C
- se va depozita departe de orice sursă de încălzire
- intr-un spatiu bine ventilat. Păstraţi produsul închis etanş.

Se interzice utilizarea ambalajelor produselor fitosanitare golite pentru alte scopuri.
Produsul neutilizat trebuie transmis entității autorizate să primească deșeuri periculoase.
Ambalajul golit trebuie returnat vânzătorului de produse fitosanitare periculoase.

INFORMAŢII DE TRANSPORT

Denumirea corectă de transport UN:
ADR: SUBSTANŢĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDA, N.O.S.(Tribenuron metil)
RID: SUBSTANŢĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDA, N.O.S.(Tribenuron metil)
Numărul ONU: 3077
Clasa de pericol pentru transport: 9/M7
Grupa de ambalare: III
Se aplică peviziunile speciale: 274 şi 5.2.1.8.

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

Notă: Orice nerespectare a indicaţiilor de mai sus va duce la diminuarea eficacităţii produsului său chiar la un eşec total. Relaţii suplimentare se pot obţine de la Institutele sau Staţiunile de profil, Centrele de Protecţia Plantelor sau Oficiile Fitosanitare sau reprezentanţii Companiei Innvigo Agro SRL Cluj-Napoca, Str. Madach Imre Nr 64, Jud Cluj, Tel: 0374.912.123; 0364.133.093