

BUSTER 100 EC

Erbicid selectiv pentru combaterea buruienilor graminee anuale și perene din culturile de rapiță de toamnă, sfeclă de zahar și floarea soarelui

Certificat de omologare nr: 387PC / 28 feb 2018

Conținut în substanță activă: 100 g/l quizalofop-P-etil (CAS: 100646-51-3)

Formulare: Concentrat emulsionabil (EC)

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



GHS05



GHS07



GHS09

Atenție	
H302 H315 H317 H318 H361d H410	Nociv în caz de înghițire. Provoacă iritarea pielii Poate provoca o reacție alergică a pielii Provoacă leziuni oculare grave Susceptibil de a dăuna fătului Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare
P264 P273 P280 P301+P310 P302+P352 P305+P351+P338 P391 P501	Spălați bine mâinile după utilizare Evitați dispersarea în mediu Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA : spălați cu multă apă și săpun 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. Colectați scurgerile de produs Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor,

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.

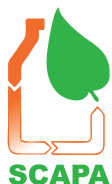
SPe3 Pentru protecția organismelor acvatice trebuie să se respecte o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.

Conținut net: 0,5 L; 1L; 5 L; 10 L

Termen de valabilitate: 2 ani de la data fabricației

Lot. Nr./Data fabricației: Vezi marcajul pe ambalaj

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.



“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.”

Proprietăți fizico-chimice: Buster 100 EC conține 100 g/l quizalofop-P-etil și se prezintă sub formă de lichid limpede, omogen, de culoare galben pai, cu miros caracteristic.

Mod de acțiune: Buster 100 EC este un erbicid selectiv, cu acțiune sistemică care, în câteva ore de la aplicare, este absorbit de către buruieni prin frunze și translocat apoi către radacini și rizomi provocând inhibarea creșterii și dezvoltării acestora. Acțiunea produsului asupra buruienilor este vizibilă după aproximativ 7 zile de la efectuarea tratamentului și se manifestă prin îngălbenirea și uscarea frunzelor tinere. Efectul deplin este vizibil după aproximativ 2-3 săptămâni, în funcție de condițiile meteorologice. Buruienile anuale sunt foarte sensibile la acțiunea preparatului în faza de 2 frunze până la începutul înfrățirii, pirul târâtor în faza de 4-6 frunze. Acțiunea erbicidului este cu atât mai rapidă cu cât buruienile sunt într-o fază mai tânără și condițiile de vegetație permit o dezvoltare optimă a culturii.

Mod de întrebuințare: Buster 100 EC se utilizează postemergent pentru combaterea buruienilor graminee anuale și perene. Produsul este omologat în România pentru utilizare conform tabelului de mai jos:

Cultura	Agentul dăunător	Doza
Rapiță	Buruieni anuale și perene monocotiledonate	0,3 L/ha - 0,4 L/ha Se aplică toamna, de la apariția primei perechi de frunze până la începutul dezvoltării lăstarilor laterali (BBCH 12-21)
		0,3 L/ha + 0,7 L/ha adjuvant Se aplică toamna, de la apariția primei perechi de frunze până la începutul dezvoltării lăstarilor laterali (BBCH 12-21)
		0,4 L/ha - 0,5 L/ha Se aplică primăvara, de la începutul alungirii tulpinii (faza de rozeta) până la faza celui de-al doilea internod (BBCH 30-32)
		0,3 L/ha + 0,7 L/ha adjuvant (Partener) Se aplică primăvara, de la începutul alungirii tulpinii (faza de rozeta) până la faza celui de-al doilea internod (BBCH 30-32)
Sfeclă de zahar	<i>Apera spica - venti</i> (iarba vântului) <i>Echinochloa crus-galli</i> (iarba bărboasă) Samulastra	0,4 L/ha - 0,5 L/ha Se aplică de la faza de 2 frunze până când planta acoperă 40% din spațiul dintre rânduri (BBCH 12-34)
		0,35 L/ha + 0,7 L/ha adjuvant (Partener) Se aplică de la faza de 2 frunze până când planta acoperă 40% din spațiul dintre rânduri (BBCH 12-34)

Sfecla de zahăr	<i>Agropyron repens</i> (pirul târâtor)	1,0 L/ha - 1,5 L/ha Se aplică de la faza de 2 frunze până când planta acoperă 40% din spațiul dintre rânduri (BBCH 12-34)
		1 L/ha + 0,7 L/ha adjuvant (Partener) Se aplică de la faza de 2 frunze până când planta acoperă 40% din spațiul dintre rânduri (BBCH 12-34)
Floarea soarelui	<i>Agropyron repens</i> (pirul târâtor) <i>Echinochloa cruss-galli</i> (iarba bărboasă) <i>Setaria glauca</i> (Mohor) <i>Sorghum halepense</i> din rizomi	0,5 L/ha-1,0 L/ha Se aplică de la faza de 4-6 frunze (BBCH 14-16)

Vremea rece și seceta întârzie efectul preparatului, dar nu reduc eficacitatea acestuia. Precipitațiile care apar la 3 ore după tratament nu afectează acțiunea produsului. După tratamentul de combatere a pirului nu efectuați cultivarea mecanică pentru o perioadă de o lună. Nu aplicați produsul dacă se așteaptă îngheț sau atunci când temperatura aerului depășește 27 °C.

