# AMSTAF 800EC

ERBICID selectiv cu acţiune sistemică, pentru combaterea buruienilor în vegetaţie din culturile de grâu, orz, floarea soarelui cartof, ceapă, morcov

Certificat de omologare nr: 779PC/23.08.2022
Conținut în substanță activă: Prosulfocarb ( CAS no. 52888-80-9) 800 g/L( 78,43% g/g)

Formulare: granule solubile în apă, WG
Categorie de utilizatori: Profesionişti

**Producător/ Deținătorul omologării:**
Innvigo Sp.z.o.o.
Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varșovia, Polonia
**Importator:**
Innvigo Agro SRL
Cluj-Napoca, Str. Barbu Ştefănescu Delavrancea Nr 64, Jud Cluj
Tel: 0374.912.123; 0364.133.093
Email: office.ro@innvigo.com, www.ro.innvigo.com



| PERICOL | |
|---|---|
| H302<br>H304<br>H315<br>H317<br>H319<br>H410 | Nociv in caz de inghiţire.<br>Poate fi mortal in caz de înghiţire şi de pătrundere în aile respiratorii.<br>Provoacă iritarea pielii.<br>Poate provoca o reacție alergică a pielii.<br>Provoacă o iritare gravă a ochilor.<br>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. |
| P261<br>P273<br>P280<br><br>P301+P310<br><br>P333 + P313<br>P331<br>P391<br>P501 | Evitaţi să inspiraţi pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate /vapori/spray;<br>Evitati dispersarea in mediu.<br>Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.<br>ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.<br>În caz de irirtare a pielii sau de eruptie cutanată: consultaţi medicul.<br>Nu provocaţi voma.<br>Colectați scurgerile de produs.<br>Eliminati continutul/recipientul la o instalatie de eliminare a deseurilor periculoase |

SP1 A nu se contamina apa cu produsul său 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 trebuie să se respecte o zonă netratată tampon de 15 m până la apele de suprafață.

Conținut net:
Termen de valabilitate: 2 ani de la data fabricației
Lot. Nr.:/Data fabricaţiei: Vezi marcajul pe ambalaj

“Eliminarea ambalajelor goale: Dupa golire ambalajele se clatesc de trei ori, iar apa rezultata se adauga la solutia de stropit. Ambalajele de plastic inscriptionate cu sigla SCAPA vor fi colectate gratuit prin centrele de colectare SCAPA.
Telefonati la 0800.800.211- numar gratuit sau consultati www.aiprom.ro, pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare si al calendarului de colectare SCAPA. Nu refolositi ambalajele goale in alte scopuri.”

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 prezenta etichetă. Citiţi întotdeauna eticheta înainte de utilizare.

PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE
AMSTAF 800EC conţine prosulfocarb, se prezintă sub formă de concentrat emulsionabil, limpede, omogen, de culoare galben-pai, cu miros caracteristic.

MOD DE ACȚIUNE
Substanţa activă prosulfocarb din produsul AMSTAF 800 EC face parte din grupa chimică a tiocarbatilor, iar conform clasificării HRAC, din grupul N8- inhibitori ai sintezei lipidelor.
Este un erbicid cu acţiune reziduală la sol, preluat la scurt timp de la aplicare de sistemul radicular al buruienilor şi coleoptil, prevenind germinarea şi dezvoltarea buruienilor sensibile.

MOD DE APLICARE
Produsul este destinat utilizării cu pulverizatoare autopropulsate sau cu un pulverizator de câmp pe tractor. Se recomandă utilizarea tehnicii de stropire în picături medii.
Momentul optim de aplicare este perioada de dinaintea răsăririi sau de la începutul răsăririi buruienilor până la stadiile incipiente de dezvoltare ale acestora.

In România, produsul AMSTAF 800EC este omologat conform tabelului de mai jos:

| CULTURA | Agentul patogen | Doza (kg; L/ha) |
|---|---|---|
| Cereale de toamnă – grâu, orz | Apera spica venti | 2,0 -3,0 L/ha preemergent |
| | Buruieni mono- şi dicotiledonate anuale | 2,0 -3,0 L/ha preemergent |
| Cartof | Buruieni mono- şi dicotiledonate anuale | 3,0-5,0 L/ha preemergent |
| Ceapă | Buruieni mono- şi dicotiledonate anuale | 3,0-5,0 L/ha preemergent |
| Morcov | Buruieni mono- şi dicotiledonate anuale | 3,0-3,5 L/ha preemergent |
| Floarea soarelui | Buruieni mono- si dicotiledonate anuale. ştir( *Amaranthus retroflexus), stir hibrid(Amaranthus hybridus/chlorastachys), zârmă(Solanum nigrum), ambrosia (Ambrosia aremisiifolia), talpa gâştei(Chenopodium hybridum) spanac sălbatic (Chenopodium album), mohor lat(Echinochlos crus-galli), teişor(Abutilon theophrasti), cânepa( Cannabis sativa), ciumăfaia(Datura stramonium), trepădătoare(Mercurialis annua), meişor(Digitaria sanguinalis), mei( Panicum miliaceum)* | 3,0-5,0 L/ha doza maximă se aplică la infestare puternică Se aplică pre-emergent după semănat la cotiledoane până când cotiledoanele cresc la suprafata solului BBCH 00-08 |

**Grâu de toamnă; Orz de toamnă**
Doza maxima pentru o singura utilizare: 3,0 L/ha.
Doza recomandată: 2-3 L/ha în funcţie de gradul de infestare.
Momerntul aplicării:
Se recomanda aplicarea produsului după semănarea cerealelor, până la stadiul de 3 frunze (BBCH 00-13).
Cantitatea de apă recomandată: 100-400 L/ha.
Pulverizare recomandată: picătură medie.
Numărul maxim de tratamente în timpul sezonului de vegetație: 1.
**Floarea soarelui**
Doza maxima pentru o singura utilizare: 5 L/ha.
Doza recomandată pentru o singură utilizare: 3,0 – 5 L/ha.
Momentul utilizării: preemergent
Cantitatea de apă recomandată: 100-400 L/ha.
Buruieni sensibile:ştir( *Amaranthus retroflexus), stir hibrid(Amaranthus hybridus/chlorastachys), zârmă(Somanum nigrum), ambrosia (Ambrosia aremisiifolia), talpa gâştei(Chenopodium hybridum) spanac sălbatic (Chenopodium album), mohor lat(Echinochlos crus-galli), teişor(Abutilon theophrasti), cânepa( Cannabis sativa), ciumăfaia(Datura stramonium), trepădătoare(Mercurialis annua), meişor(digitaria sanguinalis), mei( Panicum miliaceum)*
**Cartof**
Doza maxima pentru o singura utilizare: 5,0 L/ha.
Doza recomandată pentru o singură utilizare: 3,0 - 5,0 L/ha.
Doza depinde de specie și de faza de dezvoltare a buruienilor.
Momentul aplicării:
Se recomandă aplicarea produsului după plantare, până la stadiul de 3 frunze pe lăstarul principal (BBCH 00-13).
Cantitatea de apă recomandată: 100-400 L/ha.
Numărul maxim de tratamente în timpul sezonului de vegetație: 1.
**Ceapă**
Doza maxima pentru o singura utilizare: 5,0 L/ha.
Doza recomandată pentru o singură utilizare: 3,0 - 5,0 L/ha.
Momentul utilizării: preemergent
Cantitatea de apă recomandata: 100-400 L/ha.
**Morcov**
Doza maxima pentru o singura utilizare: 3,5 L/ha.
Doza recomandată pentru o singură utilizare: 3,0 – 3,5 L/ha.
Momentul utilizării: preemergent
În stadiile incipiente de creștere a morcovilor, se recomandă o doză adecvată, mai mică.
Cantitatea de apă recomandată: 100-400 L/ha.
Buruieni sensibile: hiruşor(*Poa annua*), iarma vântului (*Apera spica venti*), *doritoare ( Veronica spp), raigras (Lolium multiflorum), busuioc salbatic(Galinsoga spp.), ridiche sălbatică(Raphanus raphanistrum), punguliţă( Thlapsi arvense), traista-ciobanului(Capsella bursa-pastoris), lipicioasă(Galium aparine),urzică(Lamium spp.), zârnă(Solanum nigrum), muştar salbatic(Sinapis Arvensis), floare de nu-ma-uita(Myosotis arvensis), rocoină(Stellaria media), samulastră de rapiţă(Brassica napus).*
Buruieni mediu sensibile: *coada vulpii(Alopecurus myosuroides), trepădătoare (mercurialis annua), spanac sălbatic (Chenopodium album), lobodă sălbatică (Atriplex spp.), troscot (Polygonum aviculare), hrişcă urcătoare(Polygonum convolvulus), iarba roşie( Polygonum lapathifolium), iarba broaştei9 Polygonum persicaria).*
Buruieni insuficient combătute: ovăz sălbatic( *Avena spp.),* romaniţa de câmp( *Anthemis arvensis*), muşeţel(*Matricaria chamomilla*), mac de câmp(*Papaver rhoeas*), trei fraţi pătaţi (*Viola arvensis*), buruieni perene.