Volumul de apă: 200-300 L/ha

Număr maxim de tratamente pe an: 1

Timp de pauză: 90 zile pentru rapita și 110 zile pentru sfecla de zahăr.

Pregătirea soluției pentru stropire

Soluția de stropire se va pregăti doar înainte de utilizare.

Înainte de prepararea soluției de stropit stabiliți exact volumul necesar împreună cu cantitatea de produs. La umplerea rezervorului de stropit procedați în conformitate cu instrucțiunile producătorului mașinii de stropit. În cazul lipsei instrucțiunilor, cantitatea măsurată de produs trebuie vărsată în rezervorul mașinii de stropit umplută parțial cu apă (cu agitatorul pornit).

Ambalajul golit trebuie clătit de trei ori cu apă și apa de la clătire vărsată în rezervorul mașinii de stropit cu soluției de stropit și completată cu apă până la cantitatea necesară și amestecat cu grijă. După adăugarea produsului în rezervorul mașinii de stropit ne-echipate cu un amestecător hidraulic, trebuie să amestecați mecanic lichidul din rezervor. În cazul întreruperilor de stropire, înainte de reluarea lucrului, lichidul din rezervor trebuie omogenizat bine.

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

Evitarea derivei soluției de stropit: Luați toate măsurile posibile pentru a evita deriva soluției de stropit. Evitați deriva soluției de stropit pe culturile vecine, culturile alăturate sensibile ce conțin specii graminee, pe suprafețele ce urmează a fi cultivate, cursuri de apă, șanțuri, etc. Se vor utiliza echipamente de stropit cu duze corespunzătoare pentru reducerea driftului. Nu efectuați stropirea dacă vântul este mai puternic de 15 km/h. Nu stropiți în timpul rafalelor de vânt. Potențialul derivei crește la temperatură ridicată, pe timp de secetă și umiditate relativă scăzută și trebuie acordată prudență maximă indiferent de viteza vântului. Nu stropiți la distanță mai mică de 15 m de rezervoare naturale sau artificiale de apă.

Pentru protecția organismelor artropode trebuie să se respecte o zonă tampon netratată de 10 m.

Restricții: Nu aplicați pe culturi care suferă de stres (secetă, temperaturi extreme, deficiențe nutritive, atac de boli sau dăunători, stagnare a apei sau alți factori ce reduc creșterea). Nu aplicați pe culturi umede.

Compatibilitate: Buster 250 EC este compatibil cu majoritatea produselor de uz fitosanitar. La amestecul în rezervor cu alți parteneri trebuie respectate strict recomandările de amestec ale produsului partener. Poate reacționa cu produse cu reacție puternic bazică sau acidă sau agenți de oxidare puternici (clorați, nitrați, peroxizi). Înainte de orice amestec, pentru a evita eventuale incompatibilități ce pot apărea între substanțele de amestec, se va consulta tabelul cu compatibilități și se va efectua un test pe cultura respectivă.

rotația culturilor : Produsul se descompune în sol în perioada de vegetație până la un nivel care nu pune în pericol culturile succesive. În cazul în care culturile tratate cu Buster 100 EC sunt calamitate din diverse motive (ex. îngheț, boli sau dăunători), după o aratura adâncă se recomandă cultivarea sfeclei de zahăr, a rapiței de toamnă sau altor culturi dicotiledonate. Culturile monocotiledonate nu pot fi cultivate mai devreme de 6 săptămâni de la aplicarea produsului Buster 100 EC.

Prevenirea apariției rezistenței : Substanța activă face parte din grupul HRAC A. La utilizarea repetată a erbicidelor cu același mod de acțiune, timp de mai mulți ani pe aceleași suprafețe, este posibilă supraviețuirea, înmulțirea și dominanța unor buruieni mai puțin sensibile, apărute natural.

O buruienă este considerată rezistentă la un erbicid dacă supraviețuiește după un tratament aplicat corect la doza și momentul recomandat, în condiții climatice normale. Apariția rezistenței la o specie de buruieni poate fi evitată sau întârziată prin alternarea sau utilizarea produselor cu mod diferit de acțiune.

Curățarea echipamentului de stropit: Goliți complet echipamentul de stropit imediat după terminarea tratamentului. Spălați rezervorul de stropit cu apă curată. Urmați procedurile de spălare pentru astfel de echipamente și produse și folosiți agenți de curățare adecvați. Duzele și filtrele trebuie îndepărtate și curățate separat cu un agent de curățare recomandat. Nu spălați echipamentul în vecinătatea bunurilor și a surselor de apă. Depozitați apa provenită din spălarea echipamentului de stropit în locuri special amenajate. Nu evacuați deșeurile în sistemul sanitar de canalizare.

MANIPULAREA REZIDUURILOR DE LICHID ȘI SPĂLAREA APARATELOR

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.

După lucru echipamentele de lucru se spală foarte bine.