**PRECAUȚII ȘI RECOMANDĂRI DE UTILIZARE LEGATE DE BUNA PRACTICĂ AGRICOLĂ**
Perioada de la ultima aplicare până în ziua recoltării culturii(perioada de așteptare):
Ceapa destinata consumului imediat dupa recoltare - 75 de zile,
Morcov - 80 de zile.
Cartof- 90 zile.
Grâu de toamnă, orz de toamnă, floarea soarelui - nu este necesar.

1. Pentru a obține o eficiență ridicată a combaterii buruienilor, este recomandabil să extiste o bună acoperire a solului și plantelor cu soluţia de stropire.
2. Eficienta produsului este ridicată atunci când este aplicat pe solul umed și buruieni în stadiile incipiente de dezvoltare (încolțire și răsărire).
3. Când buruienile sunt numeroase, este indicat să folosiți doza maximă înregistrată pentru cultura respectivă.
4. Stadiile avansate de dezvoltare ale culturilor pot împiedica pătrunderea soluţiei de stropire în sol și preluarea acesteia de către buruienile sensibile.
5. Pentru a creşte gradul de acoperire al culturii cu soluţia de tratare şi pentru a creşte eficienţa tratamentului prin limitarea driftului si evaporarea soluţiei de lucru se recomanda următoarele:
a) Nu utilizați produsul:
- la viteze ale vântului care depășesc 4 m/s (recomandat până la 2 m/s),
- în plin soare și umiditate scăzută a aerului,
- pe soluri excesiv de umede sau uscate.
b) Efectuaţi tratamentul în condiţii optime, cum ar fi:
- folosirea de pulverizatoare calibrate,cu brațe de pulverizare la cel mult 50 cm deasupra suprafeței solului,
- cu ventilatorul oprit în cazul utilizării pulverizatoarelor cu un flux de aer auxiliar,
- la o viteză a pulverizatorului care să nu depășească 8 km/h,
- utilizarea duzelor pentru pulverizare cu picătură medie la presiune redusă pentru a obține o cantitate mai mare de picături grosiere,
- seara sau dimineața devreme, când temperatura aerului este sub 15 °C și gradul de lumină solară este scăzut,
- în condiţii de umiditate ridicată,
6. Nu efectuaţi tratamentul:
- pe culturi umede
- pe plate afectate de boli sau dăunători,
- în condiţii de stress ale culturii,
- imediat după irigare.
7. Când utilizați produsul, evitaţi:
- dispersarea soluţiei de stropire pe culturile adiacente,
- suprapunerea soluţiei de stropire la zonele de contact ale benzilor de tratament şi la capetele de rând.
8. După aplicarea produsului pot apărea simptome tranzitorii de fitotoxicitate.
9. Înainte de a utiliza produsul, se recomandă efectuarea unui test pe cultura respectivă pentru a observa eventuale fenomene de fitotoxicitate.

**PREGĂTIREA SOLUŢIEI PENTRU STROPIRE**
Soluţia de stropire se va pregăti numai înainte de utilizare.
Înainte de prepararea soluţiei de stropit stabiliţi exact volumul necesar de apă împreună cu cantitatea necesară de produs. La umplerea rezervorului de stropit procedaţi în conformitate cu instrucţiunea producătorului maşinii de stropit. În cazul lipsei instrucţiunii, cantitatea măsurată de produs trebuie adăugată în rezervorul maşinii de stropit umplut parţial cu apă (cu agitatorul pornit). Agitatorul se mentine în funcţiune pe tot parcursul tratamentului .
Ambalajul golit trebuie clătit de trei ori cu apă şi apa de la clătire adăugată în rezervorul maşinii de stropit cu soluţie de stropit și apoi se completează cu cantitatea necesară de apă sub continuă agitare. Dacă rezervorul mașinii de stropit nu este echipat cu un agitator hidraulic, trebuie să amestecați mecanic soluţia din rezervor.
În cazul întreruperilor de stropire, înainte de reluarea lucrului, soluţia din rezervor trebuie bine omogenizată.

**ELIMINAREA DEŞEURILOR ŞI SPĂLAREA ECHIPAMENTELOR**
Resturile de soluţie de stropit și apa folosită pentru spălarea mașinii ar trebui:
- utilizate, după o diluare prealabilă, 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.

Spălați bine echipamentul după lucru.
În cazul spălării echipamentului cu utilizarea agenților de curățare destinati acestui scop, urmați instrucțiunile atașate agentului de spălare cu clătirile rezultate.
Datorită sensibilităţii foarte ridicate a anumitor plante cultivate chiar şi la cantităţile neglijabile de produs, este foarte importantă spălarea temeinică a echipamentului de stropit imediat după efectuarea tratamentului, în special dacă se utilizează la alte culturi decât cele recomandate.
Atenţie:
Îndepărtarea insuficientă a resturilor de produs din echipament sau pulverizator după efectuarea tratamentului poate provoca daune majore culturilor sensibile la acest produs.

**MĂSURI DE PRECAUŢIE PENTRU UTILIZATORII PRODUSULUI, LUCRĂTORI DE CÂMP ȘI TERȚI**

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

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.
Evitaţi contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.
Spălați bine mâinile după utilizarea produsului.
Evitați inhalarea vaporilor de lichid formaţi la aplicarea soluţiei de stropire.
Purtați mănuși de protecție, protecție pentru ochi sau față și îmbrăcăminte de lucru în timpul preparării soluţiei de pulverizare cât și în timpul tratamentului.
Utilizați mănuși de protecție și îmbrăcăminte de lucru când intrați în zona tratată.
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 tratată pot intra oameni şi animale (perioada de profilaxie): Nu intrați până când soluţia pulverizată nu este complet uscată pe suprafața plantelor.

**MĂSURI DE PRECAUȚIE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NATURAL**

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

Pentru protejarea plantelor și artropodelor este necesară desemnarea unei zone de protecție cu lățimea de 5 m față de zonele neutilizate pentru agricultură.

**CONDIȚIILE DE DEPOZITARE ȘI DE ELIMINARE A PRODUSULUI FITOSANITAR ȘI A AMBALAJULUI ACESTUIA**
A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
Produsul fitosanitar trebuie depozitat:
- în ambalaje originale, închise ermetic;
- într-un mod care să prevină contactul cu alimentele, băuturile sau hrana pentru animale, poluarea mediului și accesul terților,
- într-un loc rece, bine ventilat,
- la o temperatura de 0$^{o}$C - 30$^{o}$C.

Protejați produsul de umezeală.
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.

**MĂSURI DE PRIM AJUTOR**
Antidot: lipsă, a se aplica tratamentul simptomatic.
În caz de contact cu ochii: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
În caz de contact cu pielea: Spălați cu multă apă și săpun.
În caz de iritare a pielii: consultaţi medicul.

În caz de inhalare: scoateți sau transportați victima la aer curat și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație.
În caz de înghiţire:sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. Clătiți gura cu apă. Nu provocaţi voma.

Număr de telefon în caz de urgenţă medicală: +40 215 992 300 sau 112(24/7)
Centrul de Informare Toxicologică de la Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti, Calea Florеasca No 8, Sector 1, Bucureşti, Romania

**MĂSURI DE STINGERE A INCENDIULUI**
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), nisip sau pământ, apă pulverizată. Folosiţi metode de stingere a incendiilor adecvate condițiilor de mediu.
În timpul unui incendiu la temperaturi ridicate se emană produse de descompunere periculoase - monoxid de carbon, oxizi de azot, compuși ai clorului.
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.

**INFORMAŢII DE TRANSPORT:**
Număr UN (număr ONU): UN 3082
Denumirea corectă de transport UN:
ADR: Substanţă periculoasă pentru mediu, lichida N.O.S(PROSULFOCARB,)
RID: Substanţă periculoasă pentru mediu, lichida N.O.S(PROSULFOCARB,)
Clasa (clasele) pericol în transport: 9/M6
Grupul de ambalare: III
Se aplică dispozițiile speciale pentru utilizatori: 274, 335; dispoziții speciale se aplică 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, Oficiile Fitosanitare Judeţene sau reprezentanţii Companiei Innvigo Agro SRL Cluj-Napoca, Str. Barbu Ştefănescu Delavrancea, Nr 64, Jud Cluj, Tel: 0374.912.123; 0364.133.093.