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 igiena și protecția muncii: Se va evita contactul produsului cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Pentru a evita riscurile de expunere prin contaminare cu produsul, în timpul lucrului se va purta obligatoriu echipament de protecție adecvat (îmbrăcăminte de protecție, mănuși, mască de protecție). În timpul lucrului nu se bea, nu se mănâncă și nu se fumează. După terminarea lucrului, înaintea pauzelor și a meselor se vor spăla bine mâinile și fața cu multă apă și săpun. Echipamentul de protecție se va spăla separat de îmbrăcămintea obișnuită. A nu se contamina apa, alimentele, furajele, semințele sau ambalajele acestora. A nu se lăsa produsul la îndemâna copiilor, persoanelor bolnave, femeilor gravide sau care alăptează, bătrânilor și a altor persoane neautorizate și în zonele de acces ale animalelor.

Măsuri de prim ajutor: În cazul contactului cu pielea: Îndepărtați hainele contaminate. A se spăla pielea imediat cu multă apă și săpun. În caz de iritare sau erupții cutanate, cereți sfatul medicului. În cazul contactului cu ochii: Clătiți imediat cu multă apă având pleoapele deschise. Consultați oftalmologul. În cazul inhalării: Scoateți victima la aer curat și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă este necesar, se va administra oxigen sau respirație artificială. În cazul unei intoxicații puternice cereți sfatul medicului. În cazul ingestiei: A nu se provoca vomă fără consultarea medicului. Se va clăti gura cu apă. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane aflată în stare de inconștiență. Solicitați ajutorul medicului. Aplicați tratament simptomatic. În cazul oricărei expuneri cereți ajutorul medicului și prezentați eticheta dacă este posibil

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.

Măsuri de protecția mediului: Se vor lua măsuri obligatorii pentru protecția apelor. A nu se contamina apa cu acest produs sau cu ambalajul acestuia. A nu se aplica pe terenurile agricole adiacente cursurilor de apă; Pentru evitarea contaminării apei, produsul trebuie aplicat la o distanță de minim 15 metri de suprafețele acvatice; Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață și rețeaua de canalizare. A nu se curăța echipamentul de aplicare în apropierea apelor de suprafață.

Măsuri în caz de dispersie accidentală: Nu permiteți ca produsul să pătrundă în sistemele de canalizare, apele de suprafață, pânza de apă freatică. În caz de pătrundere în cursurile de apă, sol sau canalizare, informați imediat autoritățile competente. Strângeți materialul împrăștiat folosind materiale absorbante precum: nisip, diatomit, rumegus sau alt material absorbant și transferați-l într-un container special, marcat, etichetat, în scopul îndepărtării ca deșeu de pesticide. Acesta se va elimina conform reglementărilor în vigoare. Folosiți echipamentul individual de protecție (îmbrăcăminte de protecție, mănuși, mască de protecție).

Măsuri de combatere a incendiilor: Incendiul poate fi stins cu spumă rezistentă la alcool, pulberi de stingere, dioxid de carbon, nisip sau pământ și dacă este necesar cu ceață de apă. Nu se va folosi jet de apă puternic pentru stingerea incendiului. Se vor lua măsuri pentru prevenirea contaminării apei freactice și 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 protecție adecvat și complet, rezistent la substanțe chimice și aparat de respirat autonom. Recipientele aflate în zona de incendiu trebuie răcite cu apă pulverizată, pe cât posibil, scoase din zona de pericol. Reziduurile rezultate din incendiu se vor elimina conform reglementărilor locale în vigoare.

Măsuri de eliminare a resturilor de produs și a ambalajelor goale: După folosire ambalajele se clătesc de trei ori cu apă. Apa rezultată se adaugă la soluția de stropit. Deșeurile de pesticide se vor depozita separat în încăperi special amenajate și se vor elimina de către personal autorizat în instalații speciale conform legislației în vigoare. Ambalajele goale nu se refolesc. Acestea vor fi predate centrelor de colectare autorizate.

Condiții de depozitare și transport: Produsul se va depozita numai în ambalajul original, în încăperi uscate, ventilate, destinate în exclusivitate pesticidelor, fără acțiunea directă a soarelui și a căldurii, departe de orice surse de căldură. A nu se depozita în apropierea alimentelor, băuturilor și hranei animalelor. A nu se lăsa la îndemâna copiilor sau a personalului neautorizat și în zonele de acces ale animalelor. Transportul se va efectua ferit de intemperii și căldură. Pe timpul manipulării, transportului și al depozitării se vor lua obligatoriu toate măsurile de protecție a muncii, PSI, prevăzute de legile în vigoare. Temperatura de depozitare este peste 0°C și cel mult 30 °C.

Informații privind transportul:

Numărul ONU: 3082

Denumirea corectă ONU pentru expediție:

UN 3082 SUBSTANȚA PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, I.N.O. (CONȚINE Quisalofop P etil)

Clasa de pericol pentru transport: 9/M6

Grupul de ambalare: III

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 depozitării, 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 Serviciile de Carantină Fitosanitară sau Companiei Innvigo Agro SRL Cluj-Napoca, Str. Madach Imre Nr 64, Jud Cluj, Tel: 0374.912.123; 0364.133.093